مشروع أعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المقايسة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير و للمقاولات

القطاع من المحطة (٢٥٧٠٠) الي المحطة (٤٥٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البنـــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئه	الأجمالى
	بنود سيتم تنفيذها طبقا لقايمة يناير ٢٠٢٣ و زياده البتومين (٢٠٢٣/٣/٦) وزياده السولار(٢٠٢٣/٥/٤)				
١	أعمال الازاله والتطهير				
١_١	بالمتر المكعب اعمال تكسير و ازالة المباني الخرسانة عادية او مسلحة او ارصفة او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. و الفئة شاملة مما جموعة بالمتر المكعب لمسافة نقل حتي ٣٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنية للكم في حالة الزيادة والنقصان .	م٣	٠,٠١	٨٢,٠٠	٠,٨٢
١_٢	بالمتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية و....، و تسليم موقع خالي ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م .	م٣	٠,٠١	١٧,٠٠	٠,١٧
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده				
	يتم احتساب علاوه ٢ جنيه /م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل.				
١_٣	بالمتر المسطح ازالة وقطع المزروعات المتعارضه مع المسار والتي تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكيه بسمك ١٥سم والبند يشمل التطهير وازالة الجذور وملئ الحفر والتسويه مع نقل المخلفات للمقالب العموميه وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٠,٠١	٦,١٠	٠,٠٦
	وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٠,٥٢٥ جنيه لكل ١ كم في حالة الزياده والنقصان				
١_٤	بالعدد ازالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن ٣٠ سم شامل النخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	العدد			
١_٤_أ	اشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم		١	٨٠,٠٠	٨٠,٠٠
١_٤_ب	نخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر		١	٣٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠
١_٥	القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع. وطبقا لملحق ١ الخصائص الفنية لجسر السكة ومادة التزليط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية الخاصة سكة حديد مصر	العدد	٢٠	٢,٧٥٠	٥٥,٠٠٠

شركة تراست للتطوير والمقاولات
٥٢ ش محمد النادى حاتم - أرابيا - التجمع الخامس
ب.ض:652-720-731
س.ت:22605

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المقايسة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير و للمقاولات

القطاع من المحطة (٢+٧٠٠) الي المحطة (٤+٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البنـــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئه	الأجمالى
٢	أعمال الحفر				
٢_١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكه الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربه وحسب الابعاد والمقاسات والمناسيب الموضحه بالرسومات التنفيذيه مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربه الصالحه الزائدة الي المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويه والارنكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه العرضيه النوذجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده				
	يتم احتساب علاوه ٢ جنيه /م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل.				
	عمق ٥ متر		٢١,١٣٧,٠٠	٢٣,٦٠	٤٩٨,٨٣٣,٢٠
	عمق ١٠ متر		١,٠٠	٢٥,٦٠	٢٥,٦٠
٢_٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكه الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربه وحسب الابعاد والمقاسات والمناسيب الموضحه بالرسومات التنفيذيه مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربه الصالحه الزائدة الي المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويه والارنكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه العرضيه النوذجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده.				
	يتم احتساب علاوه ٢ جنيه /م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل.				
	عمق حتي ٥ متر		١٠٤,٨٢٠,٠٠	٢٦,٧٠	٢,٧٩٨,٦٩٤,٠٠٠
	عمق حتي ١٠ متر		٤,١١١,٠٠	٢٨,٧٠	١١٧,٩٨٥,٧٠
٢_٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند الأتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أرنكة الميول الجانبية بإستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) . ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . و فى حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنية للكيلومتر زيادة	م٣			
	ا- ذات اجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم /سم ٢		٠,٠١	٦١,٧٠	٠,٦٢
	ب- ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم /سم ٢		٠,٠١	٧١,٩٠	٠,٧٢
	ج- ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم /سم ٢		٠,٠١	٨٤,٣٠	١
	د- ذات اجهاد اعلي من ٤٠٠ كجم /سم ٢		٠,٠١	٩٨,٩٠	٠,٩٩

شركة تراست للتطوير والمقاولات
٩٠ ش عبد القادر حاتم - أرابيلا - التجمع الخامس
ب.ض: 652-720-731
س.ت: 22605

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المقايسة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير و للمقاولات

القطاع من المحطة (٢+٧٠٠) الي المحطة (٤+٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البنـــــــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئه	الأجمالي
٣	اعمال الردم				
١_٣	بالمتر المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (علي ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقا للهيئة القومية لسكة احديد مصر) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، علي ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتعدين وادارة واستغلال الحاجر والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر. - مسافة النقل حتى ٢ كم.	م٣	٠,٠١	٣٤,٠٠	٠,٣٤
	يتم احتساب علاوه ١,٤٥ جنية لكل ١ كم زيادة.				
	في حالة وجود مدقات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنية علي مسافة ١٢ كم في المدق وعند التغير في طول المدق يتم احتسابها نسبة وتناسب				
	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنية علي كل ١ %				
٢_٣	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه والشروط وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم تشغيل الفرمة - اعلي طبقة الردم العلوية بسماكة لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم - يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع الفرمة - باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم ، - يتم تشغيل الجزء السفلي - باقى الارتفاع - علي طبقات باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم	م٣			
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزاء الفرمة		٧٠٠٠,٠٠	٤٤,٦٠	٣١٢,٢٠٠,٠٠
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي		٥٤٠٠,٠٠	٤١,٤٠	٢٢٣,٥٦٠,٠٠
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي		١٢٠,٠٠	٣٥,٠٠	٤,٢٠٠,٠٠
	يتم احتساب علاوه ١,٤٥ جنية لكل ١ كم زيادة و ذلك 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 المدق وعند التغير في طول المدق يتم احتسابها نسبة وتناسب				
	يتم زيادة مبلغ ٥ جنية فى حالة استخدام بلدوزر فى التحجير للأرض المتماسكة و ذلك طبقا لتحليل التربة .				
	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنية علي كل ١ %				

شركة تراست للتطوير والمقاولات
١٢ ش عبد الستار فاتم - إسبانيا - التجمع الخامس
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

المقايسة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير و للمقاولات

القطاع من المحطة (٢+٧٠٠) الي المحطة (٤+٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البنـــــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئه	الأجمالي
٣_٣	بالمتر المسطح اعمال تشغيل الأرض الطبيعية بسمك ٣٠ سم - في حالة سمك الردم او الحفر لا يزيد عن ٢٠سم - عندما لايوجد اختلاف في منسوب التصميم والأرض الطبيعية والاعمال تشمل تشغيل التربة مع الدمك الجيد للوصول الي اقصي كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي والقيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع. كل ٥٠ متر .طولي لتحديد معايير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٣٠٠,٠٠	١٥,٠٠	٤٥٠٠,٠٠
٤_٣	بالطن اعمال توريد واضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة والخلطة التصميمية والبند شامل كل مايلزم نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	بالطن	٠,٠١	٢,٣٠٠,٠٠	٢٣,٠٠
٤	أعمال الخرسانات والعدايات و الحماية من اخطار السيول				
٤_١	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم لارتفاع ١٠ متر راسي لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨م٣ سن دولوميت متدرج +٠,٤م٣ رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشارى (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه مع موضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشارى) والبند يشمل تجهيز ودمك وتثبيت وإستعدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لايقل عن ٢٥٠كجم/سم٢ وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. يتم اضافة علاوة قدره ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطاح (لايقل عن ٥ متر راسي).	م٢	٣,٩٨٥,٤٣	٤٢٠,٠٠	١,٦٧٣,٨٨٠,٦٠
٤_٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمة سفلية وعلوية للاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨م٣ سن دولوميت متدرج +٠,٤م٣ رمل حرش +٢٨٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والاضافات طبقا لتعليمات الاستشارى (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وإستعدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لايقل عن ٢٥٠كجم/سم٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٣٠٠,٠٠	٢,٣٠٠,٠٠	٦٩٠,٠٠٠,٠٠
٤_٣	بالمتر المكعب توريد خرسانه عاديه اسفل القواعد المسلحه للاساسات تتكون من ٠,٨ م٣ سن دولميت متدرج + ٠,٤ م٣ رمل حرش +٢٥٠ كجم اسمنت بروتولاندى عادى على ان يكون السن والرمل نظيف وخال من الطفله والاملاح والمواد الغريبه بمختلف الارتفاعات وفي أي مكان وتحت أي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز واستعدال السطح مع الرش والدمك اسفل البلاطه للوصول الى المناسيب التصميميه طبقا للرسومات المعتمده على ان تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٠,٠١	١,٥٥٠,٠٠	١٥,٥٠
٤_٤	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط ساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم٢السعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٠,٠١	٢,٨٩٠,٠٠	٢٨,٩٠

شركة تراست للتطوير والمقاولات

مشروع أعمال الجسر الثرابي والاعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المقايسة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير و للمقاولات

القطاع من المحطة (٢+٧٠٠) الي المحطة (٤+٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البنـــــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئه	الأجمالي
٤_٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب برابخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلى كالاتي (رتبه ٤ أ) تسليح مدوج من إنتاج شركة سيجورت أو ما يمثلها من الخرسانه المسلحه بإجهاد ٣٠٠ كجم / سم ٢ بنسبة خلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م٣ زلط +٠,٤ م٣ رمل) مع تدعيم نهايات الماسوره بخوص الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي مسورة يحدث لها شروخ او كسور مع تقديم نوتة حسابية و ملحق مواصفاتها و والفئه شاملة اعمال الحفر حتي منسوب التصميمي ونزح المياه وعمل السدود والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلي المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الرسومات المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل الجلب والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر.	م.ط			
	أ. قطر ١ متر		٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	ب. قطر ١,٥ متر		٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	ج. قطر ٢ متر		٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	د. قطر ٢,٥ متر		٠,٠١	٢٠,٥٤٥,٥٣	٢٠٥,٤٦
٤_٦	بالطن توريد حديد تسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائيه والسعر يشمل التقطيع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التى لم ترد فى الرسومات والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	الطن	٠,٠١	٤٥,٠٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠
٤_٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C تتحمل ضغط ٦ بار والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقه ودفع الكارتات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط			
	٤ بوصة		٠,٠١	٣٢٥,٠٠	٣,٢٥
	٦بوصة		٠,٠١	٤٢٥,٠٠	٤,٢٥
٥	أعمال طبقات الاساس للسكة الحديد				
٥_١	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس سكة (Subballast) من الاحجار الصلبه المتدرجه من ناتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئه القوميه للسكه الحديد و اقصي حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الي ٥٠ مم و الا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع بنسبة تحميل كاليفورنيا لاتقل عن ٨٠% ولا يقل معامل المرونة (ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٠% والفئة تشمل أعمال الفرد الخلط الجيد واضافة المياه المطلوبه للوصول الى الخلطة المتجانسة ذات التدرج الذى يحقق المواصفات والدمك على طبقات حتى الوصول للمناسيب التصميميه والانحدارات والقطاعات الطوليه والعرضيه باستخدام المعدات بمختلف انواعها للوصول إلي أقصي كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة القصوي وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف. -مسافة النقل ٢٠ كم -السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر -القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع لكل ٥٠ متر طولي يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .	م٣	٤٠٠٠,٠٠	٢٨٠,٠٠	١,١٢٠,٠٠٠,٠٠

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض: 652-720-731
س.ت: 22605

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المقايسة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير و للمقاولات

القطاع من المحطة (٢+٧٠٠) الي المحطة (٤+٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البنـــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئة	الأجمالي
٦	أعمال الطرق				
٦_١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠ % وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . -السعر يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر.	م٣	٠,٠١	٢١٤,٠٠	٢,١٤
٦_٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٠,٠١	٣٠,٩٠	٠,٣١
٦_٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦سم بعد الدمك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٠,٠١	١٦٤,٠٠	١,٦٤
٦_٤	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٠,٠١	١٠,٦٠	٠,١١
٦_٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥سم بعد الدمك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٠,٠١	١٥٩,٠٠	١,٥٩
	الأجمالي				٧,٥٠٠,٠٠٠

رئيس الدائرة المركزية

م/ سلوى صباح

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

CamScanner

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بطول ٥٧ كم وصلة المينا الجاف للمسافه من الكم ٧٠٠+٢ الي الكم ٢٠٠+٤

بنود الاعمال تنفيذ

م	البنـــــــــد	الوحدة	كمية المقايسة المعدلة طبقا لاخر مفاوضة	الفئه	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الأعمال التى تمت فى خلال هذه المدة	جملة مقدار الأعمال التى تمت فى خلال هذه المدة
١_٥	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع.	عدد	20	2,750	-	16	16
٢_١	بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة و الصخرية	م٣					
	عمق الحفر حتي ٥ م		21,137,00	23.60	12,400.00	750.00	13,150.00
	عمق الحفر حتي ١٠ م		-	25.60	-	-	-
٢_٢	بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربة المتماسكه عدا الصخريه (باستخدام البلدوزر)	م٣					
	عمق الحفر حتي ٥ م		64,820,00	26.70	61,100.00	4,974.08	66,074.08
	عمق الحفر حتي ١٠ م		4,111,00	28.70	2,250.00	508.17	2,758.17
٢_٣	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربه	م٣					
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء الفرمة		7,000,00	44.60	-	3,478.00	3,478.00
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي		5,400,00	41.40	-	3,715.00	3,715.00
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي		120,00	35.00	-	77.32	77.32
٥_١	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس سكة (Subballast)	م٣	4,000,00	280.00	-	1,452.00	1,452.00

مهندس الشركة

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٢+٧٠٠ الي الكم ٤+٢٠٠

بند رقم 5_1
اختبار (plate load test)
طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع.

القيام بعدد ١٦ عينة اختبار PLATE Load Test

مهندس الشركة
شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض:652-720-731
س.ت:22605

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

CamScanner

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٢+٧٠٠ الي الكم ٤+٢٠٠

بند رقم 2_1

بالمتر المكعب حفر بإستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة
عدا التربة المتماسكة و الصخرية والتي تشمل تباب مخلفات مدموكة

من محطه	الي محطه	كمية الحفر حتى -٥	كمية الحفر حتى -١٠	كمية الحفر حتى -١٥	ملاحظات
2+700	4+200	13,150.00	-	-	(EG1-EG2)
الإجمالي =		13,150.00	-	-	

مهندس الشركة

شركة تراست للتصوير والمقاولات
٤٥ ش عبد الستار هلتون - الزمالك - القاهرة
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٢+٧٠٠ الي الكم ٤+٢٠٠

بند رقم 2_2

بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربة المتماسكه عدا الصخريه (باستخدام البلدوزر)

من محطه	الي محطه	كمية الحفر حتى -٥	كمية الحفر حتى -١٠	كمية الحفر حتى -١٥
2+700	2+860	2,077.77	-	-
3+260	3+720	27,962.21	-	-
3+800	3+840	1,960.87	-	-
3+920	4+200	34,073.23	2,758.17	-
الإجمالي =		66,074.08	2,758.17	-

مهندس المقاول

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

شركة تياست للتطوير والمقاولات

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٢+٧٠٠ الي الكم ٤+٢٠٠

بند رقم 3_2
بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربه
(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء الفرمة

من محطه	الي محطه	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء الفرمة
2+700	2+840	788.48
3+260	3+360	563.20
3+720	3+920	549.70
3+920	4+200	1,576.96
الإجمالي =		3,478.34

مهندس الشركة
شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض: 652-720-731
س.ت: 22605

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : اعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (كروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٠ كم وصلة الميناء الجاف للمسافة من الكم ٠ ، ٧٥٠ الى الكم ٠ ، ٩٠٠ ١٥

بند رقم 2_3
بالحفر المكلف اعمال تحميل وتوريد ونقل التربة
(على ال نقل لمسافة تحمل كالبورغيا عن ٢٠ %) لشغ ، الطاوي

من محطة	الي محطة	(على ال نقل لمسافة تحمل كالبورغيا عن ٢٠ %) لشغ ، الطاوي
2+700	2+840	2,442.86
3+720	3+920	1,272.23
الاجمالي =		3,715.09

مهندس الشركة

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٧٠٠+٢ الي الكم ٢٠٠+٤

بند رقم 3_2
بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربه
(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي

من محطه	الي محطه	كمية الردم (علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي
3+720	3+920	77.32
الإجمالي =		77.32

مهندس الشركة

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٢+٧٠٠ الي الكم ٤+٢٠٠

بند رقم 5_1
بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة
اساس سكة (Subballast)

من محطه	الي محطه	كمية اساس السكة SUBBALLAST
3+260	3+340	132.00
3+400	4+200	1,320.00
الإجمالي =		1,452.00

مهندس الاستشاري العام

مهندس المنطقة

شركة [illegible] للتطوير والمقاولات
س.ت: 22605

محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

تاريخ	02/10/2023	الموافق يوم الاثنين		
اسم المشروع	اعمال الجسر الترابي من مشروع انشاء وصلة سكة الحديد (الرويكي / العاشر من رمضان / بلبيس)			
قطاع	(2+700.4+200)	اتجاة	الرويكي	اسم الشركة المنفذة : تراست

قامت الهيئة العامة للطرق والكباري بمراجعة الكميات المنفذة الخاصة بشركة (تراست) ،واعتمادها من الاستشاري العام للهيئة القومية للسكة حديد مصر (خط الرويكي) .

م	البند	الكمية الاجمالية المنفذة	ملاحظات
١	اعمال الازالة والتطهير		
5_1	اختبار (plate load test) طبقًا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	16	
٢	بند الحفر		
2_1	حفر في جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية		
	عمق الحفر حتي ٥ متر	13,150.00	
	عمق الحفر حتي ١٠ متر		
2_2	حفر في تربة متماسكة		
	عمق الحفر حتي ٥ متر	66,074.08	
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	2,758.17	
	اجمالي كميات الحفر	**81,982**	
٣	بند الردم		
3_2	تحميل ونقل الاتربة		
	للجزء السفلي	77.32	
	للجزء العلوي	3,715.00	
	للفرمة	3,478.00	
	اجمالي كميات التربة	**7,270.32**	
٥	بند الاساس		
1_5	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	1452.00	
	اجمالي كميات الاساس	**1,452.00**	

مهندس الشركة
اسلام كامل

مدير المشروع

مدير عام المشروعات

المهندس المشرف

يوافق ويعتمد
الاستشاري العام للمشروع

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع الميناء الجاف
اتجاة الروبيكي تنفيذ شركة تراست
عقد عملية (١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
بيان الاعمال التي تمت في العقد الي تاريخة ٢/١٠/٢٠٢٣

م	البند	عقد عملية (١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)				
		كراسة الكميات	جاري ١	مقايسة معدلة (١)	جاري ٢	اجمالي
1	اعمال الازالة والتطهير					
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	16	0	20	16	16
2	بند الحفر					
2_1	حفر في جميع انواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية					
	عمق الحفر حتي ٥ متر	13,150.00	12,400.00	21,137.00	750.00	13,150.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	0	0	0	0	0
2_2	حفر في تربة متماسكة					
	عمق الحفر حتي ٥ متر	66,074.08	61,100.00	104,820.00	3,400.00	64,500.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	2,758.17	2,250.00	4,111.00	250.00	2,500.00
3	بند الاتربة					
3_2	تحميل ونقل الاتربة					
	للجزء السفلي	77.32	0	120.00	0	0
	للجزء العلوي	3,715.00	0	5,400.00	3,200.00	3,200.00
	للغرمة	3,478.00	0	7,000.00	3,000.00	3,000.00
5	بند الاساس					
1_5	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	1,452.00	0	4,000.00	1,100.00	1,100.00

مهندس الشركة

المهندس المشرف

مدير الموقع

CamScanner

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع الميناء الجاف
اتجاة الروبيكي تنفيذ شركة تراست
بيان باجمالي الاعمال التي تمت صرفها من بداية العمل حتي تاريخ ٢/١٠/٢٠١٣

م	البند	عقد عملية (١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)			اجمالي الكمية المنصرفة للقطاع
		جاري ١	جاري ٢	اجمالي	
1	اعمال الازالة والتظهير				
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	-	16	16	16
2	بند الحفر				
2_1	حفر في جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية				
	عمق الحفر حتي ٥ متر	12,400.00	750.00	13,150.00	13,150.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	-	-	-	-
2_2	حفر في تربة متماسكة				
	عمق الحفر حتي ٥ متر	61,100.00	3,400.00	64,500.00	64,500.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	2,250.00	250.00	2,500.00	2,500.00
3	بند الاتربة				
3_2	تحميل ونقل الاتربة				
	للجزء السفلي	-	-	-	-
	للجزء العلوي	-	3,200.00	3,200.00	3,200.00
	للفرمة	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
5	بند الاساس				
5_1	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	-	1,100.00	1,100.00	1,100.00

مهندس الشركة

المهندس المشرف

مدير المشروع

CamScanner

محضر مسافة توريد سن

التاريخ	٢٦ / ٩ / ٢٠٢٣			
اسم الشركة	تراست للمقاولات والتطوير			
اسم المشروع	قطار الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبيس			
نطاق العمل	من	٢+٧٠٠	الي	٤+٢٠٠

قام كلا من مهندس الإستشاري العام ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة توريد السن المتواجد في عتاقه (كسارة ٦ أكتوبر) الي قطاع الشركة بوصلة الميناء الجاف الخاص بشركة تراست للمقاولات للتطوير ،

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل إلي عتاقه (كسارة ٦ أكتوبر) هي (١٣٥) كم .

مهندس الإستشاري العام

م/

مهندس الهيئة

م/

مهندس الشركة

شركة تراست للتطوير والمقاولات

م/ رامز مكرم

ب.ض: 731720-652

س.ت: 22605

TRUST
DEVELOPMENT AND CONTRACTING

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

محضر معاينة أرض طبيعية M2

التاريخ : ٢٧ / ١٢ / ٢٠٢٠

المشروع : (أعمال الجسر لخط سكة حديد الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس)

السادة : المهندسون الإستشاريون العرب مكتب (محرم باخوم)

تحية طيبة وبعد ,,,

بالمرور علي قطاع شركة تراست لمعاينة القطاع لمسار خط سكة حديد الروبيكي – بلبيس

تبين وجود الأتي :

وصف القطاع	STATION
تربة متماسكة	2+700 : 2+860
عوائق متمثلة في (طريق أسفلتي + خطوط مياه + خطوط غاز)	2+860 : 3+300
تربة متماسكة	3+300 : 3+740
تربة متماسكة	3+780 : 3+860
تربة متماسكة	3+900 : 4+200

وبالقيام بعمل جسات إسترشادية بأستخدام اللودر تبين تحجرها وتماسكها مما يصعب قطعها بأستخدام اللودر وقد تم أخذ عينات بأماكن متفرقة من القطاع تم توضيحها في المحضر وذلك للتأكد من صلاحية تلك التربة ,

وبناء عليه يتطلب قطع هذه التربة (بإستخدام البلدوزر) للوصول إلي منسوب أرض طبيعية التي يحددها عمل الجسات البريمية .

التاريخ :

مقدمه لسيادتكم

شركة تراست للتطوير والمقاولات

مهندس الاستشاري

المهندسون الاستشاريون العرب

مكتب محرم – باخوم

الإستشاري العلم

TRUST

محضر مسافة مقلب

بداية من تاريخ / ٢٠٢٣/٥/٢٢

مشروع وصلة السكك الحديدية (الروبيكي - العاشر من رمضان -بلبيس)-شركة تراست من

المحطة ٢+٧٠٠ الي محطة ٤+٢٠٠

قام مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم – باخوم) برصد مسافة نقل تربة القطع من القطاع الخاص بشركة تراست إلي المقلب المحدد عن طريق مهندس الهيئة ..

وذلك بحضور كلا من :

1- م/ [illegible] مهندس الشركة المنفذه

2- م/ [illegible] مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي موقع المقلب هي ٧,٥ كم

مهندس الشركة المنفذة	مهندس الهيئة العامة	الإستشاري العام
م/	م/	م/

شركة تراست للتعمير والمقاولات

TRUST
DEVELOPMENT AND CONTRACTING

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

محضر مسافة مقلب

تم حساب كميات الحفر المتضمنه حتى ٢٠٢٤/١٠/٥ وفقا لمسافه النقل ١٤٫٥٠ كم

(٥-١) حفر في جميع انواع التربة عدا الصخر بمعدل ٥ كم ١٢٦٥٠٫٠٠ م٣

(٥-٢) حفر في التربة الصخرية بمعدل ٥ كم ٦٤٧١٫٨٤ م٣

بمعدل ١٠ كم ٤٤٠٫٢٥ م٣

اجمالي ٧٩٨٤٢٫١١ م٣

التاريخ / ٠٨/١٢/٢٠٢٠ م

مشروع وصلة السكك الحديدية (الروبيكي - العاشر من رمضان -بلبيس) شركة تراست من

المحطة ٧٠٠ + ٢ الي محطة ٢٠٠ + ٤

قام مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم – باخوم) برصد مسافة نقل تربة القطع من القطاع الخاص بشركة تراست إلي المقلب المحدد عن طريق مهندس الهيئة ..

وذلك بحضور كلا من :

١- م/ [illegible] مهندس الشركة المنفذه

٢- م/ [illegible] مهندس استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي موقع المقلب هي ١٤,١٥٠ كم

مهندس الشركة المنفذة

م/ [illegible]

شركة تراست للتطوير والمقاولات

ت: 731-720-652

س.ت: 22605

الاستشاري

مهندس استشاري الهيئة العامة

م/ [illegible]

TRUST
DEVELOPMENT AND CONTRACTING

نقل تربة A3 من مشون شركة يسري

محضر مسافة نقل مشون شركة يسري

التاريخ	٢٦ / ٩ / ٢٠٢٣			
اسم الشركة	ترست للتطوير والمقاولات			
اسم المشروع	قطار الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبيس			
نطاق العمل	من	٢+٧٠٠	الي	٤+٢٠٠

قام مهندس الاستشاري العام ومهندس الهيئة برصد مسافة توريد تربة (A3) من مشون شركة يسري المتواجد في وصلة الميناء الجاف إلي القطاع الخاص بشركة تراست المتواجد في وصلة الميناء الجاف .

وذلك بحضور كلا من :

1- م/ إسلام كامل — مهندس الشركة المنفذة
2- م/ محمود إسماعيل — مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري
3- م/ محمد يحيى — مهندس الإستشاري العام

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي موقع المشون هي (٧) كم.

الإحداثي	Y	X
إحداثي المشون	٨٣٧٢٩٧,٠٨٣	٦٩٠١٩٧,٣١٦
إحداثي الموقع (القطاع)	٨٣٤٢٣٥,٦٤١	٦٨٦٥١٤,٧٢٠

معلما بانه تم تنفيذ كمية قدرها (٤٢٩٨) ألف وثلاثمائة وثمان وتسعون متر مكعب فقط لا غير على هذه المسافة.

مهندس الإستشاري العام

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس الشركة المنفذة
ترست للتطوير والمقاولات
ت: 22605

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

محضر مسافة توريد تربة

التاريخ	٢٠٢٣ / ٧ / ١٩			
اسم الشركة	ترست للتطوير والمقاولات			
اسم المشروع	قطار الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبيس			
نطاق العمل	من	٢+٧٠٠	الي	٤+٢٠٠

قام كلا من مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم – باخوم) و الإستشاري العام و مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة توريد تربة من مشون شركة المحمود الي القطاع الخاص بشركة تراست للتطوير و المقاولات ,

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي مشون شركة المحمود هي (٧) كم من ضمنهم (٢) كم مدق ترابي .

* علما بأنه تم تنفيذ كمية ردم بقدرها (٤٧٩٤) م٣ (أربعة الاف وسبعمائة واربعة وتسعون متر مكعب فقط لاغير) على هذه المسافة

الإحداثي	Y	X
إحداثي المشون	٨٣١٩٩١,٥٣٣	٦٨٤٦٨٠,٥٧٠
إحداثي الموقع (القطاع)	٨٣٤٢٣٥,٦٤١	٦٨٦٥١٤,٧٢٠

مهندس الشركة	مهندس استشاري الهيئة العامة	مهندس الإستشاري العام	مهندس الهيئة
م/ محمد	م/ ابراهيم بكير	م/ محرم ٢٠٢٣/٧/١٩	م/

ة تراست للتطوير والـ
731-720-652
22605

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	١٩ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٢+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (49)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة فيرما لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة فيرما لقطاع ردم	
مكان العمل	2+700 : 2+840			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :				المسؤول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

يرجي مراعاة الملاحظات السابقة

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

18/9/2023

مهندس الشركة :
الإسم
التوقيع

شركة تراست للتطوير والمقاولات
١١ ش عبد الشافي خورشيد التجمع الخامس
س.ت: 22605 ب.ض: 731-720-252

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	١٤ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (48)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (- ٠,٢٥)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)	
مكان العمل	2+700 : 2+860			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :					المسؤول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظـــات : E
لم يستلم المساحة
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ت.ض: 731-720-652
ت.ت: 2805

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

التاريخ	١١ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (47)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة سن (١) (+ ٠,١٥) SUBBALLAST

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة سن (٠,١٥) SUBBALLAST	
مكان العمل	3+720 : 3+920			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :
لعم إستلام المساحه
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات
٤٢ ش عبد القادر حاتم - إزبكية - القاهرة
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

التاريخ	٩/ ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (46)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (- ٠,٥٠)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)	
مكان العمل	2+700 : 2+860			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :					المسئول
١- الأعمال المساحية :	مقبول	☑	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض ☐
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول	☐	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض ☐
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول	☐	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي	☐	غير مستوفي	☐	

ملاحظـــات :

تم الاستلام مساحيا

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

الاسم / تراست للتطوير والمقاولات
التوقيع /
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :

الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعيه لخط سكة حديد الرويس – بلبيس)

التاريخ	٤ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (45)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة سن SUBBALLAST (1)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة سن SSUBBALLAST (1)
مكان العمل	4+140 : 4+200		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :				المسئول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة المنفذة: تراست للتطوير والمقاولات
٧٤ ش عبد القادر حاتم - أرابيلا - التجمع الخامس
ب.ض: 731-720-65
س.ت: 22605

الإسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

يعتمد ,,,

مهندس الاستشاري العام

التاريخ	٣ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة بابيس
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (44)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة سن ١ (+٠,١٥) | Subballast 1

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	Subballast 1 (+0.15)		
مكان العمل	3+940 : 4+140				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال :		المسؤول

١- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :
الإسم / محمد طارق
التوقيع / محمد طارق

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	٣٠ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (42)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم -٠,٧٥

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم	
مكان العمل	2+700 : 2+860			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :					المسؤول
١- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٢- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٣- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظـــات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري

الاسم / الاسم / مهندس الاستشاري العام
التوقيع / التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض: 731-720-652
برت: 22605

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	٢٣ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (41)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة فيرما

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة فيرما	
مكان العمل	3+720 : 3+920			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : المسئول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ | مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات

مهندس الهيئة :
الاسم / حبيب ابراهيم
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

التاريخ	٢٢ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (40)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة فيرما لقطاع احلال

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة فيرما (قطاع احلال)	
مكان العمل	4+120 : 4+080			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

١- الأعمال المساحية :	مقبول	☑	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض ☐
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول	☑	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض ☐
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول	☐	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي	☐	غير مستوفي	☐	

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري :

الاسم / محمد حمدي

شركة تراست للتطوير والمقاولات
٩٢ ش عبد القادر حاتم - أبابنيا - التجمع الخامس
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

الاسم / أحمد إبراهيم عبد الاسم /

التوقيع / التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	٢٢ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (39)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة فيرما لقطاع احلال

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة فيرما (قطاع احلال)	
مكان العمل	3+380 : 3+260			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة : الاسم / التوقيع /

مهندس الاستشاري : الاسم / التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	٢٢ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (38)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم لقطاع احلال (-٠,٢٥)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم لقطاع احلال	
مكان العمل	3+780 : 3+720			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضونية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

الإسم /

التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /

التوقيع /

مهندس الاستشاري العلم :

الاسم /

التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعيه لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	٢٢ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (37)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم لقطاع احلال (٢٥.٠٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم لقطاع احلال	
مكان العمل	3+860 : 3+900			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :
الإسم / محمد بكر
التوقيع / محمد بكر

مهندس الهيئة :
الاسم / محمود
التوقيع / محمود

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	٢٠ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (36)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم لقطاع احلال (- ١)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع احلال)	
مكان العمل	2+700 : 2+840			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : ٤	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول	☑	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض	☐
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول	☐	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض	☐
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول	☐	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض	☐
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي	☐	غير مستوفي	☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق	☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	☐	مرفوض ويعاد تقديمه	☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

الإسم / شركة تراست للتطوير والمقاولات

التوقيع / س.ت: 22605

مهندس الهيئة :

الاسم / حسن ابراهيم علي

التوقيع /

يعتمد

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعيه لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	٢٠ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (35)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم لقطاع احلال (- ٠,٢٥)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع احلال)	
مكان العمل	4+080 : 4+120			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : ع	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

الإسم /

التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات

مهندس الهيئة :

الاسم / عبد الناصر

التوقيع /

يعتمد ،،

مهندس الاستشاري العلم

التاريخ	٢٠ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (34)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (- ٠,٥٠)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)	
مكان العمل	3+720 : 3+780			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : ٤	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورة ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

الإسم / محمد علام

التوقيع / محمد علام

مهندس الهيئة :

الاسم / هبه اباصيري

التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

التاريخ	٢٠ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (33)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (- ٠,٥٠)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)	
مكان العمل	3+860 : 3+900			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : ع	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول	☑	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض	☐
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول	☐	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض	☐
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول	☐	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض	☐
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي	☐	غير مستوفي	☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق	☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	☐	مرفوض ويعاد تقديمه	☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

الإسم / محمد علاء

التوقيع / محمد علاء

مهندس الهيئة :

الإسم / هبة ابراهيم

التوقيع /

مهندس الاستشاري المقيم

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	١٧ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (32)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (- ٠,٧٥)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)	
مكان العمل	3+720 : 3+780			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :					المسؤول
١- الأعمال المساحية :	مقبول	☑	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول	☐	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول	☐	مقبول مع ملاحظات	☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي	☐	غير مستوفي	☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق	☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : يعتمد ,,,

الاسم / التوقيع / التاريخ

شركة تراست للتطوير والمقاولات
س.ت: 22605

مهندس الاستشاري العام

التاريخ	١٧ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (31)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (- ٠,٧٥)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)	
مكان العمل	3+860 : 3+900			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة

الشركة تراست للتطوير والمقاولات
٤٢ ش عبد القادر حاتم - إيا بنا - التجمع الخامس
الإسم / ص: 7[illegible]
التوقيع / ت: 22695

مهندس الهيئة :

الإسم /

التوقيع /

يعتمد ,,,

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بابيس)

التاريخ	١٦ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (30)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة فرما لقطاع احلال

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة فرما
مكان العمل	4+120 : 4+200		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام.

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : يعتمد ،،،

الإسم / محمد علاء
التوقيع / محمد علاء

الإسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	١٥ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (29)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم لقطاع احلال (- ٠,٢٥)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع احلال)
مكان العمل	3+380 : 3+260		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال : ٤	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

الإسم /

التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات

مهندس الهيئة :

الإسم /

التوقيع /

يعتمد ,,,

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

التاريخ	١٥ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (28)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة سن SUBBALLAST (1)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة سن SUBBALLAST (1)	
مكان العمل	3+560 : 3+700			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :	المسئول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة :

شركة تراست للتطوير والمقاولات
التوقيع
ب.ض:652-720-797
س.ت:22605

الاسم /
التوقيع /

يعتمد ،،،
مهندس الاستشاري العلم

التاريخ	١٥ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (27)

برجاء التكرم باستلام الأتي : تسليم طبقة فيرما

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة فيرما
مكان العمل	3+920 : 4+080		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

الإسم / محمد سلامة

التوقيع / محمد سلامة

مهندس الهيئة :

الإسم /

التوقيع /

يعتمد ,,,

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	١٤ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٢+٤٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (26)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة استعدال لقطاع ردم (١,٢٥ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال (قطاع ردم)
مكان العمل	2+700 : 2+840		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : شركة تراست للتطوير والمقاولات

الاسم /

التوقيع /

مهندس الهيئة : يعتمد ,,,

الاسم /

التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	١٤ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (25)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم (- ١ م)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم	
مكان العمل	3+720 : 3+780			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : يعتمد ،،،

الإسم / محمد سعد

التوقيع /

الإسم

التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

شركة تراست للتطوير والمقاولات
٤٤ ش عبد القادر حاتم - أرض بنها - التجمع الخامس
ب.ض: 652-720-731
س.ت: 22605

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

التاريخ	١٤ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (24)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم (- ١ م)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم	
مكان العمل	3+860 : 3+900			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :

				المسؤول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ | مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : شركة تراست للتطوير والمقاولات ب.ض: 22605 س.ت: 22605

مهندس الهيئة : الاسم / التوقيع /

يعتمد ،،،

مهندس الاستشاري العام

التاريخ	١٣ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (23)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض ارض طبيعية لقطاع احلال (٠,٥٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية	
مكان العمل	3+380 : 3+260			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

كم ١٠٠ من (3+340 ... 3+260)

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : يعتمد ،،،

شركة تراست للتطوير والمقاولات
الاسم /
التوقيع /
س.ت: 22605

الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

التاريخ	١٤ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (22)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة سن (+٠,١٥) SUBBALLAST (1)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	SUBBALLAST (1) (+0.15)
مكان العمل	3+400 : 3+560		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال : المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام :

الإسم / محمد بلور
التوقيع / محمد بلور

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٢+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – EMB – (21)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم (-١,٢٥ م)

نوع العمل	اعمال مساحية و اعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم
مكان العمل	3+860 TO 3+900	توقيع مهندس الشركة	

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

إستلام المهندس الإستشاري

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :

					المسؤول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظـــات :
يتم استخدام الساعة للقطاع الصدم لحد الصرفات

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☑ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ | مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورة ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم / محمود شحاته
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – EMB – (20)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم (-١,٢٥ م)

نوع العمل	اعمال مساحية و اعمال جودة	وصف العمل	شركة تراست للتسليم طبقة ردم
مكان العمل	3+720 TO 3+760	توقيع مهندس الشركة	3+720-652 22605

إستلام المهندس الإستشاري

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :

المسؤول				
	١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
	٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
	٣- الأعمـــال الفنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
	٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظـــات :
تم استكمال الاعمال المساحية للقطاع العام عند الكيلو

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☑ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ | مرفوض وبعد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورة ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢٧ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة ترست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (19)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم لقطاع احلال (٠,٢٥-)

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم (قطاع احلال)
مكان العمل	4+120 TO 4+200	توقيع مهندس الشركة	
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
٥١ شهيد القادر حاتم - أرابيا - التجمع الخامس
ب.ض: 731 س.ت: 22605

موقف الأعمـــال : المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

الشركة المنفذة
مهندس ~~الإستشاري~~ :
الإسم / [illegible]
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

التاريخ	٢٦ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (18)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم لقطاع احلال (٠,٢٥-)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم (قطاع احلال)
مكان العمل	4+120 TO 4+200	توقيع مهندس الشركة	
	رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑ الثاني ☐	

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ش ع م
ب.ض 6527 7911-120
س.ت 22605

المسؤول

موقف الأعمـــال :

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☑	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :
تم رفض القطاع لوجود تقص بالصرفا ... مع واحد جت اى
واحد ولض حتت

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم / متولي شتيه
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢٦ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة ترست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR – EMB – (17)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة إحلال (-٠,٢٥)

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	
مكان العمل	3+920 TO 4+080	توقيع مهندس الشركة	
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ت: 731-720-652 ف: 27695

موقف الأعمـــال :	المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐		
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري : شركة [illegible]

الإسم / [illegible]
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :

الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢٥ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (16)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم (١,٥٠٠)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	3+860 TO 3+900	توقيع مهندس الشركة	شركة تراست للتطوير والمقاولات ش.م.م ت.ذ:52 س.ت:22605
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ✓	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال : المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ✓	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :
تم استلام الأعمال المساحية للقطاع المقدم صباح اليوم
تم استلام أعمال الجودة Sand Cone مقبول

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ✓	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم / شوكت
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم / محمد
التوقيع / ٣١٧

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢٥ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (15)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم (١,٥٠٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	3+720 TO 3+760	توقيع مهندس الشركة	شركة تراست للتطوير والمقاولات ب.ض: 731-720-652 س.ت: 22605
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ✓	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال : المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ✓	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ✓	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :
تم استلام الأعمال الساعية للصناع الجسر الرصاص .
كما استلم أعمال الجودة واد sand cone مقبول

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ✓ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ | مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم / مصطفى
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم / شريف عوض الله
التوقيع / ٢٣١٨

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٨ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (14)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة إستعدال قطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة إستعدال (قطاع ردم)
مكان العمل	3+860 TO 3+900	توقيع مهندس الشركة	
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
س.ت: 22005
ض: 731-720-652

موقف الأعمـــال : المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

تم استلام الأعمال المساحية للمصانع المذكور حسب المعاينة

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري : الإسم / التوقيع /

مهندس الاستشاري العام : الاسم / التوقيع / ١٨/٧

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٨ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (13)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة إستعدال قطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة إستعدال (قطاع ردم)
مكان العمل	3+740 TO 3+760	توقيع مهندس الشركة	شركة تراست للتطوير والمقاولات ش عبد القادر حاتم – أرض اللواء – الدقي الجيزة ت: 7317200 ف: 22605
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال : المسؤول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :
تم استلام المجاري المائية لقطاع المردم حسب المرفقات

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري : الإسم / التوقيع /

مهندس الاستشاري العام : الإسم / التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٧ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (12)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة فيرما لقطاع قطع

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة فيرما (قطاع قطع)
مكان العمل	3+260 TO 3+380	توقيع مهندس الشركة	
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض: 731-720-652
تل.ت: 22605

موقف الأعمـــال :					المسئول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		ابراهـ ٧/١٧
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظـــات :

.....تم استلام الطبقة مساحة وجاري مباشرة العمل.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضونية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٨ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (11)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة فيرما لقطاع قطع

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة فيرما (قطاع قطع)
مكان العمل	3+380 to 3+720	توقيع مهندس الشركة	
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑ الثاني ☐ الثالث ☐	

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض: 652720
س.ت: 22605

موقف الأعمـــال :				المسؤول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :
تم إستلام الأعمال المساحية للقطاع المقدم حسب المرفقات وطبقا لشروط جودة
تم القطاع تصليحه اذا وجد أي أخطاء به
القطاع مقبول حسب الأصول مع الأخذ في الاعتبار الملاحظات الواردة

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم / مسئول
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم / م/ طارق
التوقيع /
م/ محرم بخوم

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MONARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	2023 / ٦ / ١٨	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

طلب استلام أعمال رقم (10)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	أرض طبيعية قطاع رقم
مكان العمل	3+860 : 3+900	توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
١٢ ش محمد النادي حاكم - أرابيلا - التجمع الخامس
ب.ض: 652-720-731
س.ت: 22605

موقف الأعمال :

				المسؤول
1- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐	٢٠٢٣/٦/١٨
2- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظات :

لم يتم ارفاق

نتيجة هذه الأعمال : موافق ☐ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☑ | مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

يعتمد ,,,

مهندس الإستشاري :

الإسم / محمد [illegible]

التوقيع /

الاستشاري العام

٢٠٢٣/٦/١٨

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	2023 / ٦ / ١٨	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

طلب استلام أعمال رقم (9)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	أرض طبيعية مطلوب
مكان العمل	ك+740 : ك+780	توقيع مهندس الشركة	شركة تراست للتطوير والمقاولات ب.ض: 731-720-652 س.ت: 22605
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : — المسئول

1- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐	١٨/٦/٢٠٢٣
2- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

تم استلام البطاريه

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ — موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☑ — مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري : — يعتمد ,,, الاستشاري العام

الإسم / عبد الرحمن
التوقيع / [signature]

١٢ طلبة
١٨/٦/٢٠٢٣

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	2023 / ٦ / ١٨	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

طلب استلام أعمال رقم (9)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	أرض طبيعية قطاع
مكان العمل	ك+740 : ك+780	توقيع مهندس الشركة	شركة تراست للتطوير والمقاولات ب.ض:731-720-652 س.ت:22605
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :				المسئول
1- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐	
2- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظات :
تم استلام القطاع

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☑	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري : يعتمد ,,, الاستشاري العام

الإسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٨ / ٦ / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

طلب استلام أعمال رقم (8)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تالى إحلال
مكان العمل	3+920 : 4+200	توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
٥٢ ش عبد القادر حاتم - أرابيتا - التجمع الخامس
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

موقف الأعمال :				المسئول
1- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐	١٨/٦/٢٠٢٣
2- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظات : تم استلام القطاع ويوجد مرفقات بسيطة مع جهة

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☑	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم /
التوقيع /

يعتمد ,,,
الإستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٥ / ٢ / ٢٠٢٤	الإتجاه	المشاة الحالى
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	2+700 : 4+200

طلب استلام أعمال رقم (7)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسوية سطح أرضية

نوع العمل	أعمال مدنية	وصف العمل	تسوية السطح قبل الرصف
مكان العمل	2+700 : 2+860	توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
١٤ ش عبد القادر حاتم - أرض اللواء - التجمع الخامس
س.ت: 22605 ب.ض: 731-720-652

موقف الأعمال :				المسؤول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظات :
تم استلام لسطح بالرصف الجرمة

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم / محمد السيد مصطفى
التوقيع /

يعتمد ,,,

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى - بلبيس)

التاريخ	٢٥ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى ٤+٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٦)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

شركة تراست للتطوير والمقاولات

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	توقيع مهندس الشركة
مكان العمل	من 3+920 - 4+200		
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :

					المسئول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐		
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐		
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظات :

نتيجة هذه الأعمال : موافق ☐ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☑ | مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة باخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري : يعتمد ,,,

الإسم / م / مروى شديدة

التوقيع /

٢٠٢٣/١١/٢٥

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢٥ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي ٤+٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٥)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال ساحية	وصف العمل	
مكان العمل	٣+٨٤٠ – ٣+٥٢٠	توقيع مهندس الشركة	

شركة تراست للتطوير والمقاولات
س.ت: 22605

إستلام المهندس الإستشاري

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :

					المسؤول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐		
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐		
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظات :
تم استلام الأعمال الموجودة من ٣+٨٤٠ حتى ٣+٥٢٠ وجاري استكمال باقي الأعمال المتبقية من مساحية وجودة وسيتم إرسال الطلب الخاص بها فور الانتهاء بالتنسيق مع الشركة المنفذة.

نتيجة هذه الأعمال : موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☑ مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري : يعتمد ,,,

الإسم / م/ مروى شيحة

التوقيع /

٢٥/١١/٢٠٢٣

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢٥/ ١/ ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي ٤+٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٤)

برجاء التكرم باستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	
مكان العمل	3+260 – 3+720	توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

موقف الأعمال :				المسئول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐	
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ☐	
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظات :
تم استلام البنود والعروض للفرق الموجودة في المرجعات ليتم عمل ما بها
يرجى إرجاع الملاحظات بعد عمل اللازم لإستلام الأعمال

نتيجة هذه الأعمال : موافق ☐ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☑ | مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

يعتمد ,,,
م/ مصطفى شيحة

مهندس الإستشاري :
الإسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

التاريخ	١٤ / ١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى ٤+٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٣)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحيه	وصف العمل	تسليم وكلاح حفر EG3
مكان العمل	S1 2+700 - 2+800	توقيع مهندس الشركة	إسلام كامل
إستلام المهندس الإستشاري		شركة تراست للتطوير والمقاولات ١٢ ش عبد القادر حاتم - أرابيا - التجمع الخامس ب.ص: 731-720-652 س.ت: 22	
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑		

موقف الأعمـــال :

					المسئول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظـــات :

تم استلام منسوب بغربة من دلع S1 عند ك ٢+٧٠٠ عدد ٣ فرشات لبطة
من بلنا سبب الجرمان سوف يتم استكمال النقاط بعد إزالة مساحية لتوبة بالقطاع بعد
أخذ كبة حوائط بالمهندس المشرف طبقا لمواصفات المشروع

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

يعتمد ,,,

مهندس الإستشاري :

الإسم / م/ مصطفى شيحة

التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الرويكي – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٧	الإتجاه	وصلة الصناعات ف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	St 21700-41200

طلب استلام أعمال رقم (٣)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم شبكة الرفع بعد التعديل
مكان العمل	St 21700-41200	توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
٢٢ ش عبد القادر حاتم - أبابيلو - التجمع الخامس
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 226

موقف الأعمـــال : — المسئول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☑ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ | مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري : يعتمد ,,,

الإسم / محمد حسن بخيت

التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكى – بلبيس)

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٦ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	St 2+700 – 4+200

طلب استلام أعمال رقم (١)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم إستكمال الأرض لطريق EG1
مكان العمل	St 2+700 – 4+200	توقيع مهندس الشركة	إسراء كامل

شركة تراست للتطوير والمقاولات
١٢ ش عبد القادر حاكم - أرابيتا - التجمع الخامس
ب.ص: 720-652 ب.ت: 22605

إستلام المهندس الإستشاري

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :

					المسؤول
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☑ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ | مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري : يعتمد ,,,

الإسم / م / مصطفى شيحة

التوقيع /

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٢ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – MAT – (8)

برجاء التكرم باستلام الأتي : تقرير صلاحية الـــمـ

المرفقات :

١- أصل تقرير صلاحية المواد من المعمل .

٢- صورة من محضر العينات .

٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظـــــات :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	مرفوض ويعاد تقديمه

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الاستشاري /

الإسم / م. ياسر صالح محمد

التوقيع /

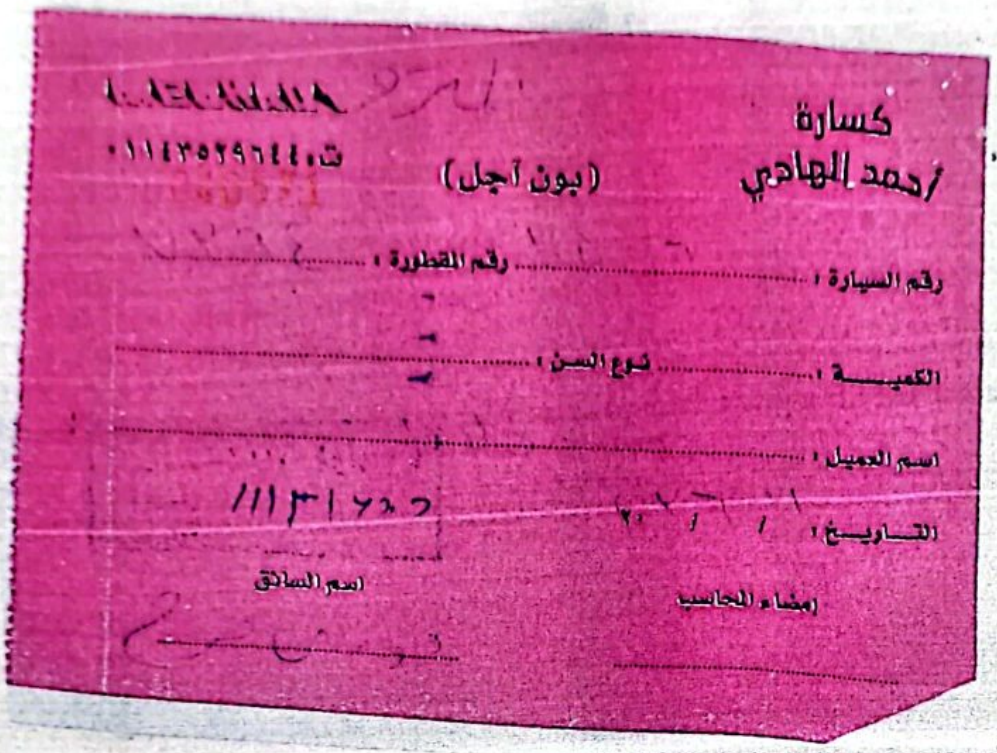
مهندس الاستشاري العام /

الإسم / محمد حمدي

التوقيع / محمد حمدي

٢٠٢٣/٧/١٢

جهاز مشروعات الخدمة الوطنية
الشركة المصرية للتعدين
وإدارة واستغلال المحاجر والملاحات
عتاقة
٦١٢
المنطقة:
اسم المستأجر:
نوع الخام: مخلوط
اسم السائق: رمضان
التاريخ: ١١/٦/٢٠٢٢
خط السير: الترفيه
الحمولة: ١٠/٢٠/٤٠/٦٠/٨٠/١٠٠ (طن / م٣)
رقم العربة: ٧٢٩٤/٣٨٧٦
سعت: (١٠ ساعات)
3/612T
12201968


كسارة
أحمد الهادي
(بون آجل)
ت: ٠١١٤٣٥٢٩٦٤٤
رقم القطورة :
رقم السيارة :
نوع السن :
الكميـــة :
اسم العميل :
التـــاريـــخ :
اسم السائق
إمضاء المحاسب

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHAKRAM BAKHOUM

التاريخ	١٢ / ٦ / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتى المحطة 4+200

طلب استلام أعمال رقم (٢١٣)

برجاء التكرم بإستلام الأتي معاينة تقريبات سن مع كارة الهدى وأخذ عينات لعمل الصلاحيات اللازمة

نوع العمل		وصف العمل	
مكان العمل		توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

موقف الأعمـــال :					المسؤول
1- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		م/ متولي
2- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
3- الأعمـــال الفنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
4- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐			

ملاحظـــات : م/ عبد الحميد

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :
الإسم / متولي
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الأسم / محمد عبد العال سلوى
التوقيع /

شركة أردمان سبيت
لاختبارات المواد والمنشآت
==========

طلب عمل اختبار

صورة التسجيل الضريبى (شركات):----------

صورة الرقم القومى (افراد) :----------

اسم المشروع : ابنى ... حيث الكتلة الخرسانية الرئيسية العاشر - بلبيس

اسم العميل : شركة فراست

عنوان العميل : ----------

رقم التليفون : ٠١٠٢١٨٧٤٢٩٩

العينات المرفقة :	التجارب المطلوبة :
١) طينة	صلاحية كاملة - تدرج - مُعيّنات - امتصاص - سيولة ولدونة - Los Angles - CBR ميروكتر
٢) ----------	----------
٣) ----------	----------
٤) ----------	----------
٥) ----------	----------
٦) ----------	----------
٧) ----------	----------

امضاء العميل

التاريخ
13/6/2023

ARDAMAN Split
MATERIALS & CONSTRUCTION TESTING
S.A.E.
25 Ashgar Darna Compound Maadi - Cairo
Tel : (+2) 0233448413 - (+2) 01006030248
Tel : 0227468647 - 01006030248

شركة أردمان سبليت
لاختبارات المواد و المنشآت
شركة مساهمة مصرية
25 كمبوند اشجار دارنا بالمعادى - القاهرة
تليفون: 01006030248 - 0227468647
بريد إلكتروني: ardamaninternational@gmail.com

File No.: 4983/S

Invoice No.: 687 2023

PROJECT: خط سكة حديد - الرويبكى - العاشر من رمضان - بلبيس

CLIENT: ترانست

Item	Description	Tax Code	Quantity	Unit	Unit Price	Total
1	C.B.R. Test for Soil Sample	EG-602150515-D1001	1	Test	660	660
2	Compaction of Soil (Using Proctor Test)	EG-602150515-D1003	1	Test	330	330
3	Complete Sieve Analysis of Soil Sample	EG-602150515-D1004	1	Test	165	165
4	Plastic Limit of Soil Sample	EG-602150515-D1005	1	Test	165	165
5	Liquid Limit of Soil Sample	EG-602150515-D1006	1	Test	165	165
6	Los Angeles Abrasion	EG-602150515-D0101	1	Test	265	265
7	Clay Lumps & Friable Particles	EG-602150515-D0105	1	Test	110	110
8	Specific Gravity and Absorption of Fine, or Coarse Aggregates	EG-602150515-D0111	1	Test	135	135
	Total					1995.00
	Value Added Tax 10%					199.50
					Total	2194.50

شركه اردمـــان - سبليت
لاختبارات المواد والمنشآت ش.م.م
رقم التسجيل الضريبى ٥١٥ - ١٥٠ - ٦٠٢
مأمورية ضرائب الشركات المساهمة

*) Please reimburse by a cheque.

Signature: Reda El Raheb

Date: June 2023

25 Ashgar Darna Compound Maadi - Cairo
Tel : 02- 27468647 - 01006030249
Email: ardamaninternational@gmail.com

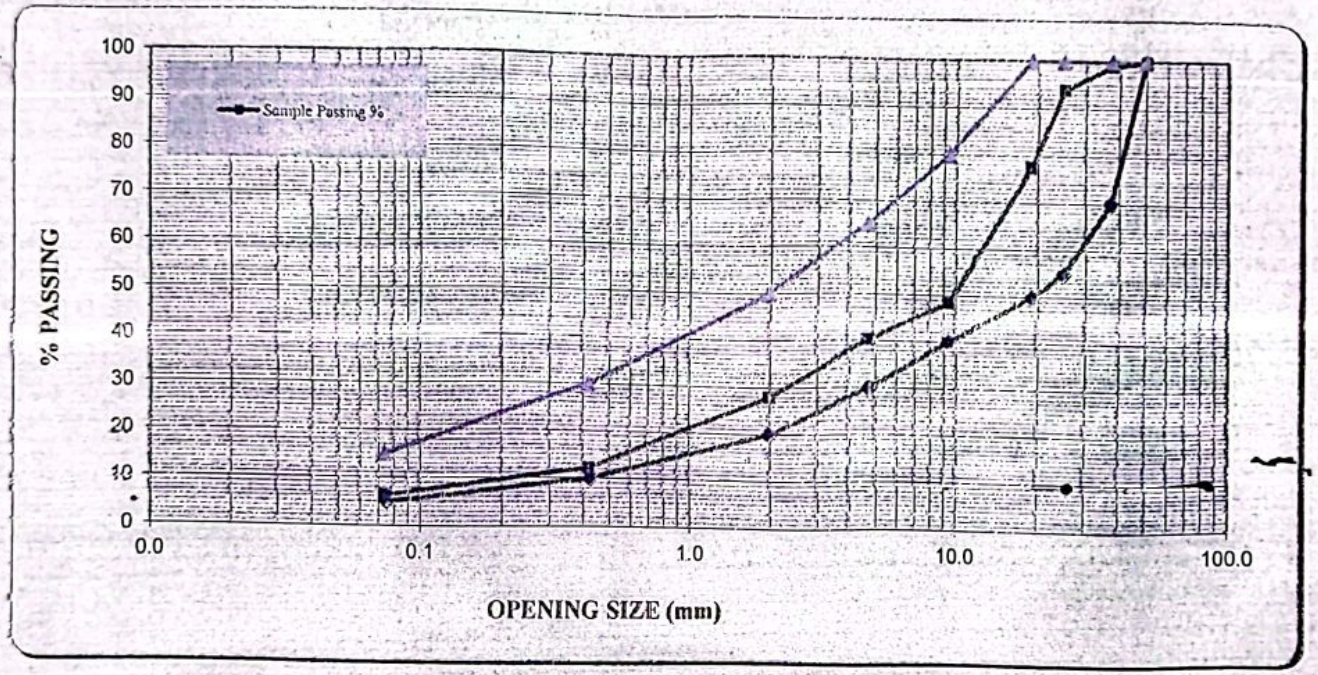
Project: خط سكة حديد - الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس **File No.: 4983/S**

Client: تراست **Date:25-06-2023**

Standard Test Method Of Particle size analysis Of Soil According to ASTM D - 422

Sample Description: Soil sample for Base layer
Source / Zone of sample: By client
Delivery Date : 15-06-2023

Sieve No.	2"	1.5"	1.0"	3/4"	1/2"	3/8"	No.4	No.10	No.40	No.200
Opening Size (mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.50	4.75	2.000	0.425	0.075
Sample Passing %	100.0	99.0	94.0	77.5	56.0	48.5	40.3	28.1	12.3	6.4
Project Specs (Min)	100.0	70.0	55.0	50.0	-	40.0	30.0	20.0	10.0	5.0
Project Specs (Max)	100.0	100.0	100.0	100.0	-	80.0	65.0	50.0	30.0	15.0



Note (s)

1- The sample was provided by the client.
2- These results are related only to the received samples.

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy
Reviewed by : Eng.Hanan Yousree
General Manager :Eng.Reda El-Raheb

CamScanner

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E
25 Ashgar Darna Compound Maadi - Cairo
Tel. : 33448413 - 01006030248
Email: ardamaninternational@gmail.com

Project: خط سكة حديد - الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس

File No.: 4983/S

Client: تراست

Date:25-06-2023

LIQUID LIMIT , PLASTIC LIMIT , AND PLASTICITY INDEX OF SOILS

ACCORDING TO ASTM D4318

Sample Description: Soil sample for Base layer
Source / Zone of sample: By client
Delivery Date : 15-06-2023

Sample Identification No.	Liquid Limit (%)	Plastic Limit (%)	Plasticity Index (%)
Soil sample	N.P	N.P	N.P
Project Specs	25.0 Max	-	6.0 Max

Note (s):

1- The sample was provided by the client .

2- These results are related only to the received samples.

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبليت
(الادارة)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng.Hanan Yousree

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

CamScanner

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

25 Ashgar Darna Compound Maadi - Cairo
Tel. : 02- 27468647 - 01006030248
Email: ardamaninternational@gmail.com

Project: خط سكة حديد - الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس

File No.: 4983/S

Client: ترامست

Date:25-06-2023

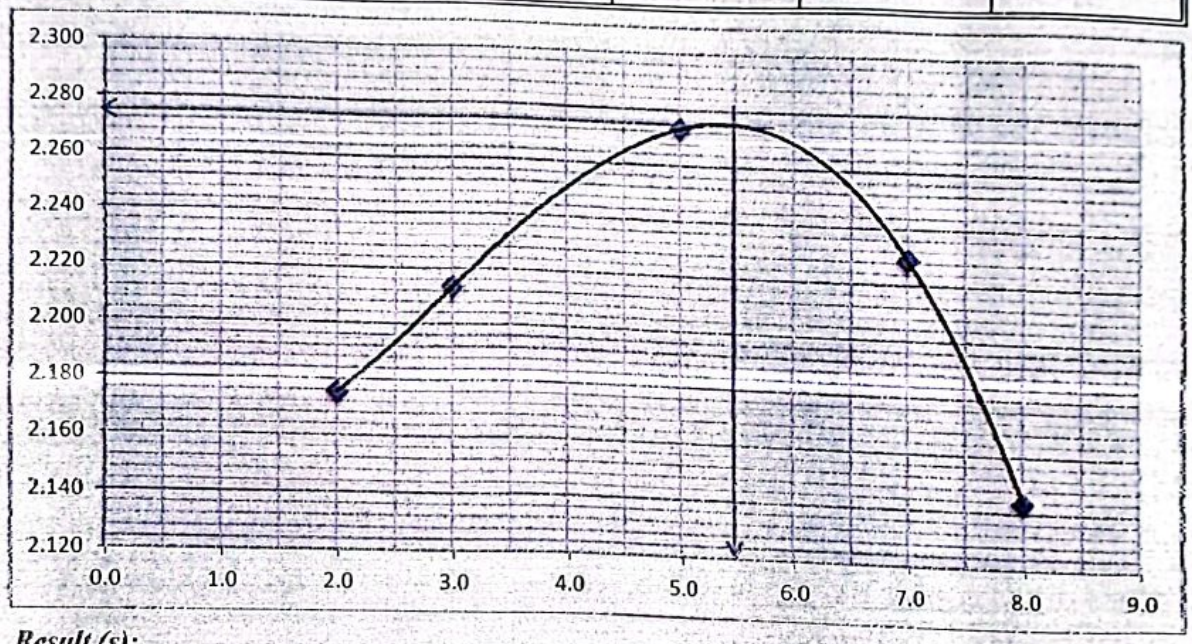
MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL ACCORDING TO ASTM D 1557

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

Wet Unit Weight, gm/cm³	2.219	2.280	2.387	2.385	2.315
Water Content, %	2.0	3.0	5.0	7.0	8.0
Dry Unit Weight, gm/cm3	2.175	2.214	2.273	2.229	2.144



Result (s):

- Maximum dry density = 2.273 t/m3
- Optimum moistare content = 5.50 %

Note (s):

*The sample was provided by the client.

*These results are related only to the received samples.

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng.Hanan Yousree

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

25 Ashgar Darna Compound Maadi - Cairo

Tel. : 02- 27468647 - 01006030248

Email: ardamaninternational@gmail.com

Project: خط سكة حديد - الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس | File No.: 4983/S

Client: ترامست | Date:25-06-2023

SPECIFIC GRAVITY AND ABSORPTION OF COARSE AGGREGATES

ACCORDING TO ASTM C 127

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

Sample No.	Absorption (%)	Bulk Specific Gravity	Bulk Specific Gravity (Saturated - Surface - Dry)	Apparent Specific Gravity
Soil sample	1.85	2.586	2.634	2.716
Project Specification	10.0 % Max			

Note (s):

*The sample was provided by the client .

*These results are related only to the received sample.

ARDAMAN-Split
شركه اردمان - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING

S.A.E

25 Ashgar Darna Compound Maadi - Cairo

Tel. : 02- 27468647 - 01006030248

Email: ardamaninternational@gmail.com

Project: خط سكة حديد - الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس — File No.: 4983/S

Client: تراست — Date:25-06-2023

CLAY LUMPS AND FRIABLE PARTICLES

According To ASTM C 142

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

Sample No.	Result (%)
Soil sample	0.45
Project Specification	5.0 % Max

Note (s):

*The sample was provided by the client .

*These results are related only to the received sample.

ARDAMAN-Split
شركة ارداما - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

CamScanner

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E
3 ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel.: 33448413 - 01006030248
Email: ardamanInternational@gmail.com

Project: خط سكة حديد - الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس **File No.: 4983/S**

Client: تراست **Date:25-06-2023**

LOS ANGELES TEST

ACCORDING TO ASTM C - 131

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

% of WEAR ..... 24.4 %

Project Specification % of WEAR < 50.0 %

*** After 500 Revolutions.**

Note (s):
*The sample was provided by the client .
*These results are related only to the received sample.

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

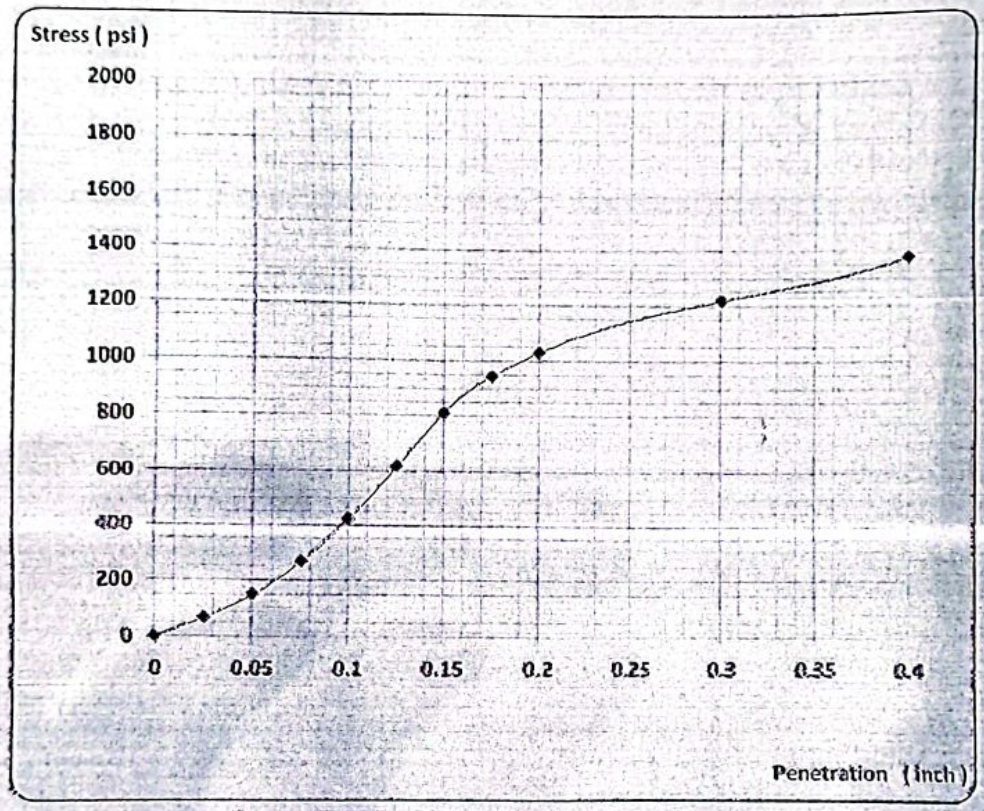
CamScanner

MATERIALS AND CONSTTRUCTION ...
S.A.E
3ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 02- 27468647 - 01006030248
Email: ardamanInternational@gmail.com

Project: انشاء جسر خط سكة حديد (الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس)
File No.: 4980/S
Client: شركة تراست للمقاولات
Date: 10/07/2023

CBR (CALIFORNIA BEARING RATIO) OF LABORATORY -COMPACTED SOILS ASTM D - 1883

Sample No. : 1
Sample delivery date: 15/06/2023
Description of sample: طبقة اساس
Source / Zone of sample: by client



CBR VALUE (at 0.1 in)=424*100/1000= 42.7 %
CBR VALUE (at 0.2 in)= 1020*100/1500= 68 %
Swelling after 96 hours = 0.02 %

After soaking for 96 hrs.
*The sample was provided by the client .

ARDAMAN Split
شركة اردمان سبليت

Prepared by : Eng.Peter Sobhy
Reviewed by : Eng. Hanan Yousry
General Manager: Eng. Reda El-Rabeb

This document was created by an application that isn't l
Purchase a license to generate PDF files without this no

١٩-٣-٢) طبقة أساس السكة (Subballast):

يتم التنفيذ على طبقات و تتكون طبقة أساس السكة من كسر أحجار متدرجة طبقا لما ورد بالملحق رقم (١) بالاضافة لما يلي:

اسم الطبقة	المواصفة	قيمة المواصفة
أساس السكة (Subballast – Blanket)	سمك الطبقة	لا تقل عن ٣٠ سم
	تصنيف التربة	كسر حجر
	أكبر قطر للحبيبات (D_{max})	يتراوح بين (٣١,٥ ~ ٥٠) مم
	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	أقل من ٥ %
	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكى (E_{v2})	أكبر من ١٢٠ ميجا باسكال
	حد السيولة	أقل من ٢٥ %
	امتصاص المياه	أقل من ١٠ %
	نسبة التآكل (طبقا لإختبار لوس انجلوس)	أقل من ٣٠ %
	اختبار المخروط الرملى	الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ١٥ سم، وبحيث تحقق الكثافة الجافة ٩٨% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المعدلة
	إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا	أكبر من ٨٠%

- يجب ألا تزيد نسبة المواد القابلة للتفتت في المياه والمحجوزة على منخل رقم (٤) عن ٥% من وزن العينة، ويجب اتباع التدرج المنصوص عليه في المواصفة هـ.س ٦٠٣ لسنة ١٩٨٦.

١٩-٣-٣) طبقة الفرمة (Prepared subgrade):

يتم تنفيذها علي طبقات ويجب ن تكون طبقة الفرمة من مواد ردم جيدة طبقا لما ورد بالملحق رقم (١) بالاضافة لما يلي:

اسم الطبقة	المواصفة	قيمة المواصفة
الفرمة (Prepared subgrade – Form layer)	سمك الطبقة	لا تقل عن ٥٠ سم (متغير حسب نوعية المواد اسفل الطبقة*)
	تصنيف التربة	AASHTO (A1-a) and (A1-b) Or UIC (QS3 – 3.1 or QS2 – 2.1 & 2.2)
	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	أقل من ١٢%
	معامل اللدونة (إن أمكن حسابه)	أقل من ٦%
	الانتفاش الحر	أقل من ٣%
	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكى (E_{v2})	أكبر من ٨٠ ميجا باسكال
	اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا	أكبر من ٢٥ %
	اختبار المخروط الرملى	الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم، وبحيث تكون الكثافة الجافة أكبرمن ٩٥% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المعدلة

شركة كيو لمعمل الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: إنشاء الحصر الترابي و طرق الخدمة لعدد سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/029

Location: from 3+260 To 3+360 3+280

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3748	4123	4282	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3723	4096	4263	0.25	0.27	0.19	0.24
86	11.31	0.160	3709	4077	4251	0.39	0.46	0.31	0.39
135	17.67	0.250	3686	4055	4235	0.62	0.68	0.47	0.59
178	23.33	0.330	3666	4036	4219	0.82	0.87	0.63	0.77
226	29.69	0.420	3650	4016	4206	0.98	1.07	0.76	0.94
269	35.34	0.500	3637	4000	4196	1.11	1.23	0.86	1.07
135	17.67	0.250	3641	4005	4200	1.07	1.18	0.82	1.02
67	8.84	0.125	3651	4015	4209	0.97	1.08	0.73	0.93
5	0.71	0.010	3672	4039	4229	0.76	0.84	0.53	0.71
43	5.65	0.080	3670	4037	4228	0.78	0.86	0.54	0.73
86	11.31	0.160	3665	4031	4223	0.83	0.92	0.59	0.78
135	17.67	0.250	3654	4020	4211	0.94	1.03	0.71	0.89
178	23.33	0.330	3647	4013	4206	1.01	1.10	0.76	0.96
226	29.69	0.420	3635	4002	4196	1.13	1.21	0.86	1.07

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر النزاني و طرق الخدمة لعدد مكة حديد الروبكي / باليس

Contractor: شركة نواصب

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

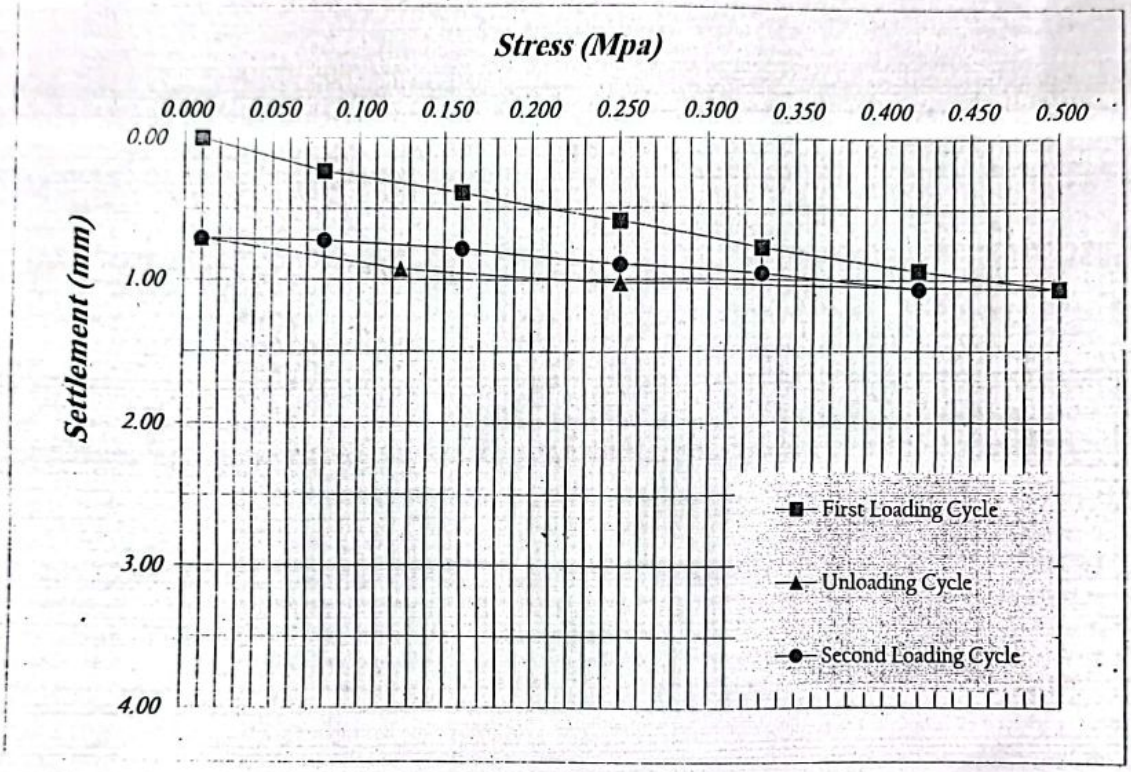
Test No.: Trust /EV/029

Location: from 3+260 To 3+360 3+280

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.663	2.406	0.037
Second Cycle	1.083	0.437	0.696

Strain Modulus		
Evl	108.5	Mpa
Ev2	229.9	Mpa
Ev2 / Evl	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: إنشاء الجسر النزاني و طرق التعدية لخط سكة حديد الروسكي / بابليس

Contractor: شركة ترامست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/029

Location: from 3+260 To 3+360 3+340

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3500	3850	4204	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3492	3835	4191	0.08	0.15	0.13	0.12
86	11.31	0.160	3472	3812	4174	0.28	0.38	0.30	0.32
135	17.67	0.250	3453	3786	4141	0.47	0.64	0.63	0.58
178	23.33	0.330	3420	3757	4111	0.80	0.93	0.93	0.89
226	29.69	0.420	3398	3734	4081	1.02	1.16	1.23	1.14
269	35.34	0.500	3372	3705	4048	1.28	1.45	1.56	1.43
135	17.67	0.250	3380	3715	4056	1.20	1.35	1.48	1.34
67	8.84	0.125	3394	3732	4070	1.06	1.18	1.34	1.19
5	0.71	0.010	3421	3764	4097	0.79	0.86	1.07	0.91
43	5.65	0.080	3420	3762	4095	0.80	0.88	1.09	0.92
86	11.31	0.160	3415	3755	4090	0.85	0.95	1.14	0.98
135	17.67	0.250	3401	3743	4082	0.99	1.07	1.22	1.09
178	23.33	0.330	3390	3729	4070	1.10	1.21	1.34	1.22
226	29.69	0.420	3378	3712	4054	1.22	1.38	1.50	1.37

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لمعمل الجودة

LAB

Date: 23/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة نواست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

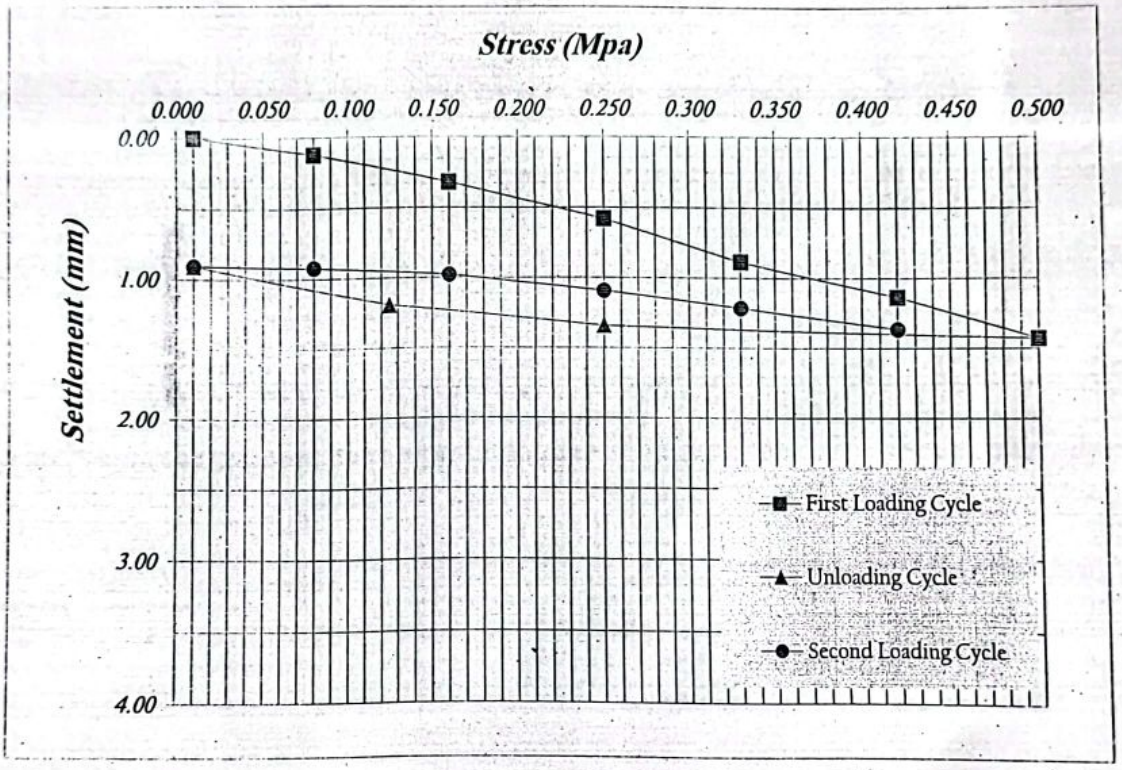
Test No.: Trust /EV/029

Location: from 3+260 To 3+360 3+340

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.072	2.521	-0.098
Second Cycle	2.168	0.220	0.898

Strain Modulus		
Ev1	73.6	Mpa
Ev2	172.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة نراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/006

Location: from 3+920 to 4+080 (3+950)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3360	3290	3335	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3352	3281	3322	0.08	0.09	0.13	0.10
86	11.31	0.160	3340	3265	3317	0.20	0.25	0.18	0.21
135	17.67	0.250	3325	3252	3293	0.35	0.38	0.42	0.38
178	23.33	0.330	3310	3231	3280	0.50	0.59	0.55	0.55
226	29.69	0.420	3287	3212	3264	0.73	0.78	0.71	0.74
269	35.34	0.500	3278	3198	3253	0.82	0.92	0.82	0.85
135	17.67	0.250	3280	3200	3255	0.80	0.90	0.80	0.83
67	8.84	0.125	3283	3208	3258	0.77	0.82	0.77	0.79
5	0.71	0.010	3287	3222	3262	0.73	0.68	0.73	0.71
43	5.65	0.080	3282	3220	3260	0.78	0.70	0.75	0.74
86	11.31	0.160	3278	3218	3258	0.82	0.72	0.77	0.77
135	17.67	0.250	3270	3213	3255	0.90	0.77	0.80	0.82
178	23.33	0.330	3265	3208	3252	0.95	0.82	0.83	0.87
226	29.69	0.420	3260	3200	3247	1.00	0.90	0.88	0.93

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

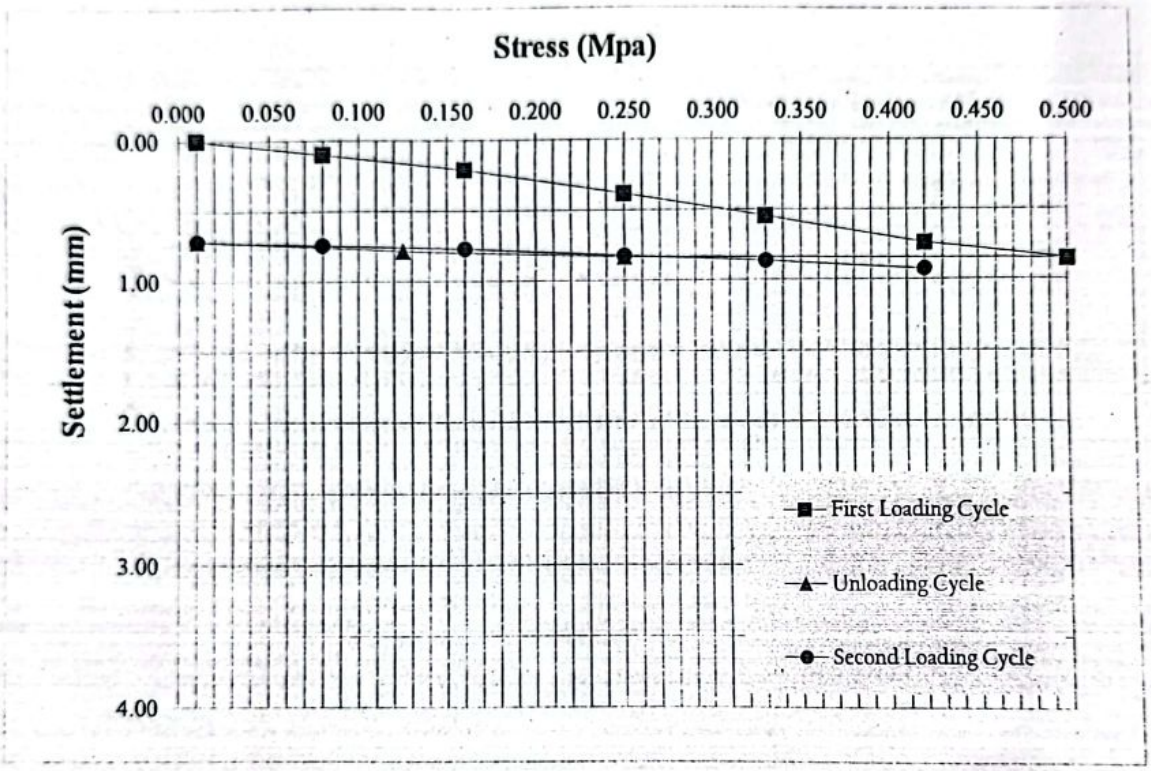
Test No.: TRUST /EV/006

Location: from 3+920 to 4+080 (3+950)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.253	1.719	-0.053
Second Cycle	0.445	0.327	0.711

Strain Modulus		
Ev1	121.9	Mpa
Ev2	409.6	Mpa
Ev2 / Ev1	3.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Faisal

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 01/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/007

Location: from 3+920 to 4+080 (4+020)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	2681	3657	3668	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2660	3627	3638	0.21	0.30	0.30	0.27
86	11.31	0.160	2638	3605	3617	0.43	0.52	0.51	0.49
135	17.67	0.250	2622	3588	3596	0.59	0.69	0.72	0.67
178	23.33	0.330	2600	3564	3576	0.81	0.93	0.92	0.89
226	29.69	0.420	2580	3542	3556	1.01	1.15	1.12	1.09
269	35.34	0.500	2574	3534	3545	1.07	1.23	1.23	1.18
135	17.67	0.250	2576	3542	3550	1.05	1.15	1.18	1.13
67	8.84	0.125	2578	3552	3557	1.03	1.05	1.11	1.06
5	0.71	0.010	2588	3570	3574	0.93	0.87	0.94	0.91
43	5.65	0.080	2586	3567	3571	0.95	0.90	0.97	0.94
86	11.31	0.160	2584	3562	3569	0.97	0.95	0.99	0.97
135	17.67	0.250	2580	3554	3564	1.01	1.03	1.04	1.03
178	23.33	0.330	2577	3547	3557	1.04	1.10	1.11	1.08
226	29.69	0.420	2571	3538	3547	1.10	1.19	1.21	1.17

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

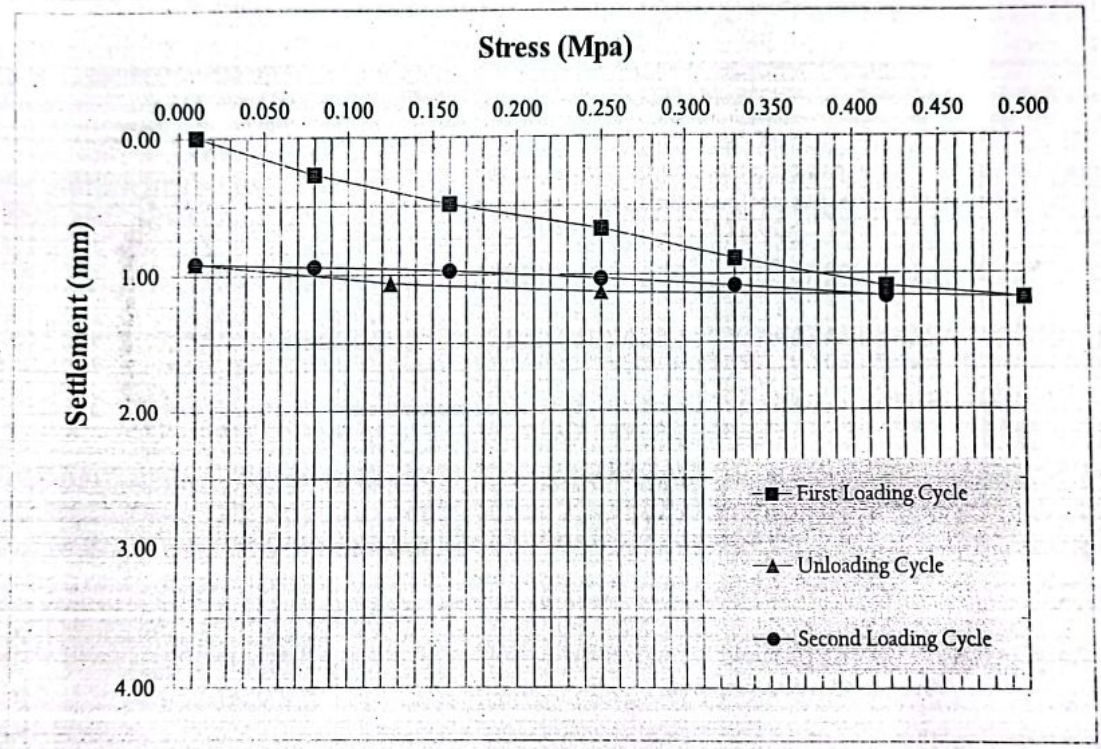
Test No.: TRUST /EV/007

Location: from 3+920 to 4+080 (4+020)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.390	3.027	0.031
Second Cycle	0.890	0.229	0.913

Strain Modulus		
Ev1	96.5	Mpa
Ev2	333.8	Mpa
Ev2 / Ev1	3.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/008

Location: from 3+920 to 4+080 (4+070)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3515	3262	3104	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3493	3240	3071	0.22	0.22	0.33	0.26
86	11.31	0.160	3470	3218	3053	0.45	0.44	0.51	0.47
135	17.67	0.250	3445	3200	3033	0.70	0.62	0.71	0.68
178	23.33	0.330	3430	3181	3020	0.85	0.81	0.84	0.83
226	29.69	0.420	3410	3162	3001	1.05	1.00	1.03	1.03
269	35.34	0.500	3392	3149	2985	1.23	1.13	1.19	1.18
135	17.67	0.250	3396	3156	2990	1.19	1.06	1.14	1.13
67	8.84	0.125	3405	3165	2998	1.10	0.97	1.06	1.04
5	0.71	0.010	3431	3185	3022	0.84	0.77	0.82	0.81
43	5.65	0.080	3429	3182	3020	0.86	0.80	0.84	0.83
86	11.31	0.160	3425	3176	3015	0.90	0.86	0.89	0.88
135	17.67	0.250	3416	3168	3005	0.99	0.94	0.99	0.97
178	23.33	0.330	3409	3161	2999	1.06	1.01	1.05	1.04
226	29.69	0.420	3400	3153	2992	1.15	1.09	1.12	1.12

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

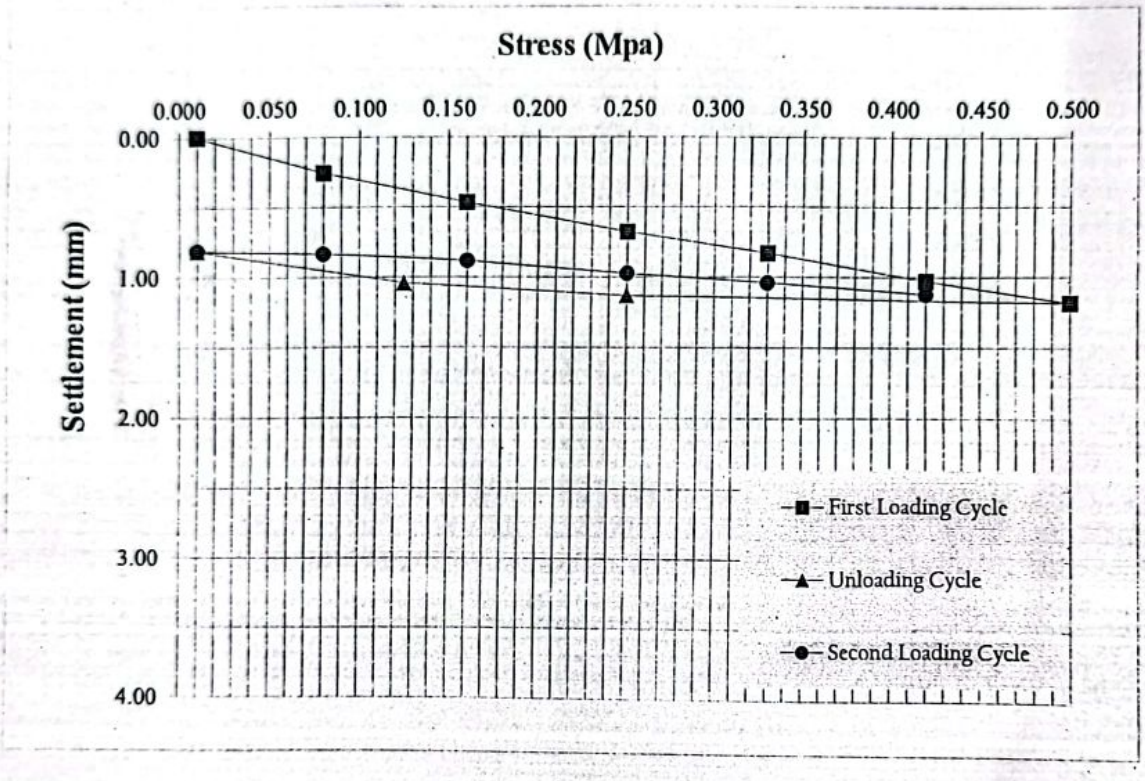
Test No.: TRUST /EV/008

Location: from 3+920 to 4+080 (4+070)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.838	2.672	0.054
Second Cycle	0.697	0.487	0.798

Strain Modulus		
Ev1	99.9	Mpa
Ev2	269.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/013

Location: from 3+920 to 4+080 (3+945)

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average . Settlement , mm
5	0.71	0.010	4165	4175	4200	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	4154	4145	4175	0.11	0.30	0.25	0.22
86	11.31	0.160	4144	4134	4165	0.21	0.41	0.35	0.32
135	17.67	0.250	4130	4120	4156	0.35	0.55	0.44	0.45
178	23.33	0.330	4116	4106	4148	0.49	0.69	0.52	0.57
226	29.69	0.420	4099	4090	4135	0.66	0.85	0.65	0.72
269	35.34	0.500	4088	4076	4128	0.77	0.99	0.72	0.83
135	17.67	0.250	4094	4085	4134	0.71	0.90	0.66	0.76
67	8.84	0.125	4100	4092	4140	0.65	0.83	0.60	0.69
5	0.71	0.010	4121	4121	4162	0.44	0.54	0.38	0.45
43	5.65	0.080	4117	4116	4155	0.48	0.59	0.45	0.51
86	11.31	0.160	4113	4111	4150	0.52	0.64	0.50	0.55
135	17.67	0.250	4109	4104	4146	0.56	0.71	0.54	0.60
178	23.33	0.330	4100	4093	4137	0.65	0.82	0.63	0.70
226	29.69	0.420	4093	4084	4129	0.72	0.91	0.71	0.78

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

2023 25

CamScanner

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

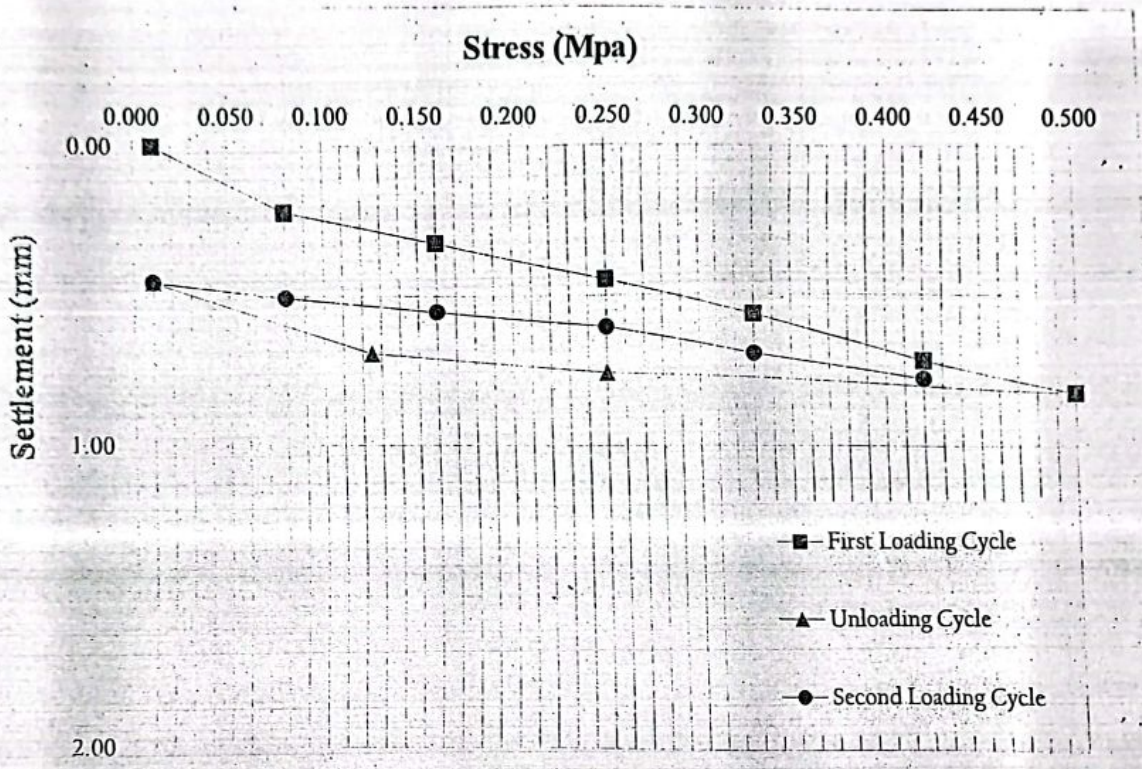
Test No.: TRUST /EV/013

Location: from 3+920 to 4+080 (3+945)

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.356	1.261	0.114
Second Cycle	0.698	0.486	0.454

Strain Modulus		
Ev1	156.3	Mpa
Ev2	269.5	Mpa
Ev2 / Ev1	1.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date:

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/014

Location: from 3+920 to 4+080 (3+995)

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3784	3770	4636	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3759	3752	4618	0.25	0.18	0.18	0.20
86	11.31	0.160	3748	3737	4602	0.36	0.33	0.34	0.34
135	17.67	0.250	3724	3717	4583	0.60	0.53	0.53	0.55
178	23.33	0.330	3701	3697	4565	0.83	0.73	0.71	0.76
226	29.69	0.420	3682	3677	4546	1.02	0.93	0.90	0.95
269	35.34	0.500	3667	3661	4532	1.17	1.09	1.04	1.10
135	17.67	0.250	3673	3668	4538	1.11	1.02	0.98	1.04
67	8.84	0.125	3683	3679	4549	1.01	0.91	0.87	0.93
5	0.71	0.010	3698	3698	4565	0.86	0.72	0.71	0.76
43	5.65	0.080	3697	3696	4563	0.87	0.74	0.73	0.78
86	11.31	0.160	3693	3692	4560	0.91	0.78	0.76	0.82
135	17.67	0.250	3684	3685	4551	1.00	0.85	0.85	0.90
178	23.33	0.330	3675	3675	4538	1.09	0.95	0.98	1.01
226	29.69	0.420	3665	3666	4530	1.19	1.04	1.06	1.10

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

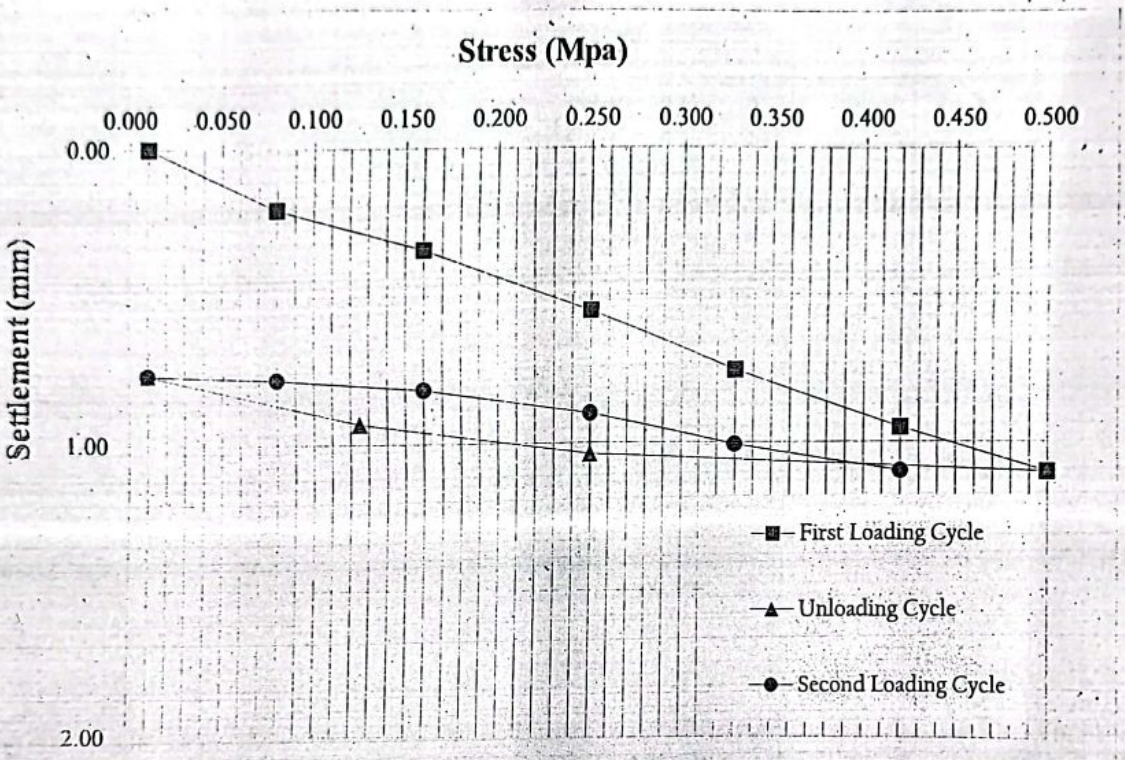
Test No.: TRUST /EV/014

Location: from 3+920 to 4+080 (3+995)

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.044	2.224	0.011
Second Cycle	1.475	0.215	0.756

Strain Modulus		
Ev1	102.2	Mpa
Ev2	236.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Date:

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/015

Location: from 3+920 to 4+080 (4+050)

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3963	3457	3800	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3930	3428	3765	0.33	0.29	0.35	0.32
86	11.31	0.160	3910	3405	3743	0.53	0.52	0.57	0.54
135	17.67	0.250	3880	3376	3715	0.83	0.81	0.85	0.83
178	23.33	0.330	3850	3350	3690	1.13	1.07	1.10	1.10
226	29.69	0.420	3827	3326	3670	1.36	1.31	1.30	1.32
269	35.34	0.500	3805	3303	3650	1.58	1.54	1.50	1.54
135	17.67	0.250	3711	3311	3656	2.52	1.46	1.44	1.81
67	8.84	0.125	3721	3322	3663	2.42	1.35	1.37	1.71
5	0.71	0.010	3743	3348	3688	2.20	1.09	1.12	1.47
43	5.65	0.080	3741	3346	3687	2.22	1.11	1.13	1.49
86	11.31	0.160	3736	3340	3681	2.27	1.17	1.19	1.54
135	17.67	0.250	3730	3332	3675	2.33	1.25	1.25	1.61
178	23.33	0.330	3720	3320	3664	2.43	1.37	1.36	1.72
226	29.69	0.420	3707	3309	3654	2.56	1.48	1.46	1.83

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

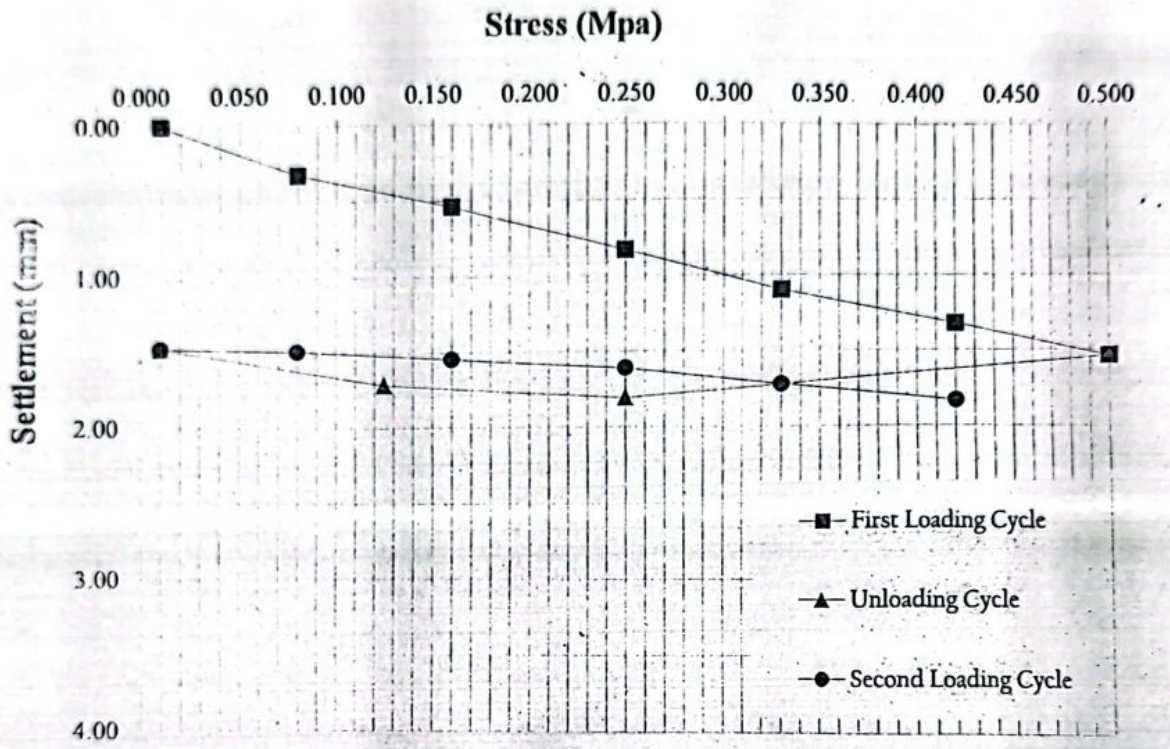
Test No.: TRUST /EV/015

Location: from 3+920 to 4+080 (4+050)

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.687	3.339	0.047
Second Cycle	1.614	0.209	1.465

Strain Modulus		
Ev1	75.1	Mpa
Ev2	221.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.9	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/025

Location: from 3+720 To 3+920 3+750

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3686	3848	4167	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3665	3825	4154	0.21	0.23	0.13	0.19
86	11.31	0.160	3652	3806	4140	0.34	0.42	0.27	0.34
135	17.67	0.250	3628	3782	4123	0.58	0.66	0.44	0.56
178	23.33	0.330	3605	3763	4110	0.81	0.85	0.57	0.74
226	29.69	0.420	3585	3746	4097	1.01	1.02	0.70	0.91
269	35.34	0.500	3569	3727	4086	1.17	1.21	0.81	1.06
135	17.67	0.250	3571	3730	4089	1.15	1.18	0.78	1.04
67	8.84	0.125	3581	3741	4098	1.05	1.07	0.69	0.94
5	0.71	0.010	3600	3765	4119	0.86	0.83	0.48	0.72
43	5.65	0.080	3599	3763	4117	0.87	0.85	0.50	0.74
86	11.31	0.160	3595	3759	4112	0.91	0.89	0.55	0.78
135	17.67	0.250	3588	3751	4105	0.98	0.97	0.62	0.86
178	23.33	0.330	3578	3742	4098	1.08	1.06	0.69	0.94
226	29.69	0.420	3568	3733	4090	1.18	1.15	0.77	1.03

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

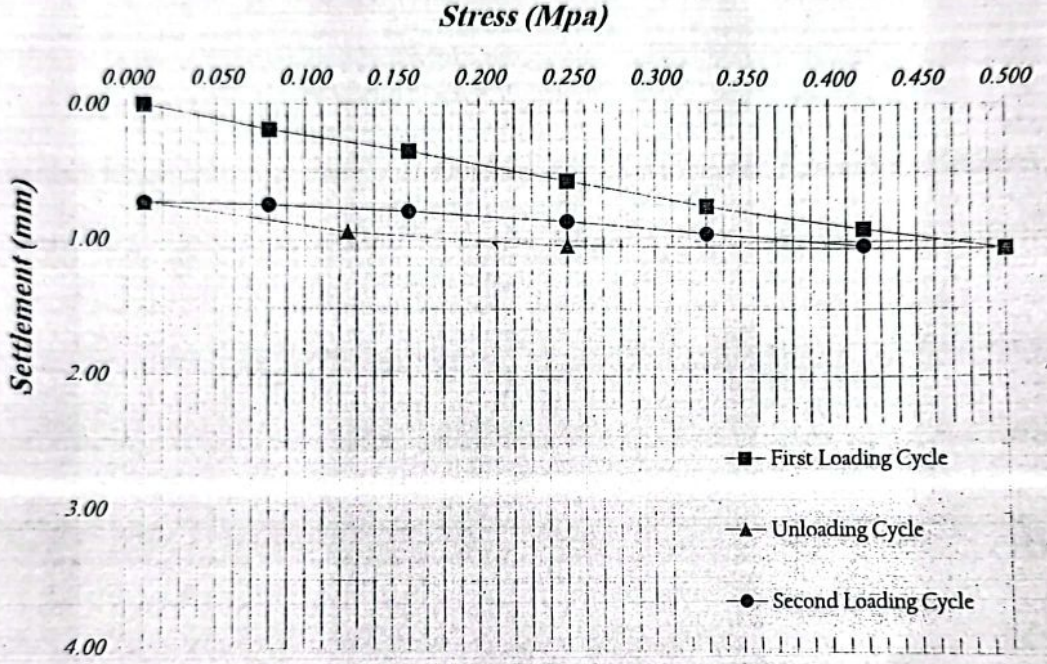
Test No.: Trust /EV/025

Location: from 3+720 To 3+920 3+750

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.516	2.411	-0.010
Second Cycle	1.218	0.256	0.716

Strain Modulus		
Evl	104.5	Mpa
Ev2	260.0	Mpa
Ev2 / Evl	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 30/08/2023

إنشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لمحط

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 30/08/2023

Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لمحط مكة حديد الروبيكي / بابيس

Contractor: شركة ثراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/026

Location: from 3+720 To 3+920 3+800

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	4072	3787	4195	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	4055	3758	4175	0.17	0.29	0.20	0.22
86	11.31	0.160	4040	3741	4160	0.32	0.46	0.35	0.38
135	17.67	0.250	4015	3706	4137	0.57	0.81	0.58	0.65
178	23.33	0.330	3991	3679	4113	0.81	1.08	0.82	0.90
226	29.69	0.420	3969	3653	4092	1.03	1.34	1.03	1.13
269	35.34	0.500	3946	3633	4071	1.26	1.54	1.24	1.35
135	17.67	0.250	3950	3637	4075	1.22	1.50	1.20	1.31
67	8.84	0.125	3964	3651	4088	1.08	1.36	1.07	1.17
5	0.71	0.010	3991	3681	4115	0.81	1.06	0.80	0.89
43	5.65	0.080	3990	3680	4113	0.82	1.07	0.82	0.90
86	11.31	0.160	3985	3675	4109	0.87	1.12	0.86	0.95
135	17.67	0.250	3976	3665	4100	0.96	1.22	0.95	1.04
178	23.33	0.330	3966	3653	4089	1.06	1.34	1.06	1.15
226	29.69	0.420	3956	3643	4080	1.16	1.44	1.15	1.25

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط مكة حديد الرويس / بادبس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

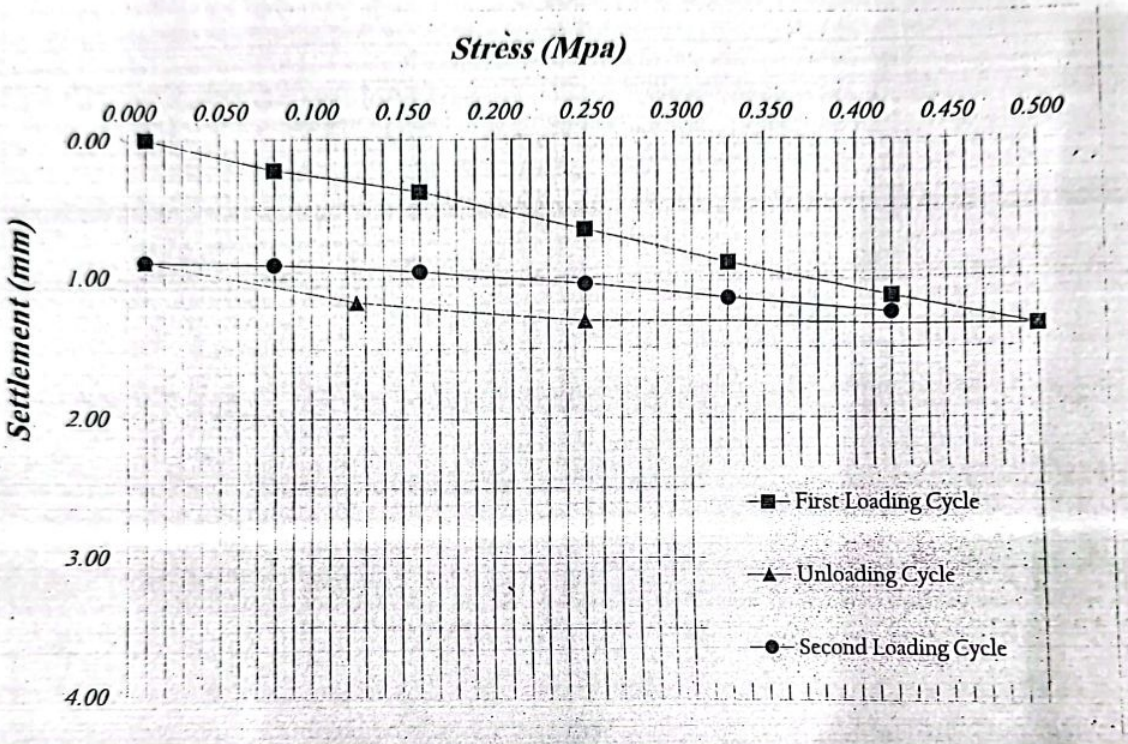
Test No.: Trust /EV/026

Location: from 3+720 To 3+920 3+800

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.231	2.621	-0.012
Second Cycle	1.508	0.276	0.879

Strain Modulus		
Evl	82.2	Mpa
Ev2	218.6	Mpa
Ev2 / Evl	2.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/027

Location: from 3+720 To 3+920 3+850

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3488	4230	3962	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3465	4210	3940	0.23	0.20	0.22	0.22
86	11.31	0.160	3450	4193	3925	0.38	0.37	0.37	0.37
135	17.67	0.250	3426	4170	3904	0.62	0.60	0.58	0.60
178	23.33	0.330	3404	4146	3883	0.84	0.84	0.79	0.82
226	29.69	0.420	3389	4129	3870	0.99	1.01	0.92	0.97
269	35.34	0.500	3371	4110	3852	1.17	1.20	1.10	1.16
135	17.67	0.250	3375	4114	3856	1.13	1.16	1.06	1.12
67	8.84	0.125	3380	4120	3862	1.08	1.10	1.00	1.06
5	0.71	0.010	3399	4142	3885	0.89	0.88	0.77	0.85
43	5.65	0.080	3398	4140	3883	0.90	0.90	0.79	0.86
86	11.31	0.160	3394	4136	3880	0.94	0.94	0.82	0.90
135	17.67	0.250	3386	4129	3873	1.02	1.01	0.89	0.97
178	23.33	0.330	3376	4120	3863	1.12	1.10	0.99	1.07
226	29.69	0.420	3365	4110	3854	1.23	1.20	1.08	1.17

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر الثراني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس

Contractor: شركة ترامست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

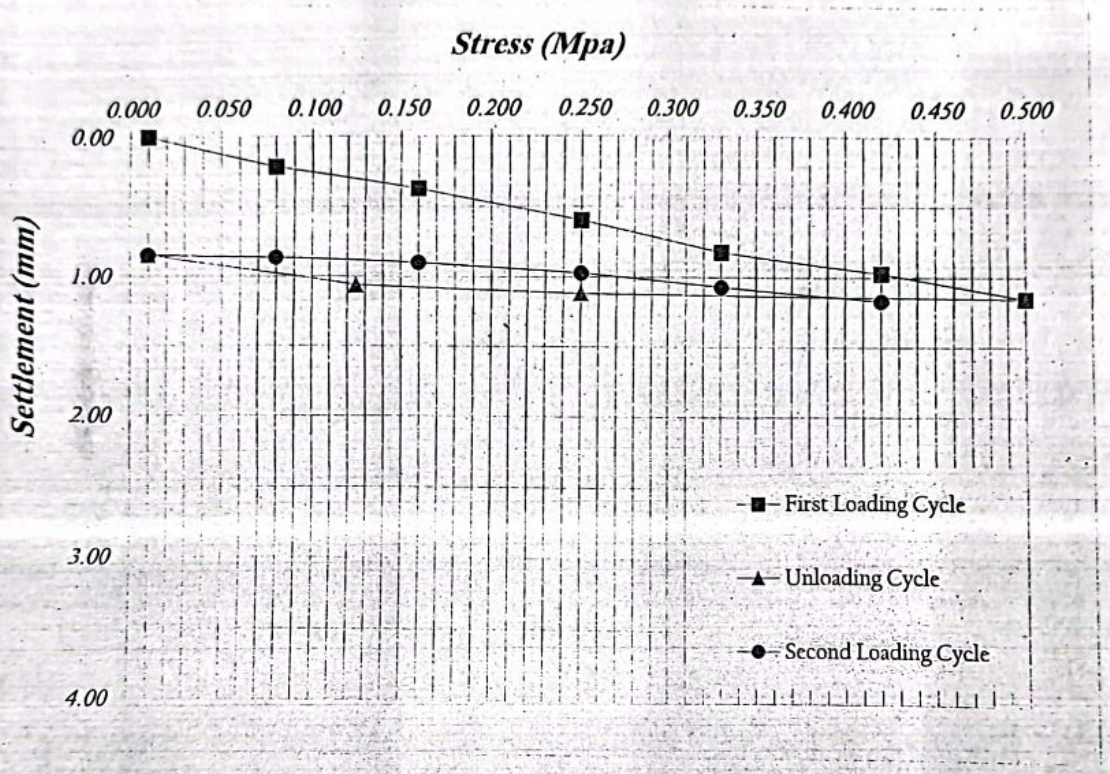
Test No.: Trust /EV/027

Location: from 3+720 To 3+920 3+850

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.458	2.537	0.003
Second Cycle	1.530	0.150	0.842

Strain Modulus		
Ev1	97.5	Mpa
Ev2	245.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكى / بابيس

Contractor: شركةتراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/028

Location: from 3+720 To 3+920 3+900

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3075	4010	4381	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3065	3990	4361	0.10	0.20	0.20	0.17
86	11.31	0.160	3055	3973	4349	0.20	0.37	0.32	0.30
135	17.67	0.250	3040	3958	4334	0.35	0.52	0.47	0.45
178	23.33	0.330	3021	3945	4322	0.54	0.65	0.59	0.59
226	29.69	0.420	3008	3933	4312	0.67	0.77	0.69	0.71
269	35.34	0.500	2988	3919	4296	0.87	0.91	0.85	0.88
135	17.67	0.250	2993	3925	4301	0.82	0.85	0.80	0.82
67	8.84	0.125	3001	3933	4309	0.74	0.77	0.72	0.74
5	0.71	0.010	3024	3958	4331	0.51	0.52	0.50	0.51
43	5.65	0.080	3022	3955	4329	0.53	0.55	0.52	0.53
86	11.31	0.160	3018	3950	4325	0.57	0.60	0.56	0.58
135	17.67	0.250	3010	3942	4318	0.65	0.68	0.63	0.65
178	23.33	0.330	3003	3935	4312	0.72	0.75	0.69	0.72
226	29.69	0.420	2993	3926	4302	0.82	0.84	0.79	0.82

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر الثراني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

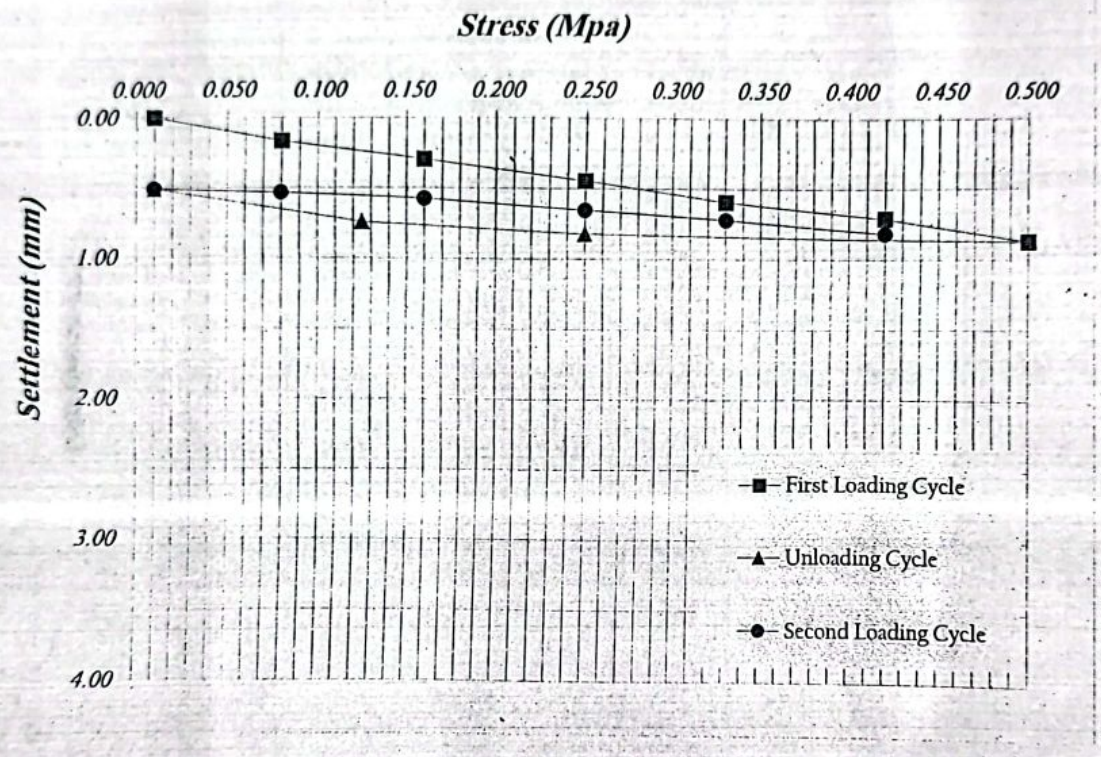
Test No.: Trust /EV/028

Location: from 3+720 To 3+920 3+900

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.116	1.600	0.039
Second Cycle	1.023	0.317	0.504

Strain Modulus		
Ev1	135.7	Mpa
Ev2	271.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/012

Location: from 2+700 to 2+840 2+735

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	1825	3090	3167	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	1802	3064	3141	0.23	0.26	0.26	0.25
172	22.62	0.080	1769	3036	3115	0.56	0.54	0.52	0.54
269	35.34	0.125	1739	3012	3092	0.86	0.78	0.75	0.80
355	46.66	0.165	1717	2994	3078	1.08	0.96	0.89	0.98
452	59.38	0.210	1693	2975	3060	1.32	1.15	1.07	1.18
538	70.68	0.250	1677	2963	3052	1.48	1.27	1.15	1.30
269	35.34	0.125	1680	2969	3055	1.45	1.21	1.12	1.26
135	17.68	0.063	1688	2985	3062	1.37	1.05	1.05	1.16
11	1.42	0.005	1714	3010	3090	1.11	0.80	0.77	0.89
86	11.30	0.040	1711	3006	3087	1.14	0.84	0.80	0.93
172	22.62	0.080	1707	2995	3080	1.18	0.95	0.87	1.00
269	35.34	0.125	1693	2982	3069	1.32	1.08	0.98	1.13
355	46.66	0.165	1680	2974	3060	1.45	1.16	1.07	1.23
452	59.38	0.210	1670	2964	3052	1.55	1.26	1.15	1.32

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر النرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

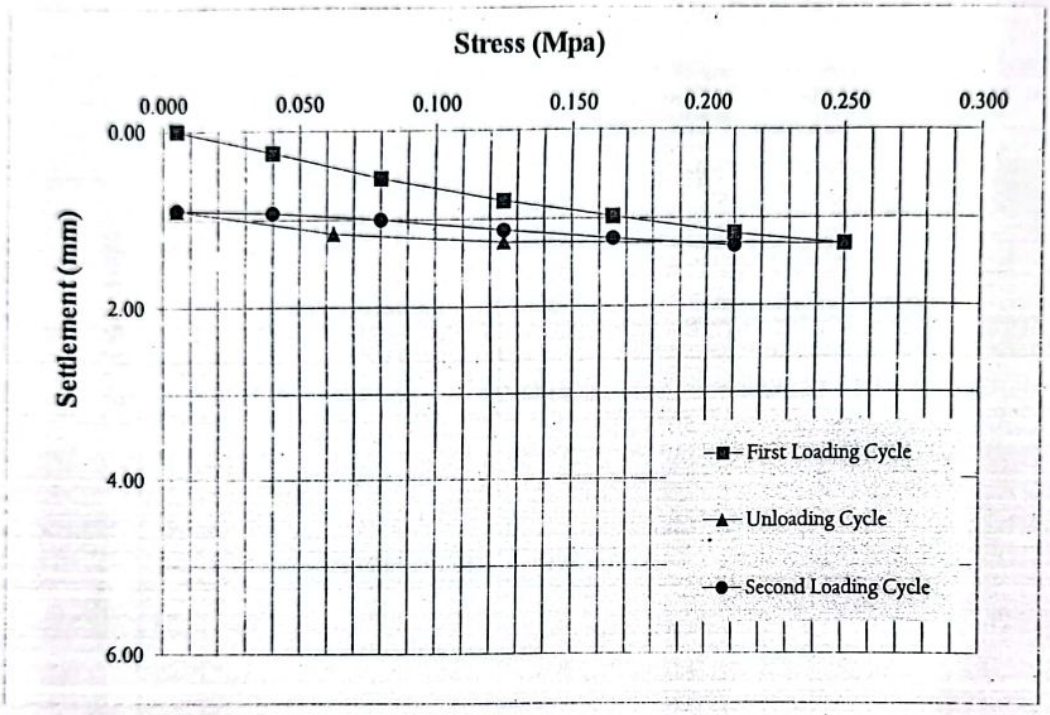
Test No.: TRUST /EV/012

Location: from 2+700 to 2+840 2+735

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-10.724	8.075	-0.049
Second Cycle	2.950	1.564	0.873

Strain Modulus		
Ev1	83.4	Mpa
Ev2	195.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/011

Location: from 2+700 to 2+840 2+805

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	2715	1360	2664	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2675	1321	2640	0.40	0.39	0.24	0.34
172	22.62	0.080	2640	1283	2616	0.75	0.77	0.48	0.67
269	35.34	0.125	2616	1252	2590	0.99	1.08	0.74	0.94
355	46.66	0.165	2585	1231	2575	1.30	1.29	0.89	1.16
452	59.38	0.210	2560	1211	2563	1.55	1.49	1.01	1.35
538	70.68	0.250	2542	1195	2552	1.73	1.65	1.12	1.50
269	35.34	0.125	2545	1198	2555	1.70	1.62	1.09	1.47
135	17.68	0.063	2550	1210	2560	1.65	1.50	1.04	1.40
11	1.42	0.005	2565	1236	2575	1.50	1.24	0.89	1.21
86	11.30	0.040	2563	1234	2573	1.52	1.26	0.91	1.23
172	22.62	0.080	2558	1226	2566	1.57	1.34	0.98	1.30
269	35.34	0.125	2547	1215	2550	1.68	1.45	1.14	1.42
355	46.66	0.165	2541	1208	2544	1.74	1.52	1.20	1.49
452	59.38	0.210	2536	1200	2537	1.79	1.60	1.27	1.55

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

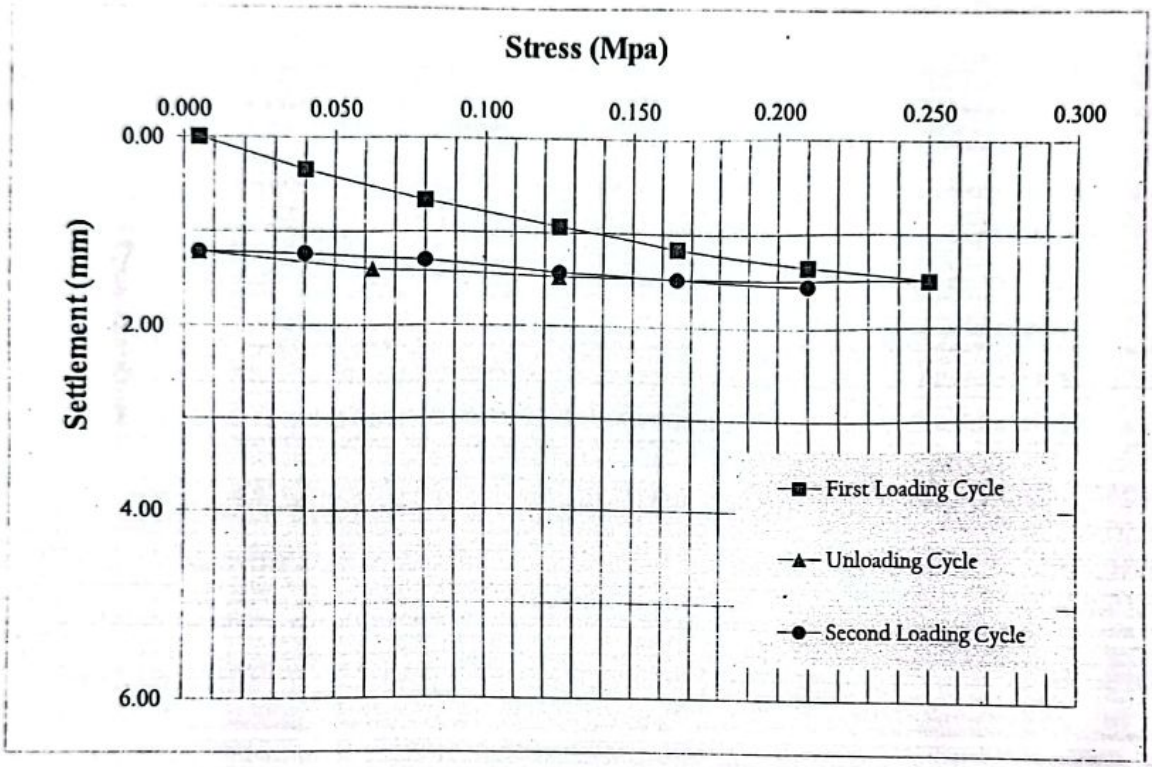
Test No.: TRUST /EV/011

Location: from 2+700 to 2+840 2+805

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-11.998	8.921	0.014
Second Cycle	1.091	1.582	1.185

Strain Modulus		
Ev1	76.0	Mpa
Ev2	242.6	Mpa
Ev2 / Ev1	3.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركةتراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/030

Location: from 2+700 To 2+840 2+740

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3696	2704	2748	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3675	2680	2745	0.21	0.24	0.03	0.16
86	11.31	0.160	3662	2665	2728	0.34	0.39	0.20	0.31
135	17.67	0.250	3637	2637	2705	0.59	0.67	0.43	0.56
178	23.33	0.330	3615	2617	2680	0.81	0.87	0.68	0.79
226	29.69	0.420	3586	2590	2656	1.10	1.14	0.92	1.05
269	35.34	0.500	3572	2576	2645	1.24	1.28	1.03	1.18
135	17.67	0.250	3576	2579	2649	1.20	1.25	0.99	1.15
67	8.84	0.125	3585	2589	2657	1.11	1.15	0.91	1.06
5	0.71	0.010	3604	2622	2677	0.92	0.82	0.71	0.82
43	5.65	0.080	3602	2620	2676	0.94	0.84	0.72	0.83
86	11.31	0.160	3599	2616	2673	0.97	0.88	0.75	0.87
135	17.67	0.250	3592	2610	2666	1.04	0.94	0.82	0.93
178	23.33	0.330	3583	2600	2656	1.13	1.04	0.92	1.03
226	29.69	0.420	3573	2588	2646	1.23	1.16	1.02	1.14

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكى / بابيس

Contractor: شركةتراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

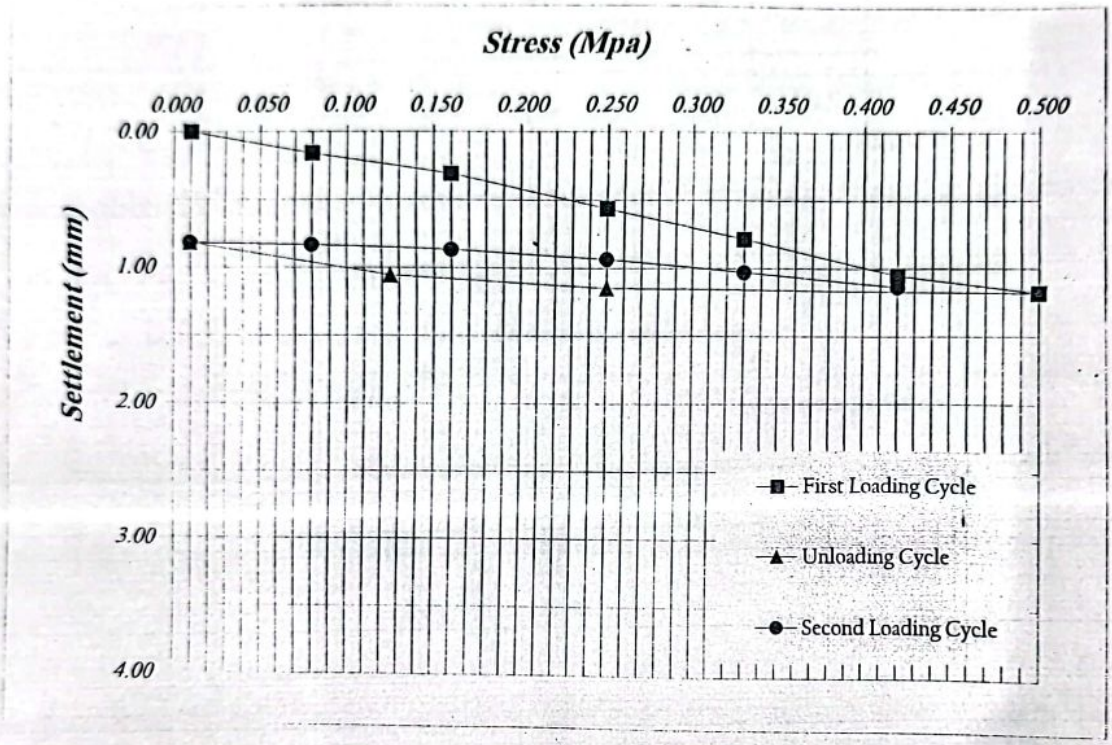
Test No.: Trust /EV/030

Location: from 2+700 To 2+840 2+740

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.107	2.621	-0.073
Second Cycle	1.670	0.072	0.815

Strain Modulus		
Evl	87.6	Mpa
Ev2	248.0	Mpa
Ev2 / Evl	2.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 19/09/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/030

Location: from 2+700 To 2+840 2+790

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	4073	2933	3899	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	4067	2909	3887	0.06	0.24	0.12	0.14
86	11.31	0.160	4053	2893	3874	0.20	0.40	0.25	0.28
135	17.67	0.250	4029	2866	3853	0.44	0.67	0.46	0.52
178	23.33	0.330	4010	2855	3846	0.63	0.78	0.53	0.65
226	29.69	0.420	4005	2851	3843	0.68	0.82	0.56	0.69
269	35.34	0.500	3993	2847	3837	0.80	0.86	0.62	0.76
135	17.67	0.250	3995	2848	3838	0.78	0.85	0.61	0.75
67	8.84	0.125	4000	2853	3842	0.73	0.80	0.57	0.70
5	0.71	0.010	4013	2873	3854	0.60	0.60	0.45	0.55
43	5.65	0.080	4012	2872	3853	0.61	0.61	0.46	0.56
86	11.31	0.160	4009	2865	3847	0.64	0.68	0.52	0.61
135	17.67	0.250	4005	2857	3840	0.68	0.76	0.59	0.68
178	23.33	0.330	3995	2850	3835	0.78	0.83	0.64	0.75
226	29.69	0.420	3985	2844	3829	0.88	0.89	0.70	0.82

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

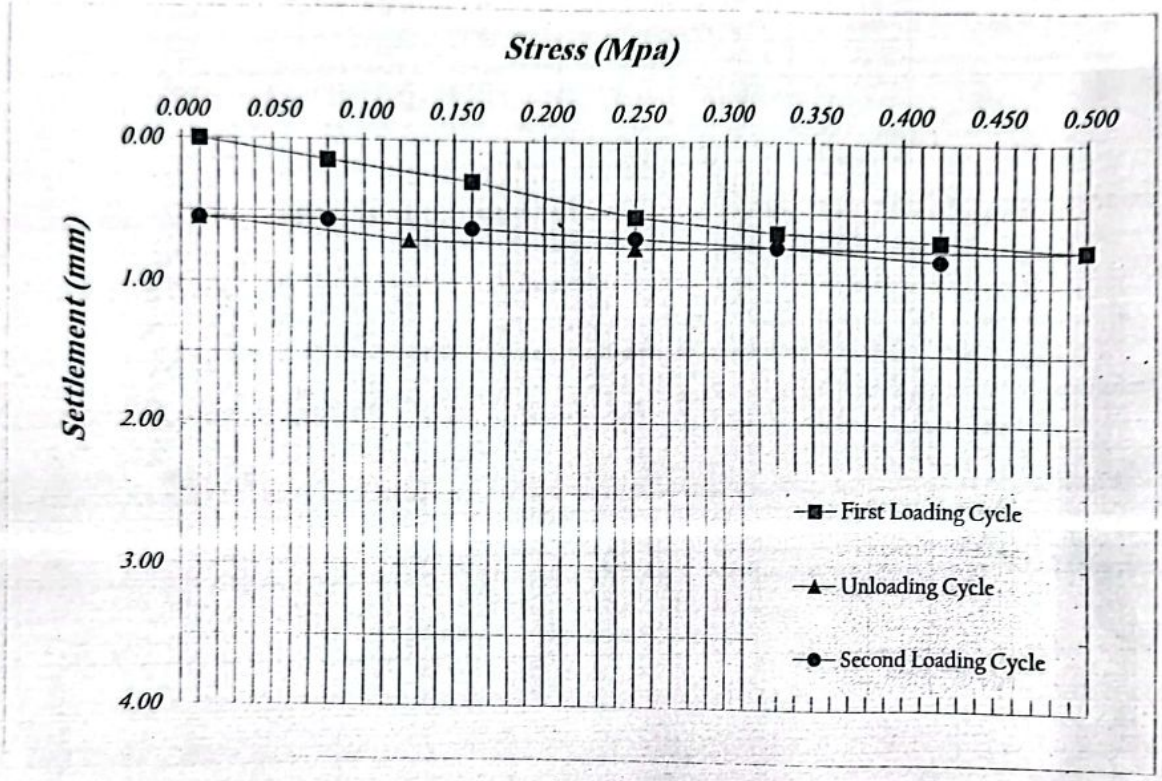
Test No.: Trust /EV/030

Location: from 2+700 To 2+840 2+790

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-2.953	3.211	-0.114
Second Cycle	0.847	0.333	0.539

Strain Modulus		
Ev1	129.8	Mpa
Ev2	297.3	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/030

Location: from 2+700 To 2+840 2+820

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3347	4299	3411	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3321	4270	3388	0.26	0.29	0.23	0.26
86	11.31	0.160	3306	4254	3370	0.41	0.45	0.41	0.42
135	17.67	0.250	3284	4229	3346	0.63	0.70	0.65	0.66
178	23.33	0.330	3263	4204	3326	0.84	0.95	0.85	0.88
226	29.69	0.420	3245	4183	3309	1.02	1.16	1.02	1.07
269	35.34	0.500	3230	4165	3292	1.17	1.34	1.19	1.23
135	17.67	0.250	3238	4174	3300	1.09	1.25	1.11	1.15
67	8.84	0.125	3249	4187	3310	0.98	1.12	1.01	1.04
5	0.71	0.010	3271	4220	3333	0.76	0.79	0.78	0.78
43	5.65	0.080	3269	4215	3331	0.78	0.84	0.80	0.81
86	11.31	0.160	3265	4210	3327	0.82	0.89	0.84	0.85
135	17.67	0.250	3256	4197	3319	0.91	1.02	0.92	0.95
178	23.33	0.330	3245	4185	3307	1.02	1.14	1.04	1.07
226	29.69	0.420	3237	4173	3297	1.10	1.26	1.14	1.17

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركةترامست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

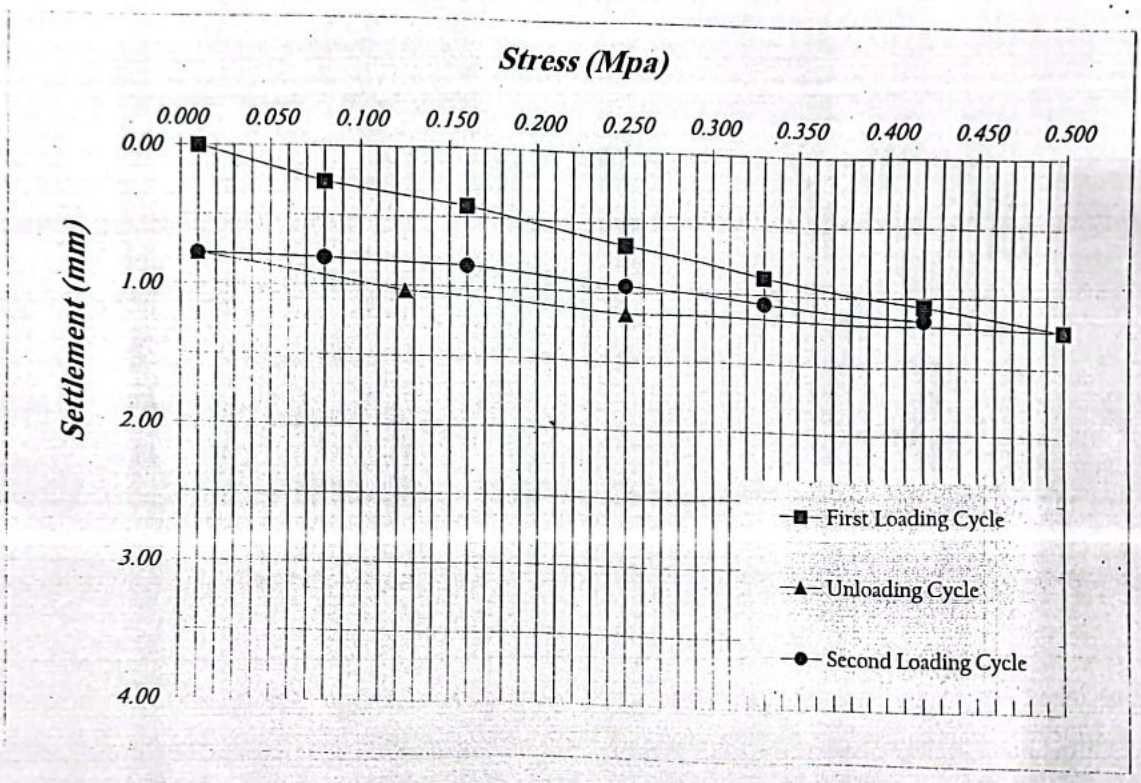
Test No.: Trust /EV/030

Location: from 2+700 To 2+840 2+820

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.473	2.645	0.036
Second Cycle	1.429	0.373	0.768

Strain Modulus		
Evl	93.4	Mpa
Ev2	206.8	Mpa
Ev2 / Evl	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: انشاء الجسر البرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/005

Location: from 4+120 to 4+200 (4+130)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3400	2947	2987	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3388	2929	2958	0.12	0.18	0.29	0.20
86	11.31	0.160	3363	2906	2924	0.37	0.41	0.63	0.47
135	17.67	0.250	3348	2888	2898	0.52	0.59	0.89	0.67
178	23.33	0.330	3327	2864	2867	0.73	0.83	1.20	0.92
226	29.69	0.420	3296	2842	2835	1.04	1.05	1.52	1.20
269	35.34	0.500	3278	2825	2810	1.22	1.22	1.77	1.40
135	17.67	0.250	3280	2831	2812	1.20	1.16	1.75	1.37
67	8.84	0.125	3283	2844	2823	1.17	1.03	1.64	1.28
5	0.71	0.010	3310	2866	2849	0.90	0.81	1.38	1.03
43	5.65	0.080	3308	2863	2847	0.92	0.84	1.40	1.05
86	11.31	0.160	3305	2859	2845	0.95	0.88	1.42	1.08
135	17.67	0.250	3302	2850	2838	0.98	0.97	1.49	1.15
178	23.33	0.330	3292	2841	2828	1.08	1.06	1.59	1.24
226	29.69	0.420	3278	2832	2818	1.22	1.15	1.69	1.35

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

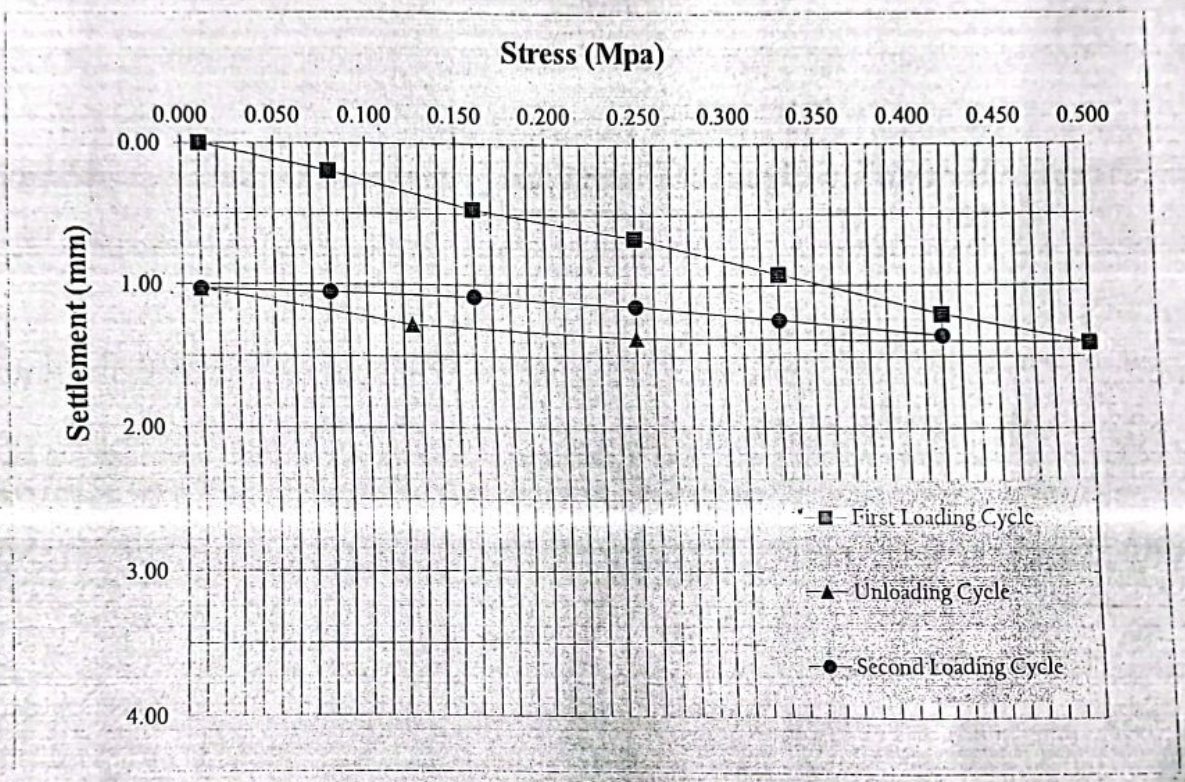
Test No.: TRUST /EV/005

Location: from 4+120 to 4+200 (4+130)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.013	2.874	-0.022
Second Cycle	1.673	0.068	1.032

Strain Modulus		
Ev1	78.5	Mpa
Ev2	248.7	Mpa
Ev2 / Ev1	3.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

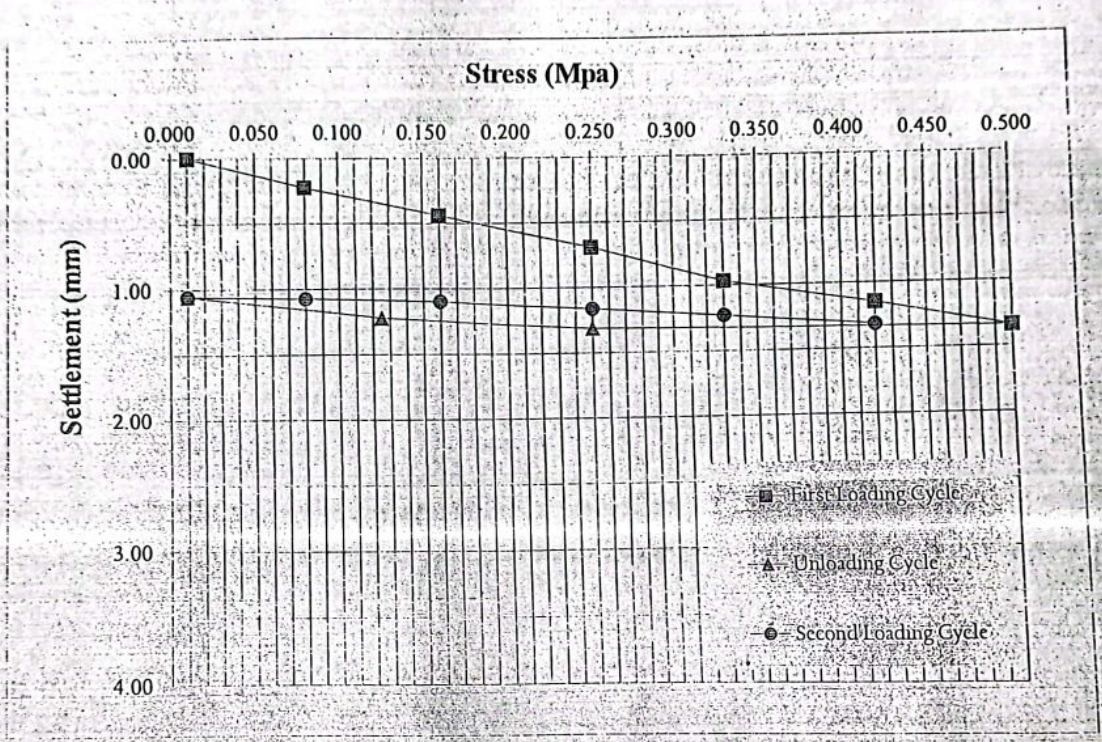
Test No.: TRUST /EV/004

Location: from 4+120 to 4+200 (4+175)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.939	3.243	-0.039
Second Cycle	1.192	0.129	1.054

Strain Modulus		
Ev1	81.1	Mpa
Ev2	310.4	Mpa
Ev2 / Ev1	3.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

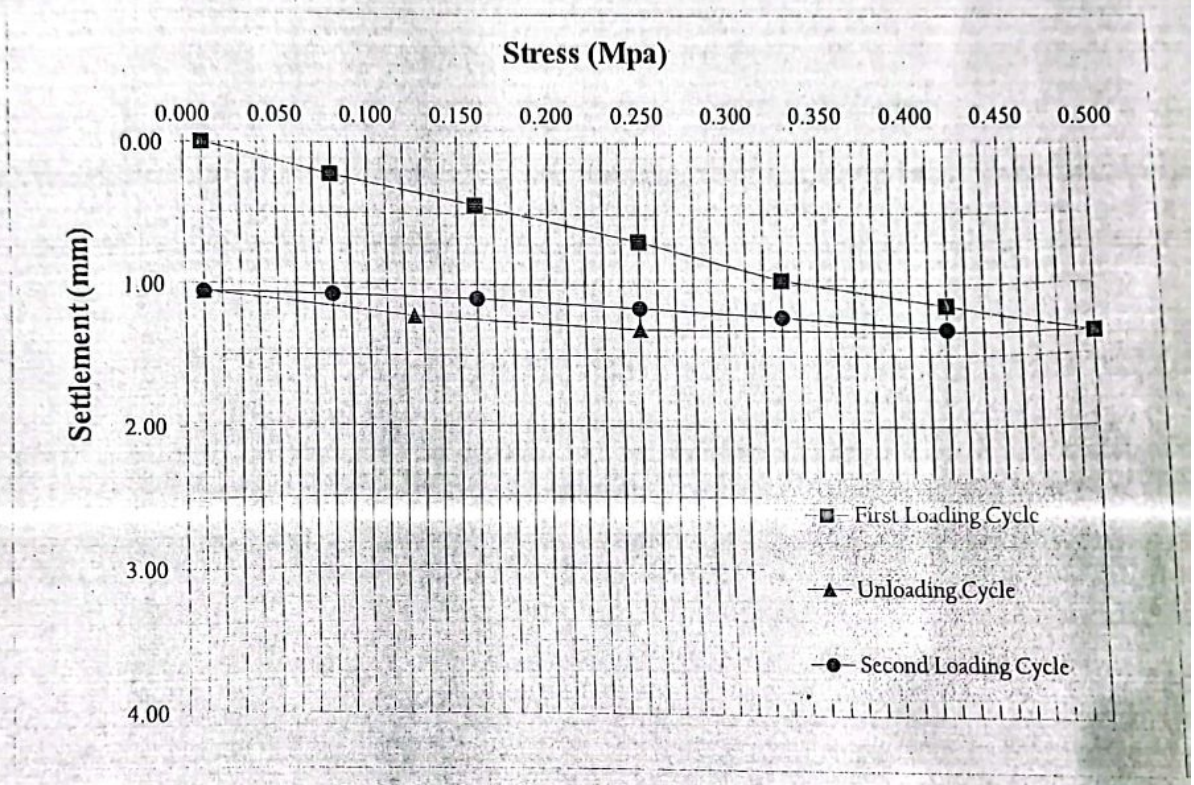
Test No.: TRUST /EV/004

Location: from 4+120 to 4+200 (4+175)

Level: -0.25

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.939	3.243	-0.039
Second Cycle	1.192	0.129	1.054

Strain Modulus		
Ev1	81.1	Mpa
Ev2	310.4	Mpa
Ev2 / Ev1	3.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 17/08/2023

Project: إنشاء العنصر النراني و طرق الخدمة لمحطة مكة حديد الرويس / بابيون

Contractor: شركة فراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/030

Location: from 4+120 To 4+200 4+180

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	1860	3010	3709	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	1847	2992	3693	0.13	0.18	0.16	0.16
86	11.31	0.160	1840	2980	3681	0.20	0.30	0.28	0.26
135	17.67	0.250	1827	2966	3665	0.33	0.44	0.44	0.40
178	23.33	0.330	1815	2955	3653	0.45	0.55	0.56	0.52
226	29.69	0.420	1800	2940	3637	0.60	0.70	0.72	0.67
269	35.34	0.500	1788	2928	3623	0.72	0.82	0.86	0.80
135	17.67	0.250	1790	2931	3626	0.70	0.79	0.83	0.77
67	8.84	0.125	1794	2939	3630	0.66	0.71	0.79	0.72
5	0.71	0.010	1798	2956	3636	0.62	0.54	0.73	0.63
43	5.65	0.080	1795	2952	3634	0.65	0.58	0.75	0.66
86	11.31	0.160	1790	2948	3631	0.70	0.62	0.78	0.70
135	17.67	0.250	1787	2942	3627	0.73	0.68	0.82	0.74
178	23.33	0.330	1783	2937	3624	0.77	0.73	0.85	0.78
226	29.69	0.420	1776	2929	3618	0.84	0.81	0.91	0.85

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Date 17/08/2023

Project

Location

PLATE LOADING TEST STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134 2012-04

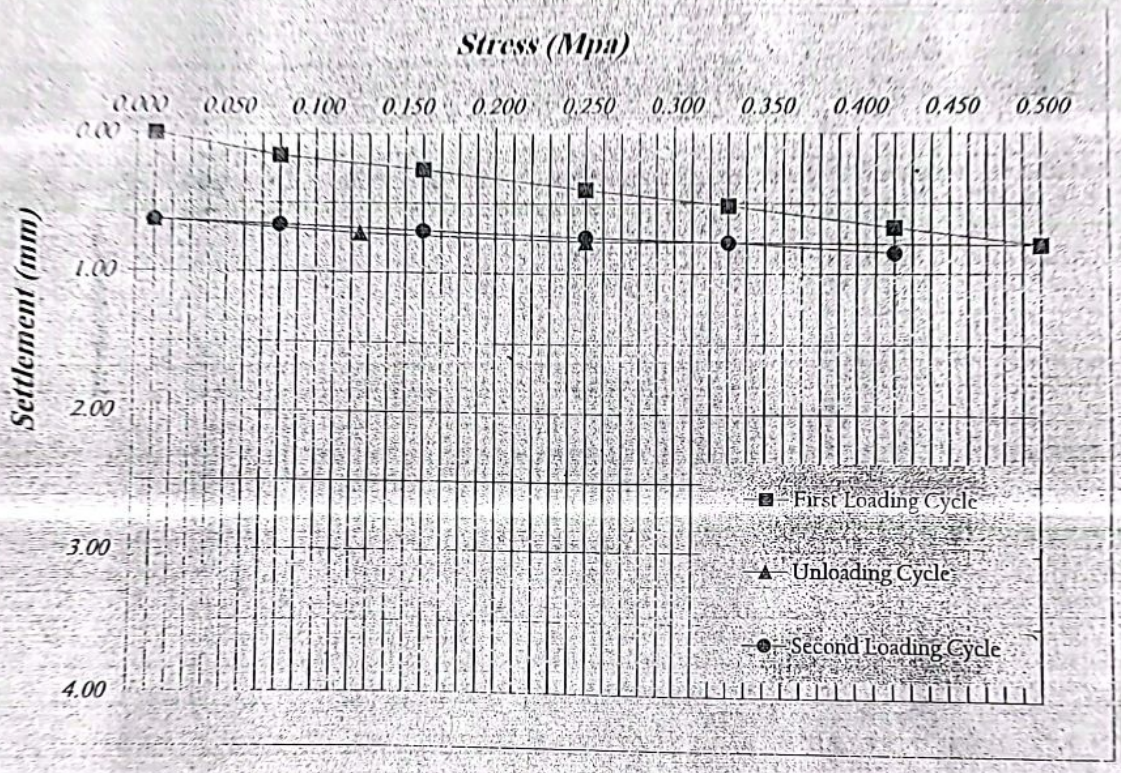
Test No Test PA-050

Location from 0+150 to 0+200 0+180

Level 0

Soil Type Lateritic

Plate Diameter 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.399	1.314	0.046
Second Cycle	0.407	0.357	0.628

Strain Modulus		
Ev1	148.7	Mpa
Ev2	401.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date: 17/08/2023

Project:

Contractor:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134 2012-04

Test No.: Trust / PV/030

Location: from 4+120 To 4+200 4+140

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	1171	3472	2145	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	1160	3443	2122	0.11	0.29	0.23	0.21
86	11.31	0.160	1140	3420	2100	0.31	0.52	0.45	0.43
135	17.67	0.250	1122	3396	2080	0.49	0.76	0.65	0.63
178	23.33	0.330	1112	3381	2068	0.59	0.91	0.77	0.76
226	29.69	0.420	1095	3363	2051	0.76	1.09	0.94	0.93
269	35.34	0.500	1082	3350	2040	0.89	1.22	1.05	1.05
135	17.67	0.250	1086	3359	2048	0.85	1.13	0.97	0.98
67	8.84	0.125	1090	3372	2053	0.81	1.00	0.92	0.91
5	0.71	0.010	1100	3395	2075	0.71	0.77	0.70	0.73
43	5.65	0.080	1092	3390	2073	0.79	0.82	0.72	0.78
86	11.31	0.160	1085	3380	2068	0.86	0.92	0.77	0.85
135	17.67	0.250	1080	3371	2061	0.91	1.01	0.84	0.92
178	23.33	0.330	1076	3363	2054	0.95	1.09	0.91	0.98
226	29.69	0.420	1070	3355	2044	1.01	1.17	1.01	1.06
							34.72	21.45	

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: إنشاء الجسر الثراني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس

Contractor: شركة ثرامست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/031

Location: from 4+080 To 4+120 4+100

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3780	4150	4163	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3759	4127	4142	0.21	0.23	0.21	0.22
86	11.31	0.160	3744	4113	4130	0.36	0.37	0.33	0.35
135	17.67	0.250	3724	4091	4110	0.56	0.59	0.53	0.56
178	23.33	0.330	3705	4070	4089	0.75	0.80	0.74	0.76
226	29.69	0.420	3680	4045	4066	1.00	1.05	0.97	1.01
269	35.34	0.500	3659	4023	4045	1.21	1.27	1.18	1.22
135	17.67	0.250	3665	4030	4050	1.15	1.20	1.13	1.16
67	8.84	0.125	3675	4040	4059	1.05	1.10	1.04	1.06
5	0.71	0.010	3688	4056	4071	0.92	0.94	0.92	0.93
43	5.65	0.080	3686	4054	4070	0.94	0.96	0.93	0.94
86	11.31	0.160	3682	4049	4065	0.98	1.01	0.98	0.99
135	17.67	0.250	3671	4038	4055	1.09	1.12	1.08	1.10
178	23.33	0.330	3665	4033	4048	1.15	1.17	1.15	1.16
226	29.69	0.420	3655	4025	4040	1.25	1.25	1.23	1.24

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويسى / بلبيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

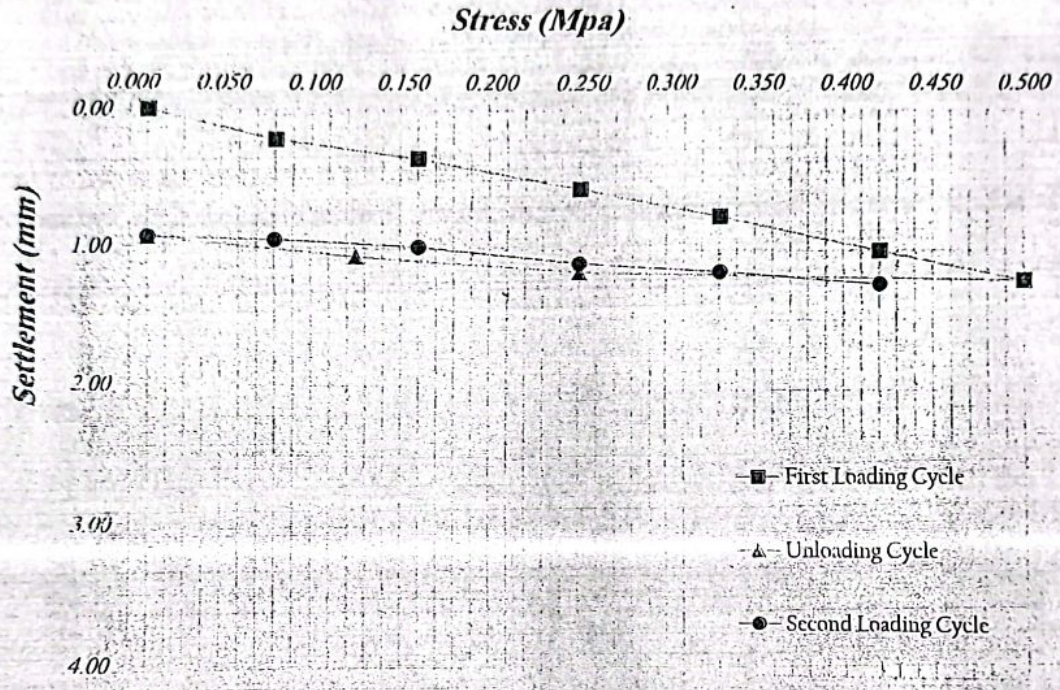
Test No.: Trust /EV/031

Location: (from 4+080 To 4+120 4+100)

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.347	1.645	0.068
Second Cycle	0.823	0.459	0.912

Strain Modulus		
Ev1	97.1	Mpa
Ev2	258.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الروبيكي / باتيس
Client	شركة ترانست
Testing Date	17-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مقسون المحمود
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Upper Embankment
Level	-0.25
Sample No	Trust/SC/374-376
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1		
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1072.0	975.0	1070.0		
	Weight of Water	(g)	22.0	23.0	24.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	478.0	477.0	476.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.6	4.8	5.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		2+830	2+780	2+730		
	Cone Ref.		3	4	1		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4172.0	4791.0	4428.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4145.0	4764.0	4401.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	9200	9000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5667.0	4526.0	4564.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2863.0	3245.0	3000.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	1921.5	2177.9	2013.4		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.157	2.187	2.186		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.062	2.087	2.081		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.7	99.9	99.6		
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report: 18-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بانيس
Client	شركة تراست
Testing Date	19-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/377-379
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1		
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	974.0	1070.0		
	Weight of Water	(g)	23.0	24.0	24.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	476.0	476.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.8	5.0	5.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		2+830	2+780	2+730		
	Cone Ref.		5	5	3		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4325.0	3860.0	4640.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4298.0	3833.0	4613.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	9000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5685.0	5033.0	5400.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1348.0	1348.0	1470.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2967.0	2619.0	3130.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	1991.3	1757.7	2100.7		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.158	2.181	2.196		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.059	2.076	2.091		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.6	99.4	100.1		
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 20-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس	
Client	شركة ترانست	
Testing Date	30-Aug-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشون المحمود	
Location	From 2+700 To 2+720	Retest
Layer	Upper Embankment	
Level	-1.0	
Sample No	Trust/SC/293	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1065.0				
	Weight of Water	(g)	29.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	471.0				
	In-Place Water Content	(%)	6.2				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		2+710				
	Cone Ref.		4				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4935.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	4908.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5304.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3267.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2192.6				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.238				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.109				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	100.9				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 31-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	23-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	Trust/SC/252-254
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1075.0	975.0	1075.0		
	Weight of Water	(g)	19.0	23.0	19.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	477.0	481.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.0	4.8	4.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		2+720	2+770	2+820		
	Cone Ref.		5	1	1		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4750.0	5795.0	5110.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4723.0	5768.0	5083.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	9500	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4615.0	4595.0	4910.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1348.0	1436.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3537.0	3969.0	3654.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2373.8	2663.8	2452.3		
	In-Place Wet density	(g/cc)	1.990	2.165	2.073		
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.914	2.066	1.994		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	91.6	98.9	95.4		
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 24-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

LAB

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس	
Client	شركة تراست	
Testing Date	21-Aug-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشون المحمود	
Location	From 4+080 To 4+120	
Layer	Upper Embankment	
Level	-0.25	
Sample No	Trust/SC/229	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1064.0				
	Weight of Water	(g)	30.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	470.0				
	In-Place Water Content	(%)	6.4				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		4+100				
	Cone Ref.		3				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6250.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	6223.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4225.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4305.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2889.3				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.154				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.025				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.9				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 22-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	7-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Upper Embankment
Level	-0.750
Sample No	Trust/SC/342-344
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1069.0	970.0	1068.0		
	Weight of Water	(g)	25.0	28.0	26.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0	472.0	474.0		
	In-Place Water Content	(%)	5.3	5.9	5.5		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

Field Denisy	Station		2+740	2+790	2+830		
	Cone Ref.		1	2	1		
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5660.0	4690.0	5120.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	5633.0	4663.0	5093.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4670.0	5195.0	4977.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3894.0	3290.0	3587.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2613.4	2208.1	2407.4		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.155	2.112	2.116		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.048	1.994	2.006		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.0	95.4	96.0		
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 8-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الإسكندرية / بلبيس
Client	شركة ترانست
Testing Date	13-Sep-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By client
Location	From 4+140 To 4+200
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/373
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0				
	Weight of Water	(g)	23.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0				
	In-Place Water Content	(%)	4.8				
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5				

Field Denisy	Station		4+180				
	Cone Ref.		3				
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5587.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	5560.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5041.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3489.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2341.6				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.374				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.265				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.273				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.7				
	Acceptance Criterion	(%)	98.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 14-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	13-Sep-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By client
Location	From 3+720 To 3+920
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/369-372
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	973.0	1070.0	975.0	
	Weight of Water	(g)	23.0	25.0	24.0	23.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	475.0	476.0	477.0	
	In-Place Water Content	(%)	4.8	5.3	5.0	4.8	
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5	5.5	5.5	

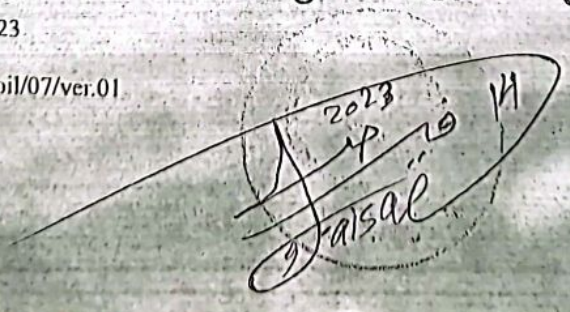
	Station		3+900	3+840	3+780	3+730	
	Cone Ref.		4	5	3	3	
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6588.0	4428.0	5416.0	6655.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	6561.0	4401.0	5389.0	6628.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4490.0	5894.0	5168.0	4400.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1348.0	1470.0	1470.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4081.0	2758.0	3362.0	4130.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	2738.9	1851.0	2256.4	2771.8	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.395	2.378	2.388	2.391	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.285	2.259	2.274	2.281	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.273	2.273	2.273	2.273	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	100.5	99.4	100.0	100.4	
	Acceptance Criterion	(%)			98.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature: Stamp:

Date of Report : 14-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01



CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق مكة حارة الرصيفي / بلبيس
Client	شركة ترانست
Testing Date	30-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مقبرة المحمود
Location	From 2+700 To 2+720 — Retest
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	Trust/SC/293
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1065.0				
	Weight of Water	(g)	29.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	471.0				
	In-Place Water Content	(%)	6.2				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		2+710				
	Cone Ref.		4				
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4935.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	4908.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5304.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3267.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2192.6				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.238				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.109				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	100.9				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 31-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	13-Sep-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By client
Location	From 3+940 To 4+140
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/364-368
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	1
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1075.0	975.0	1070.0	979.0	1070.0
	Weight of Water	(g)	19.0	23.0	24.0	19.0	24.0
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	477.0	476.0	481.0	476.0
	In-Place Water Content	(%)	4.0	4.8	5.0	4.0	5.0
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

	Station		4+130	4+090	4+040	3+990	3+950
	Cone Ref.		4	3	4	5	3
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4508.0	5124.0	5022.0	5296.0	4575.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	4481.0	5097.0	4995.0	5269.0	4548.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5690.0	5276.0	5454.0	5273.0	5715.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1470.0	1429.0	1348.0	1470.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2881.0	3254.0	3117.0	3379.0	2815.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	1933.6	2183.9	2091.9	2267.8	1889.3
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.317	2.334	2.388	2.323	2.407
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.229	2.227	2.273	2.235	2.292
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.1	98.0	100.0	98.3	100.8
	Acceptance Criterion	(%)	98.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature: Stamp:

Date of Report : 14-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

2023 سبتمبر 14

CamScanner

كيو لضبط الجوده
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس شركة تراست
Date	21-Aug-23
Description	Reddish Soil مشون المحمود
n	From 4+080 To 4+120 Upper Embankment
	-0.25
: No	Trust/SC/229
ed by	Abdelrahman Gaber

Can Ref.		1				
Weight of Container	(g)	594.0				
Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1064.0				
Weight of Water	(g)	30.0				
Weight of Dry Soil	(g)	470.0				
In-Place Water Content	(%)	6.4				
Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

Station		4+100				
Cone Ref.		3				
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6250.0				
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
Weight of Wet Soil	(g)	6223.0				
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4225.0				
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0				
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4305.0				
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
Gross Volume of Hole	(cc)	2889.3				
In-Place Wet density	(g/cc)	2.154				
In-Place Dry density	(g/cc)	2.025				
Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
Degree of Compaction at Field*	(%)	96.9				
Acceptance Criterion	(%)	95.0				

Lab : Eng. Abdallah Hussien

f Report : 22-Aug-23

Number: QLab/Soil/07/ver.01

Signature:

Stamp:

LAB

Tel : 01025909673
Website www.qlabeg.com
e-mail info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	[illegible]
Client	[illegible]
Testing Date	23-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	[illegible]
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	Trust/SC/252-254
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1		
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1075.0	975.0	1075.0		
	Weight of Water	(g)	19.0	23.0	19.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	477.0	481.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.0	4.8	4.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		2+720	2+770	2+820		
	Cone Ref.		5	1	1		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4750.0	5795.0	5110.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4723.0	5768.0	5083.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	9500	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4615.0	4595.0	4910.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1348.0	1436.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3537.0	3969.0	3654.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2373.8	2663.8	2452.3		
	In-Place Wet density	(g/cc)	1.990	2.165	2.073		
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.914	2.066	1.994		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	91.6	98.9	95.4		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 24-Aug-23

Form Number : QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

LAB
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس	
Client	شركة احمد تراست	
Testing Date	21-Aug-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشون المحمود	
Location	From 3+260 To 3+380	Retest
Layer	Upper Embankment	
Level		-0.25
Sample No	Trust/SC/228	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1065.0				
	Weight of Water	(g)	29.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	471.0				
	In-Place Water Content	(%)	6.2				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		3+340				
	Cone Ref.		3				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4510.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	4483.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5470.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3060.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2053.7				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.183				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.056				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.4				
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 22-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

LAB

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / باليس
Client	شركة ترانست
Testing Date	19-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مقون المحمود
Location	From 3+260 To 3+380
Layer	Upper Embankment
Level	-0.25
Sample No	Trust/SC/214-215
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1069.0	974.0			
	Weight of Water	(g)	25.0	24.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0	476.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.3	5.0			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		3+290	3+340			
	Cone Ref.		2	3			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4210.0	4235.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4183.0	4208.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5560.0	5415.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2925.0	3115.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1963.1	2090.6			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.131	2.013			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.024	1.916			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.9	91.7			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 20-Aug-23

Form Number : QLab/Soil/07/ver.01

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	16-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+120 To 4+200
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/199-200
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	981.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	17.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	483.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	3.5			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

Field Denisy	Station		4+190	4+140			
	Cone Ref.		3	4			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5713.0	5262.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	5686.0	5235.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4549.0	4597.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3981.0	3974.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2671.8	2667.1			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.128	1.963			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.026	1.896			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.0	90.8			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 17-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة ترانست
Testing Date	16-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+920 To 4+080
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/195-198
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	971.0	1065.0	975.0
	Weight of Water	(g)	24.0	27.0	29.0	23.0
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	473.0	471.0	477.0
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.7	6.2	4.8
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9

	Station		4+080	4+030	3+980	3+930
	Cone Ref.		3	4	3	4
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5342.0	5540.0	4495.0	5025.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5315.0	5513.0	4468.0	4998.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4870.0	4662.0	5445.0	4760.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0	1470.0	1429.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3660.0	3909.0	3085.0	3811.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2456.4	2623.5	2070.5	2557.7
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.164	2.101	2.158	1.954
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.060	1.988	2.033	1.864
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089	2.089
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.6	95.2	97.3	89.2
	Acceptance Criterion	(%)	95.0			

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 17-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الثرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة ثراست
Testing Date	14-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	Natural Ground
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Upper Embankment
Level	1.25
Sample No	Trust/SC/159-160
Sampled by	Abdelrahman Gaber

			1	2
Moisture Content	Can Ref.			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1247.0	1136.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1200.0	1107.0
	Weight of Water	(g)	47.0	29.0
	Weight of Dry Soil	(g)	606.0	609.0
	In-Place Water Content	(%)	7.8	4.8
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9

	Station		2+850	2+770
Field Denisy	Cone Ref.		4	2
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4637.0	5012.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	4610.0	4985.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5439.0	4923.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1515.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3132.0	3562.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2102.0	2390.6
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.193	2.085
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.035	1.990
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.4	95.3
	Acceptance Criterion	(%)	95.0	

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 15-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة ثراست
Testing Date	14-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	Natural Ground
Location	From 3+720 To 3+780
Layer	Upper Embankment
Level	-1.00
Sample No	Trust/SC/147
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1
	Weight of Container	(g)	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1131.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1104.0
	Weight of Water	(g)	27.0
	Weight of Dry Soil	(g)	510.0
	In-Place Water Content	(%)	5.3
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9

	Station		3+750
	Cone Ref.		1
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5246.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5219.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4853.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3718.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2495.3
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.092
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.986
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.1
	Acceptance Criterion	(%)	95.0

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 15-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	انشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكى / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	14-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	Natural Ground
Location	From 3+860 To 3+900
Layer	Upper Embankment
Level	-1.00
Sample No	Trust/SC/148
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1214.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1158.0
	Weight of Water	(g)	56.0
	Weight of Dry Soil	(g)	564.0
	In-Place Water Content	(%)	9.9
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9

	Station		3+880
	Cone Ref.		1
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5285.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5258.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	9000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	3980.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3505.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2352.3
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.235
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.033
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.3
	Acceptance Criterion	(%)	95.0

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 15-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	21-Aug-23
Sample Description	Sub Ballast
Source	كسارة اسكندرية
Location	From 3+400 To 3+700
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/227
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0				
	Weight of Water	(g)	23.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0				
	In-Place Water Content	(%)	4.8				
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5				
	Station		3+430				
	Cone Ref.		4				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5770.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	5743.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4935.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3636.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2440.3				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.353				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.245				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.273				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.8				
	Acceptance Criterion	(%)	98.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature:

Stamp:

Date of Report : 22-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

LAB
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / باتيس
Client	شركة ترانست
Testing Date	21-Aug-23
Sample Description	Sub Ballast
Source	كسارة اسكندرية
Location	From 3+400 To 3+700
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/222-226
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1	2	1
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	975.0	1069.0	975.0	1073.0
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0	25.0	23.0	21.0
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0	475.0	477.0	479.0
	In-Place Water Content	(%)	5.0	4.8	5.3	4.8	4.4
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

Field Denisy	Station		3+680	3+630	3+580	3+530	3+480
	Cone Ref.		3	4	4	4	3
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6235.0	5620.0	5420.0	5530.0	5510.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	6208.0	5593.0	5393.0	5503.0	5483.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4635.0	5060.0	5200.0	5075.0	4985.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0	1429.0	1429.0	1470.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3895.0	3511.0	3371.0	3496.0	3545.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2614.1	2356.4	2262.4	2346.3	2379.2
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.375	2.374	2.384	2.345	2.305
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.261	2.264	2.265	2.237	2.208
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.5	99.6	99.6	98.4	97.1
	Acceptance Criterion	(%)	98.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 22-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

LAB

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الزراعي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس	
Client	شركة تراست	
Testing Date	3-Aug-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	Natural Ground	
Location	From 3+720 To 3+760	3+860 To 3+900
Layer	Lower Embankment	
Level	-1.25	
Sample No		
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1187.0	1248.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1174.0	1209.0			
	Weight of Water	(g)	13.0	39.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	580.0	711.0			
	In-Place Water Content	(%)	2.2	5.5			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			
	Station		3+720 - 3+760	3+860 - 3+900			
	Cone Ref.		5	4			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4682.0	4634.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4655.0	4607.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5450.0	5307.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1136.0	1515.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3414.0	3178.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2291.3	2132.9			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.032	2.160			
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.987	2.048			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.1	98.0			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 4-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	23-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+080 To 4+120
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/259
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1069.0				
	Weight of Water	(g)	25.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0				
	In-Place Water Content	(%)	5.3				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		4+100				
	Cone Ref.		1				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6180.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	6153.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4325.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4239.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2845.0				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.163				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.055				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.4				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 24-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياني / باييس	
Client	شركة تراست	
Testing Date	23-Aug-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشون المحمود	
Location	From 3+740 To 3+760	
Layer	Upper Embankment	
Level	-0.25	
Sample No	Trust/SC/257	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0				
	Weight of Water	(g)	23.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0				
	In-Place Water Content	(%)	4.8				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		3+750				
	Cone Ref.		1				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5595.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	5568.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4710.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3854.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2586.6				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.153				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.054				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.3				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 24-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

LAB

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بانيس
Client	شركة ترانست
Testing Date	23-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+860 To 3+900
Layer	Upper Embankment
Level	-0.25
Sample No	Trust/SC/258
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1066.0				
	Weight of Water	(g)	28.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	472.0				
	In-Place Water Content	(%)	5.9				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		3+880				
	Cone Ref.		1				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6140.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	6113.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	9500				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	3870.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4194.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2814.8				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.172				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.050				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.1				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 24-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	26-Jul-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	Natural Ground
Location	3+920 To 4+060
Layer	Ferma
Level	-0.25
Sample No	Trust/SC/031-33
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1029.0	1127.0	891.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1000.0	1102.0	876.0		
	Weight of Water	(g)	29.0	25.0	15.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	406.0	604.0	282.0		
	In-Place Water Content	(%)	7.1	4.1	5.3		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		3+930	4+010	4+060		
	Cone Ref.		1	2	1		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5002.0	4959.0	4654.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4975.0	4932.0	4627.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5224.0	5081.0	5282.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3340.0	3404.0	3282.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2241.6	2284.6	2202.7		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.219	2.159	2.101		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.071	2.073	1.995		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.2	99.2	95.5		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 27-Jul-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	30-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+720 To 3+920
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/289-292
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1066.0	970.0	1065.0	971.0	
	Weight of Water	(g)	28.0	28.0	29.0	27.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	472.0	472.0	471.0	473.0	
	In-Place Water Content	(%)	5.9	5.9	6.2	5.7	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	

	Station		3+740	3+790	3+840	3+890	
	Cone Ref.		4	2	4	2	
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5144.0	4697.0	5118.0	4370.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	5117.0	4670.0	5091.0	4343.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5044.0	5295.0	5045.0	5528.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1515.0	1429.0	1515.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3527.0	3190.0	3526.0	2957.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	2367.1	2140.9	2366.4	1984.6	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.162	2.181	2.151	2.188	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.041	2.059	2.027	2.070	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089	2.089	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.7	98.6	97.0	99.1	
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 31-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

Signature: Stamp:

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	25-Jul-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	Natural Ground
Location	3+760 TO 3+720
Layer	Upper Embankment
Level	-1.5
Sample No	Trust/SC/014
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		2
	Weight of Container	(g)	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	837.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	826.0
	Weight of Water	(g)	11.0
	Weight of Dry Soil	(g)	232.0
	In-Place Water Content	(%)	4.7
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9
Field Denisy	Station		3+740
	Cone Ref.		2
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4932.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	4905.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5105.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3380.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2268.5
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.162
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.064
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.170
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.1
	Acceptance Criterion	(%)	95.0

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report: 26-Jul-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com

e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة قراست
Testing Date	25-Jul-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	Natural Ground
Location	3+860 To 3+900
Layer	Upper Embankment
Level	-1.5
Sample No	Trust/SC/015
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		3
	Weight of Container	(g)	498.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	889.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	872.0
	Weight of Water	(g)	17.0
	Weight of Dry Soil	(g)	374.0
	In-Place Water Content	(%)	4.5
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9
	Station		3+860
	Cone Ref.		3
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5483.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5456.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4940.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3590.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2409.4
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.264
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.166
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.170
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.8
	Acceptance Criterion	(%)	95.0

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 26-Jul-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	26-Jul-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	Natural Ground
Location	3+920 To 4+060
Layer	Ferma
Level	-0.25
Sample No	Trust/SC/031-33
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1029.0	1127.0	891.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1000.0	1102.0	876.0		
	Weight of Water	(g)	29.0	25.0	15.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	406.0	604.0	282.0		
	In-Place Water Content	(%)	7.1	4.1	5.3		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		3+930	4+010	4+060		
	Cone Ref.		1	2	1		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5002.0	4959.0	4654.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4975.0	4932.0	4627.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5224.0	5081.0	5282.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3340.0	3404.0	3282.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2241.6	2284.6	2202.7		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.219	2.159	2.101		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.071	2.073	1.995		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.2	99.2	95.5		
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 27-Jul-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

LAB

ديو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com

e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس	
Client	شركة ثراست	
Testing Date	19-Aug-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشون المحمود	
Location	3+930	Retest
Layer	Ferma	
Level	0.0	
Sample No	Trust/SC/217	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1075.0				
	Weight of Water	(g)	19.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0				
	In-Place Water Content	(%)	4.0				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				
Field Denisy	Station		3+930				
	Cone Ref.		4				
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5215.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	5188.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4825.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3746.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2514.1				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.064				
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.985				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.0				
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien Signature:

Stamp: Q LAB

Date of Report: 20-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

LAB

نبو لضبط الجودة

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	23-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+260 To 3+360
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/255-256
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1073.0	970.0			
	Weight of Water	(g)	21.0	28.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	479.0	472.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.4	5.9			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		3+340	3+280			
	Cone Ref.		5	1			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5555.0	5400.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	5528.0	5373.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4720.0	4890.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1348.0	1436.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3932.0	3674.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2638.9	2465.8			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.095	2.179			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.007	2.057			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.1	98.5			
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 24-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	4-Sep-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By Client
Location	From 3+260 To 3+340
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/332-333
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1079.0	980.0			
	Weight of Water	(g)	15.0	18.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	485.0	482.0			
	In-Place Water Content	(%)	3.1	3.7			
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5			

	Station		3+270	3+320			
	Cone Ref.		2	3			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5310.0	4340.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	5283.0	4313.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4975.0	5765.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3510.0	2765.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2355.7	1855.7			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.243	2.324			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.175	2.241			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.273	2.273			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.7	98.6			
	Acceptance Criterion	(%)	98.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 5-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	31-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	Trust/SC/306-307
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1069.0	973.0			
	Weight of Water	(g)	25.0	25.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0	475.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.3	5.3			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		2+750	2+800			
	Cone Ref.		2	2			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4790.0	4815.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4763.0	4788.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5100.0	5090.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1515.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3385.0	3395.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2271.8	2278.5			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.097	2.101			
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.992	1.996			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.3	95.6			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 1-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويبلي / بلبيس		
Client	شركة تراست		
Testing Date	23-Aug-23		
Sample Description	Crushed stones		
Source	By client		
Location	3+480	Retest	
Layer	Sub Ballast		
Level		0.15	
Sample No	Trust/SC/229		
Sampled by	Abdelrahman Gaber		

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1076.0				
	Weight of Water	(g)	18.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	482.0				
	In-Place Water Content	(%)	3.7				
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5				

	Station		3+480				
Field Denisy	Cone Ref.		1				
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5430.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	5403.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5080.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3484.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2338.3				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.311				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.228				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.270				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.1				
	Acceptance Criterion	(%)	98.0				

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report: 24 Aug 23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	16-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+120 To 4+200
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/199-200
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	981.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	17.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	483.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	3.5			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		4+190	4+140			
	Cone Ref.		3	4			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5713.0	5262.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	5686.0	5235.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4549.0	4597.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3981.0	3974.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2671.8	2667.1			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.128	1.963			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.026	1.896			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.0	90.8			
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 17-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

LAB
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس		
Client	شركة تراست		
Testing Date	19-Aug-23		
Sample Description	Reddish Soil		
Source	مشون المحمود		
Location	4+140	Retest	
Layer	Ferma		
Level	0.0		
Sample No	Trust/SC/218		
Sampled by	Abdelrahman Gaber		

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0				
	Weight of Water	(g)	24.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0				
	In-Place Water Content	(%)	5.0				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				
Field Denisy	Station		4+140				
	Cone Ref.		4				
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5260.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	5233.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4970.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3601.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2416.8				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.165				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.061				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.7				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 20-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

LAB
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	19-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+860 To 3+900
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	Trust/SC/216
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1059.0				
	Weight of Water	(g)	35.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	465.0				
	In-Place Water Content	(%)	7.5				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				
Field Denisy	Station		3+880				
	Cone Ref.		2				
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6182.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	6155.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4337.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4148.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2783.9				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.211				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.056				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.4				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien Signature:- Stamp:

Date of Report: 20-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

LAB
نيو نصبط الجوده
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	19-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+720 To 3+780
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	Trust/SC/213
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1				
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1065.0				
	Weight of Water	(g)	29.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	471.0				
	In-Place Water Content	(%)	6.2				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		3+750				
	Cone Ref.		2				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4867.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	4840.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5172.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3313.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2223.5				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.177				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.051				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.2				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 20-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

CamScanner

Tel 01023808673
Website www.qlabeg.com
e-mail info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الزيتيات / بالوس
Client	شركة ترانست
Testing Date	21-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+860 To 3+900
Layer	Upper Embankment
Level	-0.5
Sample No	Trust/SC/221
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1069.0				
	Weight of Water	(g)	25.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0				
	In-Place Water Content	(%)	5.3				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

Field Denisy	Station		3+880				
	Cone Ref.		4				
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4785.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	4758.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5270.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3301.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2215.4				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.148				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.040				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.7				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 22-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

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

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراست
Testing Date	21-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+720 To 3+780
Layer	Upper Embankment
Level	-0.5
Sample No	Trust/SC/220
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1064.0				
	Weight of Water	(g)	30.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	470.0				
	In-Place Water Content	(%)	6.4				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		3+750				
	Cone Ref.		3				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6480.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	6453.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4120.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4410.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2959.7				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.180				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.049				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.1				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 22-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

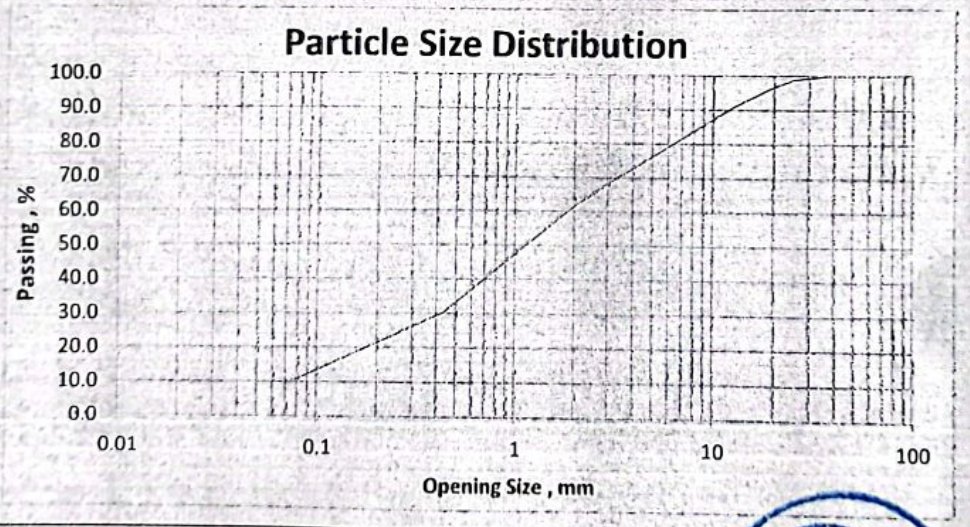
CamScanner

كيو 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 / بانيس	Sample weight (gm): 7001
Client	TRUST	
Sampling Date	13-Jul-23	
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil	
Source	تربة طبيعية محسنه بنسبة (2 تربة الي 1 رمل)	
Location	مشون المحمود	
Level	-	
Sample No	TRUST/SIV/02	
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	0.0	100.0
1 in.	25	1.1	98.9
3/4 in.	19	3.8	96.2
1/2 in.	12.5	9.1	90.9
3/8 in.	9.5	13.5	86.5
No.4	4.75	24.4	75.6
No.10	2	38.0	62.0
No.40	0.425	69.7	30.3
No.200	0.075	89.4	10.6



For QLab : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 18-Jul-23
Form Number: QLab/Soil/01/ver.01

Signature:

CamScanner

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

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

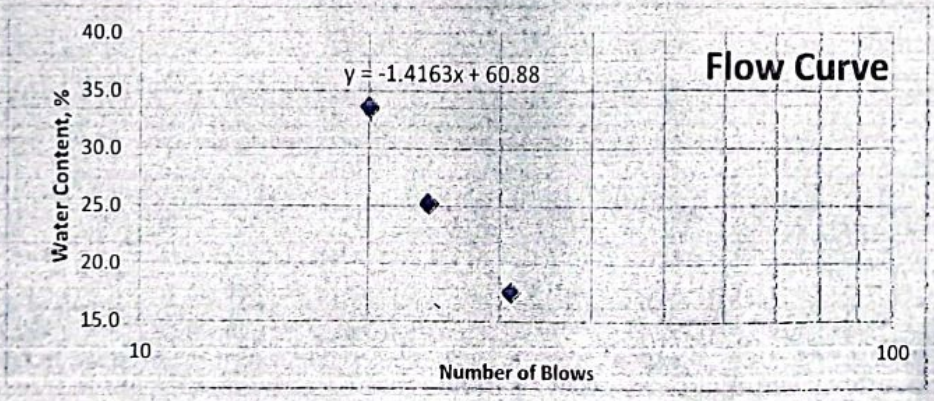
Project	إنشاء الحصر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بانيس	
Client	TRUST	
Sampling Date	13-Jul-23	
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil	
Source	تربة طبيعية محسنه بنسبة (2 تربة الي 1 رمل)	
Location	مشون المحمود	
Level	-	
Sample No	TRUST/PI/02	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Plastic Limit :

Container No.	QL-PL/01	QL-PL/02	QL-PL/03	Average
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	25.87	25.61	25.68	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	23.98	23.79	23.79	
Mass of Container , M_3 (g)	16.76	15.32	16.20	
Water Content, w. (%)	26.2	21.5	24.9	24.2

Liquid Limit :

Container No.	QL-LL/01	QL-LL/02	QL-LL/03	LL
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	35.48	36.74	36.59	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	32.80	32.80	31.60	
Mass of Container , M_3 (g)	17.55	17.19	16.75	
Water Content, w. (%)	17.6	25.2	33.6	25.5
Number of Blows, N	31	24	20	25.0



Plasticity Index = L.L - P.L = 1.3 %

For QLap : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 18-Jul-23
Form Number: QLab/Soil/02/ver.01

Signature:
LAB

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

AASHTO Classification - M 145

Project	انشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيه		
Client	TRUST		
Sampling Date	13-Jul-23		
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil		
Source	تربة طبيعية محسنه بنسبة (2 تربة الي 1 رمل)		
Location	مشون المحمود		
Level	-		
Sample No	TRUST/CLA/02		
Sampled by	Abdelrahman Gaber		

General Classification	Granular Materials							Silty Clay Materials			
Group Classification	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				
Percent Passing, %											
2 mm	50 max.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0.425 mm	30 max	50 max	51 min	---	---	---	---	---	---	---	---
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
Atterberg Limits											
Liquid Limit, %	---	---	---	40 max	41 min	40 max	41 min	40 max	41 min	40 max	41 min
Plasticity Index,%	6 max	6 max	N.P.	10 max	10 max	11 min	11 min	10 max	10 max	11 min	11 min
Usual Types	Stone fragments gravel and sand		Fine Sand	Silty or Clayey Gravel Sand				Silty Soils		Clayey Soils	
Rating as Subgrade	Excellent to Good							Fair to Poor			

Test	Result	AASHTO Classification
2 mm	62.00	A-1-b
0.425 mm	30.3	
0.075 mm	10.6	
Liquid Limit,%	25.5	
Plasticity Index,%	1.3	

For QLap : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 18-Jul-23
Form Number: QLab/Soil/03a/ver.01

Signature:
LAB

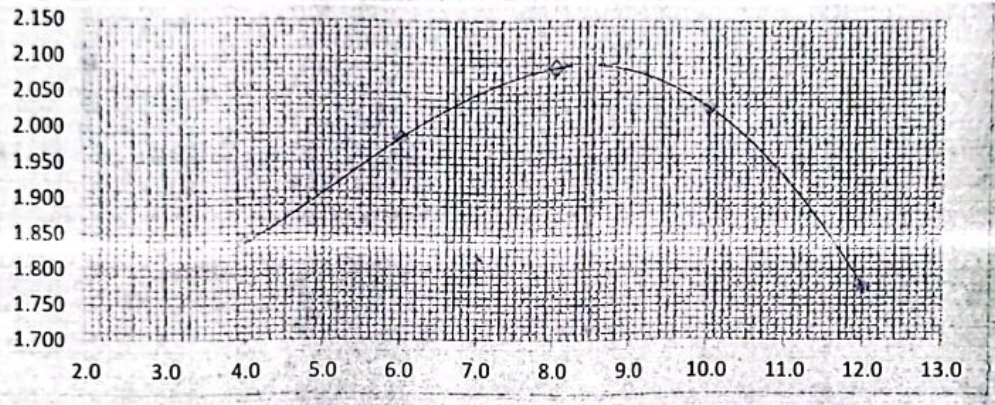
CamScanner

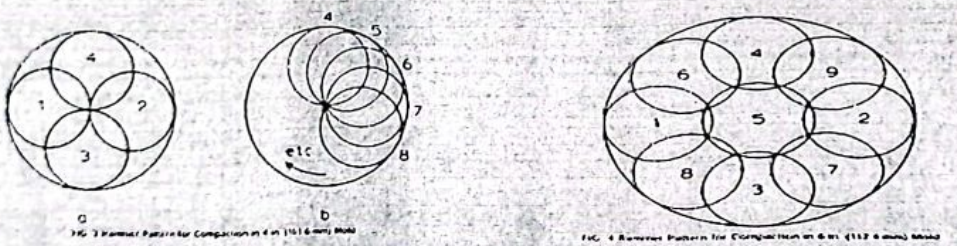
كيو لضبط الجودة
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail.info@qlabeg.com

Moisture Density Relationship Of Soil ASTM D 1557

Project	إنشاء الجسر الثراي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	TRUST
Sampling Date	13-Jul-23
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil
Source	تربة طبيعية محسنه بنسبة (2 تربة الي 1 رمل)
Location	مشون المحمود
Level	-
Sample No	TRUST/Pr/002
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Wet Unit Weight, gm/cm3	1.910	2.105	2.251	2.233	1.989
Water Content, %	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Dry Unit Weight, gm/cm3	1.837	1.986	2.084	2.030	1.776





Optimun Water Content (Mod-w_{opt}) %	8.5
Optimun Dry Unit Weight (Mod-γ_{dmax}) gm/cm3	2.089

For QLap : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 18-Jul-23
Form Number: QLab/Soil/01/ver.01

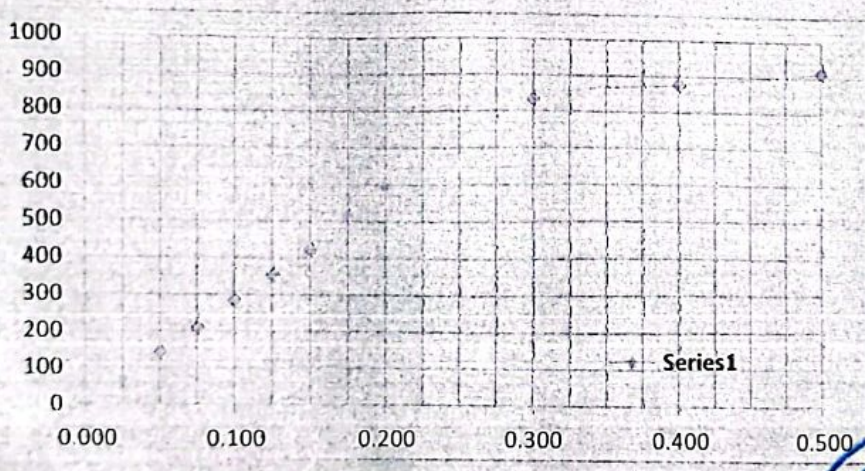
Signature:

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

California Bearing Ratio - ASTM D1883

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس	ASSHTO Classification:	
Client	TRUST		A-1-b
Sampling Date	13-Jul-23	MDD:	2.089
Sample Description	تربة طبيعية محسنة بنسبة ٢:١	OMC:	8.5
Source	محجر المحمود		
Location	-		
Level	-		
Sample No	TRUST/CBR/002		
Sampled by	Abdelrahman Mohamed		

Penetration		Dial Reading	Load		Stress
inch	mm		kN	lb	
0.000	0.00	0	0.00	0.0	0
0.025	0.64	94	0.92	206.80	69
0.050	1.27	193	1.89	424.6	142
0.075	1.91	287	2.81	631.40	210
0.100	2.54	386	3.78	849.2	283
0.125	3.18	484	4.75	1064.80	355
0.150	3.81	576	5.65	1267.2	422
0.175	4.45	704	6.90	1548.80	516
0.200	5.08	810	7.94	1782.0	594
0.300	7.62	1135	11.13	2497.00	832
0.400	10.16	1196	11.73	2631.2	877
0.500	12.70	1244	12.20	2736.80	912



CBR @100%MDD	Value , %
0.1 inch	28.3
0.2 inch	39.6
Swelling	0

For QLap Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 21-Jul-23

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

CamScanner

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS. BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
{ الشرقية – الدقهلية }
إدارة العقود
ملف رقم : ١٦ / ١ / ١١

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيه طيبه وبعد . . .

بالإحالة إلى المستخلص رقم { ٢ } جارى عن عملية أعمال جسور السكة الحديد والأعمال الصناعية { كبارى – أنفاق – برابخ } لتنفيذ لأعمال الجسر الترابى لمشروع وصلة سكة حديد { الروبيكى – العاشر من رمضان – بلبيس } المسافة من الكم ٢,٧٠٠ إلى الكم ٤,٢٠٠ بطول ١,٥ كم أتجاة الروبيكى بالأمر المباشر وصلة الميناء الجاف عقد رقم ١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .
تنفيذ شركة تراست للتطوير والمقاولات .

نتشرف بالإحاطة بأن المواد المحجرية المدرجة بالمستخلص الختامى مصدرها ناتج الحفر الصالح للأستخدام والمستخرج من نفس المشروع ويراعى سداد قيمة المادة المحجرية والأتاوات الخاصة بها للشركة المصرية للتعدين وأستغلال المحاجر بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى وفقاً للبروتوكول المحرر بين الجهتين خصماً من المبلغ المسدد من الهيئة القومية للسكة الحديد من حساب المشروع علماً بأن سعر البند لا يشمل المادة المحجرية والأتاوات .

برجاء التكرم بالعلم والإحاطة والتفضل بالتوجيه باللازم

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ...

تحريراً في : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٣

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
سلوى سامى صالح

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
وزارة النقل
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
قسم المحفوظات
الصادر ٥٤٦٨
عدد المرفقات
٢٠٢٣/١٠/٢٥