م	البيـــــــــــــــان	الوحدة	الكمية	اللدة	الأجمالى
بنود سيتم تنفيذها طبقا لعقابة يناير ٢٠٢٣ و زيادة اليونيو (٢٠٢٣/٣/٦) وزيادة اكتوبر(٢٠٢٣/١٠/١)					
١	أعمال الازالة والتطهير				
١_١	بالمتر المكعب اعمال تكسير و ازالة المباني الخرسانة عادية او مسلحة او الرصفة 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف. و الفئة شاملة مما جمعة بالمتر المكعب لمسافة نقل حتي ٣٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنية للكم في حالة الزيادة والنقصان .	م٣	١	٨٢,٠٠	٨٢,٠٠
١_٢	بالمتر المكعب اعمال ازالة المنشئات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية و.....، و تسليم موقع خالي ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع علي مسئولية المقاول وكل ما يلزم لتنهر العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م .	م٣	١	١٧,٠٠	١٧,٠٠
	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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١	٦,١٠	٦,١٠
	وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٠,٥٧٥ جنيه لكل ١ كم في حالة الزياده والنقصان				
١_٤	بالعدد ازالة الشجار 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	العدد			
١_٤_أ	الشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم		١	٨٠,٠٠	٨٠,٠٠
١_٤_ب	النخيل 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 وماده التزابط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية الخاصة بسكة حديد مصر	العدد	٢٥	٢,٧٥٠	٦٨,٧٥٠

المهندسون الاستشاريون العرب
(محرم - باخوم)
مشروع
خط سكة حديد الرويبكى - بلبيس

م	البنـــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئه	الأجمالي
٢	اعمال الحفر				
٢_١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية بالمنسوب 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 تشويلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويه والارتكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه العرضيه النموذجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري 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.		٢١,١٩٠,٠٠	٢٣,٦٠	٥٠٠,٠٨٤,٠٠
	عمق ٥ متر		١	٢٥,٦٠	٢٥,٦٠
	عمق ١٠ متر				
٢_٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) بالمنسوب 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 تشويلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويه والارتكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه العرضيه النموذجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات	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.		١٠٢,٠٠٠,٠٠	٢٦,٧٠	٢,٧٢٣,٤٠٠,٠٠
	عمق حتي ٥ متر		٣,٢٠٠,٠٠	٢٨,٧٠	٩١,٨٤٠,٠٠
	عمق حتي ١٠ متر				
٢_٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الأتي ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أزالة الصول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي 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 يجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . و في 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		١	٦١,٧٠	٦١,٧٠
	ب- ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم /سم ٢		١	٧١,٩٠	٧١,٩٠
	ج- ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم /سم ٢		١	٨٤,٣٠	٨٤
	د- ذات اجهاد اعلي من ٤٠٠ كجم /سم ٢		١	٩٨,٩٠	٩٨,٩٠

المهندسون الاستشاريون العرب
(محترم - بالخوم)
مشروع
خط سكة حديد الروبيكي - 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	البنـــــــــــد	الوحدة	الكمية	الثمن	الأجمالى
٣	اعمال الردم				
٣_١	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 الاسوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الفعلي 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 للتحدين وادارة واستغلال الحاجر والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر . - مسافة النقل حتى ٢ كم.	م٣	١	٣٤,٠٠	٣٤,٠٠
	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 %				
٣_٢	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربه مطابقه للمواسفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف ورشها بالمياه الاسوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الفعلي 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 ومواسفات 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 - باقي الارتفاع - علي طبقات باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم	م٣			
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزاء الفرمة		٤٢٠٠,٠٠	٤٤,٦٠	١٨٧,٣٢٠,٠٠
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي		٤١٠٠,٠٠	٤١,٤٠	١٦٩,٧٤٠,٠٠
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي		١	٣٥,٠٠	٣٥,٠٠
	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 في حالة استخدام بلدوزر في 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 %				

المهندسون الإستشاريون العرب
(محرم - باخوم)
مشروع
خط سكة حديد الروبيكى - بلبيس

المهندسون الاستشاريون العرب
محرم - باخوم

EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

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	البنـــــد	الوحدة	الكمية	الفئه	الاجمالي
٣_٣	بالمتر المسطح اعمال تشغيل الارض الطبيعية بسمك ٣٠ سم - في حالة سمك الردم او الحفر لا يزيد عن ٢٠سم - عندما لايوجد اختلاف في منسوب التصميم والارض 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 الاستشاري العام للمشروع كل ٥٠ متر طولي لتحديد معاير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١	١٥,٠٠	١٥,٠٠
٣_٤	بالطن اعمال توريد واضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة والخلطة التصميمية والبند شامل كل مايلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	بالطن	٠,٠١	٢,٣٠٠,٠٠	٢٣,٠٠
٤	اعمال الخرسانات والعدايات و الحماية من اخطار السيول				
٤_١	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية بسمك ١٥سم لارتفاع ١٠ متر راسي لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨م٣ من دولوميت متدرج +٠,٤م٣ رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه مع موضع نوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز ودمك وتثبيت وإستعدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلي المناسيب التصميميه علي 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٣,٨٠٠,٠٠	٤٢٠,٠٠	١,٥٩٦,٠٠٠,٠٠
	يتم اضافة علاوة قدره ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطاح (لايقل عن ٥ متر راسي).				
٤_٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمة سفلية وعلوية للاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨م٣ من دولوميت متدرج +٠,٤م٣ رمل حرش +٢٨٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وإستعدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلي المناسيب التصميميه علي أن تحقق الخرسانه إجهاد لايقل عن ٢٥٠كجم/سم٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٢٠٠,٠٠	٢,٣٠٠,٠	٤٦٠,٠٠٠,٠٠
٤_٣	بالمتر المكعب توريد خرسانه عاديه اسفل القواعد المسلحه للاساسات تتكون من ٠,٨ م٣ من دولميت متدرج + ٠,٤ م٣ رمل حرش +٢٥٠ كجم اسمنت بورتولاندي عادي علي ان يكون السن والرمل نظيف وخال من الطفله والاملاح والمواد الغريبه بمختلف الارتفاعات وفي أي مكان وتحت اي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز واستعدال السطح مع الرش والدمك اسفل البلاطه للوصول الي 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	٠,٣٣	١,٥٥٠,٠٠	٥١٧,٧٠
٤_٤	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط ساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم٢ السعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١	٢,٨٩٠,٠٠	٢,٨٩٠,٠٠

المهندسون الاستشاريون العرب
(محرم - باخوم)
مشروع
خط سكة حديد الروبيكي - بلبيس

المقايسة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير و للمقاولات
القطاع من المحطة (٢٥٧٠٠) الي المحطة (١٥٢٠٠) اتجاه الرويبكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البيـــــــــان	الوحدة	الكمية	الفئه	الاجمالى
٤_٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب براتج مواسير سابقة التجهيز قطر داخلى كالاتى (رتبه ٤٤) تسليح مندوج من إنتاج شركة سيجورت أو ما يماثلها من الفرساته المسلحه بإجهاد ٣٠٠ كجم / سم ٢ بنسبة خلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م٣ زلط ٠,٤٠ م٣ رمل) مع تدعيم نهايات المأمور بخوص الحديد مع عزل الوصلات بالقيش المقطرن مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي مأمورة يحدث لها شروخ او كسور مع تقديم فوتة 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 والتفتيه مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لتمهير العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر	م.ط			
	ا. قطر ١ متر		٠,٠١	٥,٠١٩,٢٩	٥٠,١٩
	ب. قطر ١,٥ متر		٠,٠١	٩,٩٣٤,١٩	٩٩,٣٤
	جـ. قطر ٢ متر		٠,٠١	١٥,١٠٩,٥٧	١٥١,١٠
	د. قطر ٢,٥ متر		٠,٠١	٢٠,٥٤٥,٥٣	٢٠٥,٤٦
٦_٤	بالطن توريد حديد تسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائيه والسعر يشمل القطع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التي لم ترد في الرسومات والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لتمهير العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	الطن	٠	٤٥,٠٠٠,٠٠	٠,٠٠
٧_٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C لتحمل ضغط ٦ بار والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقه ودفع الكارتات وكل مايلزم لتمهير العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.ط			
	٤ بوصة		١	٣٢٥,٠٠	٣٢٥,٠٠
	٦بوصة		٢٤١٢,٠٠	٤٢٥,٠٠	١,٠٢٥,١٠٠,٠٠
٥	أعمال طبقات الاساس للسكة الحديد				
١_٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس سكة (Subballast) من الاحجار المسلبه المتدرجه من ناتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئه النوعيه 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 الشرح 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 اعمال الفرد الخلط الجيد واضافة المياه المطلوبه للوصول الي الخلطة المتجانسة ذات التدرج الذى يحقق المواصفات والدمك على طبقات حتي الوصول للمناسيب التصميميه والانحدارات والقطاعات الطوليه والعرضيه باستخدام المعدات بمختلف أنواعها للوصول إلي اقصي كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة القصوي وكل ما يلزم لتمهير 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	م٣	٢٤٠٠,٠٠	٢٨٠,٠٠	٦٧٢,٠٠٠,٠٠
	يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة في النقصان وذلك حتي مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة ١٠٠ كم				

المهندسون الاستشاريون العرب
(محرم - باخوم)
المشروع
خط سكة حديد الرويبكى - بلبيس

المهندسون الإستشاريون
محرم - باخوم

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

EGYPTIAN RAILWAYS

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

المقايسة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة ترانست للتطوير و للمقاولات

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

م	البيـــــان	الوحدة	الكمية	الفئه	الأجمالي
٦	أعمال الطرق				
٦_١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ١٠ % وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين بإستخدام الات 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 ١,٠٠ 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	١	٢١٤,٠٠	٢١٤,٠٠
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	١	٣٠,٩٠	٣٠,٩٠
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	١	١٦٤,٠٠	١٦٤,٠٠
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	١	١٠,٦٠	١٠,٦٠
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	١	١٥٩,٠٠	١٥٩,٠٠
	الأجمالي				٧,٥٠٠,٠٠٠

المهندسون الإستشاريون العرب
(محرم - باخوم)
مشروع
خط سكة حديد الروبيكي - بلبيس

يعتمد ،،،
رئيس الإدارة المركزية
م/
فيلوي سامي صالح

محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

تاريخ	31/12/2023	الموافق يوم الاحد		
اسم المشروع	اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء 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) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	26	
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	0.00	
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 التربة		
	للجزء السفلي	77.32	
	للجزء العلوي	3,715.00	
	للقرمة	3,478.00	
	اجمالي كميات التربة	**7,270.32**	
٤	اعمال الخرسانات والعدايات		
1_4	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥	8,080.00	
2_4	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية للتغليف لدمة سفلية وعلوية	355.48	
7_4	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C		
	بوصة ٦	2,412.00	
٥	بند الاساس		
1_5	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	1815.00	
	اجمالي كميات الاساس	**1,815.00**	

مدير المشروع

مدير عام المشروعات

مهندس الشركة

شركة تراست للتطوير والمقاولات

ب.ض: 652 - 720 - 71

س.ت: 22605

محمود اسماعيل

يوافق ويعتمد

الاستشاري العام للمشروع

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع الميناء الجاف
الجاة الروبيكي لتنفيذ شركة تراست
بيان بإجمالي الاعمال التي تمت صرفها من بداية العمل حتي تاريخ ٣١/١٢/٢٠٢٣

م	البند	عقد صلية (١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)				اجمالي الكمية المنصرفة للقطاع
		جاري ١	جاري ٢	جاري ٣	اجمالي	
1	اعمال الازالة والتطهير					
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	0.00	16	9	25	25
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	0.00	13,150	13,150
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	0	0	0	0	0
2_2	حفر في تربة متماسكة					
	عمق الحفر حتي ٥ متر	61,100.00	3,400.00	1,000.00	65,500	65,500
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	2,250.00	250.00	0.00	2,500	2,500
3	بند الاتربة					
3_2	تحميل ونقل الاتربة					
	للجزء السفلي	0.00	0.00	0.00	0	0
	للجزء العلوي	0.00	3,200.00	400.00	3,600.00	3,600.00
	للقرمة	0.00	3,000.00	400.00	3,400.00	3,400.00
4	اعمال الخرسانات والعدايات					
1_4	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم	0	0	3,550.00	3,550	3,550.00
2_4	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمة سفلية وعلوية	0	0	180.00	180	180.00
7_4	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C					
	بوصة ٦	0	0	2,412.00	2,412	2,412.00
5	بند الاساس					
1_5	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	0.00	1,100.00	500.00	1,600	1,600.00

مهندس الشركة

المهندس المشرف

مدير المشروع

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

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الرويكي / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع الميناء الجاف اتجاه الرويكي تنفيذ شركة تراست
عقد عملية (١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
بيان الاعمال التي تمت في العقد الي تاريخة ٣١/١٢/٢٠٢٣

م	البند	عقد عملية (١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)						
		كراسة الكميات	جاري ١	مقايسة معدلة (١)	جاري ٢	مقايسة معدلة (٢)	جاري ٣	اجمالى
1	اعمال الازالة والتطهير							
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	16	0	20	16	25	9	25
2	بند الحفر							
2_1	حفر في جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية							
	عمق الحفر حتي ٥ متر	13,150.00	12,400.00	21,137.00	750.00	21,190.00	0.00	13,150.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	0	0	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	102,000.00	1,000.00	65,500.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	2,758.17	2,250.00	4,111.00	250.00	3,200.00	0.00	2,500.00
3	بند الاتربة							
3_2	تحميل ونقل الاتربة							
	الجزء السفلي	77.32	0	120.00	0	0	0	0
	الجزء العلوي	3,715.00	0	5,400.00	3,200.00	4,100.00	400.00	3,600.00
	الكرمة	3,478.00	0	7,000.00	3,000.00	4,200.00	400.00	3,400.00
4	اعمال الخرسانات والحدايات							
1_4	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم	0	0	0	0	3,800.00	3,550.00	3,550.00
2_4	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمة سفلية وعلوية	0	0	0	0	200.00	180.00	180.00
7_4	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C							
	بوصة ٦	0	0	0	0	2,412.00	2,412.00	2,412.00
5	بند الاساس							
1_5	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	1,452.00	0	4,000.00	1,100.00	2,400.00	500.00	1,600.00

مدير الموقع

المهندس المشرف
محمود اسماعيل

مهندس الشركة

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ت.ض: 731-720-652
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 الروبيكى – 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 الروبيكى – 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 باستخدام 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 (باستخدام 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 العام

TRUST
DEVELOPMENT AND CONTRACTING

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

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
شركة تراست للتطوير والمقاولات	م/ [illegible]	م/ [illegible]

TRUST
DEVELOPMENT AND CONTRACTING

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

محضر مسافة مقلب

تم حساب إجمالي كميات الحفر المنفذه من ١٥/٤٤ ج.ج ٢٠٠٢ وفقا لمسافه النقل ١٤,٥٠ كم

(أ-٥) حفر في جميع انواع التربة عدا الصخر بعمق ٥ متر ج ١٢١٥٠,٠٤

(ب-٥) حفر في التربة الصخرية بعمق ٥ متر ج ٦٤٧١,٨٤

بعمق ١٠ متر ج ٤٤٠,٢٥

التاريخ ٢٠٠٢/١٢/١٨ ج ٧٩٨٤٤,١١ باملا

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 إلى المقلب المحدد عن طريق مهندس الهيئة ..

وذلك بحضور كلا من :

١- م/ اسماعيل كامل عطيه مهندس الشركة المنفذه

٢- م/ محمد صبري مهندس استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

وثبت الاتي :

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

مهندس الشركة المنفذة
م/ اسماعيل كامل عطيه

مهندس استشاري الهيئة العامه
م/ محمد صبري

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

TRUST
DEVELOPMENT AND CONTRACTING

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

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 طبقة رديم بقدرها (٤٧٩٤) م٣ (أربعة الاف وسبعمائة واربعة وتسعون متر مكعب فقط لا غير) في 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 بركي	م/	م/

شركة تراست للتطوير والـ
٨ القادر حاتم - [illegible]
731-720-652:
22605:

٢٠٢٣/٧/١٩

TRUST
DEVELOPMENT AND CONTRACTING

نقل التربة 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 وقدرها (٢٣٩٨) م٣ العام والمعانة وتمام وتحرر معكم محضر بذلك.

مهندس الإستشاري العام

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس الشركة المنفذة
ترست للتطوير والمقاولات
22605

TRUST
DEVELOPMENT AND CONTRACTING

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

محضر مسافة توريد تربة

التاريخ	١ / ١١ / ٢٠٢٣			
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 محجر شركة الهدي (العمار) الي القطاع الخاص بشركة تراست للتطوير و المقاولات من المحطة ٢+٧٠٠ الي المحطة ٤+٢٠٠ ،

١- منخفض القطاع ٢+٤٥٠ - بلبيس مركز (٢+) إلى منخفض القطاع

٢- المسافة من ٢+٤٥٠ = ٣٤٥٠ م

٢- مسافة الدوران عن طريق بدر الباشر = ٣٤٥٠

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي موقع المحجر هي ~~(٣٠,١٥٠)~~ ٩,٥٠٠ كم .

= تقاطع محور الطريق الرئيسي مع الموقع الحالي

الإحداثي	Y	X
إحداثي المشون	٣٠١٧٠١,٣٥	٣١٥٠٤٨,٩٠
إحداثي الموقع (القطاع)	٨٣٤٢٣٥,٦٤١	٦٨٦٥١٤,٧٢٠

مهندس الشركة

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ت.ض: 731720652
س.ت: 22605

م/

مهندس استشاري الهيئة العامة

م/

مهندس الهيئة

م/

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

م/ إسلام كامل

شركة تراست للتطوير والمقاولات

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

التاريخ	٦ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة المرنا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (56)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	طبقة استعدال
مكان العمل	3+180 : 3+260		
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 ☐		

٦/١١/٢٠٢٣

ملاحظـــات :

.....مراسكم أعمال جسر وأعمال صناعية.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

الاسم /
التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ت: 22605

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-حاتم)

الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

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 الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	7-Nov-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الهدي
Location	From 3+180 To 3+260
Layer	Upper Embankment لمتصال
Level	--
Sample No	Trust/SC/443-444
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can No.		1				
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)	1075.0	975.0			
	Weight of Water	(g)	19.0	23.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	477.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.0	4.8			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		3+200	3+240			
	Cone No.		1	1			
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4014.0	4395.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	3987.0	4368.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5832.0	5560.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1436.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2732.0	3004.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1833.6	2016.1			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.174	2.167			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.092	2.067			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.120	2.120			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.7	97.5			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 8-Nov-23

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

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

التاريخ	١١/ ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة المرنا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٧٠٠ حتي المحطة ٢٠٢٠٠ ٤

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (58)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم – ١ م

نوع العمل	أعمال مساحية وأعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم – ١ م		
مكان العمل	3+200 : 3+180				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمال :	المسؤول

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

ملاحظات :

.....تم استكمال اعمال الجسر والاعمال الصناعية.....

.....

.....

.....

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 :
الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-بلخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

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 الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة ترفست
Testing Date	11-Nov-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الهدي
Location	From 3+180 To 3+200
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	Trust/SC/454
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				

Field Density	Station		3+190				
	Cone Ref.		5				
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3765.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	3738.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6040.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1375.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2585.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	1734.9				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.155				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.055				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.120				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.0				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 12-Nov-23

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

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

التاريخ	١٢/ ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة المرنا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٥٧٠٠ حتي المحطة ٤٠٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (59)

برجاء التكرم باستلام الأتي : طبقة ردم – ٠,٧٥ م

نوع العمل	أعمال مساحية وأعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم – ٠,٧٥ م		
مكان العمل	3+180 : 3+200				
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 مستوفى ☐		

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 :
الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

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 القرائي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة ترانست
Testing Date	13-Nov-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الهدي
Location	From 3+180 To 3+200
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	Trust/SC/463
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Cone 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				

	Station		3+190				
	Cone Ref.		4				
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4518.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	4491.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5520.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1397.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3083.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2097.3				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.141				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.060				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.120				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.2				
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 14-Nov-23

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

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

التاريخ	١٤/ ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (61)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم – ٠,٥٠ م

نوع العمل	أعمال مساحية وأعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم – ٠,٥٠ م		
مكان العمل	3+180 : 3+220				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐		الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسئول

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 بعالية ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

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

مهندس الشركة :

شركة تراست للتطوير والمقاولات

الاسم /

التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :

مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الاسم /

التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /

التوقيع /

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 / بانيس
Client	شركة ترانست
Testing Date	15-Nov-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الهدي
Location	From 3+180 To 3+220
Layer	Upper Embankment
Level	-0.5
Sample No	Trust/SC/473
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can No.		1				
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1077.0				
	Weight of Water	(g)	17.0				
	Weight of Dry Soil	(g)	483.0				
	In-Place Water Content	(%)	3.5				
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9				

	Station		3+200				
	Cone No.		1				
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4866.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	4839.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5185.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3367.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2290.5				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.113				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.041				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.129				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.9				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 16-Nov-23

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

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

التاريخ	20 / 11 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتى المحطة 4+200

RB – RSCCE -- ACE -- IR - EMB -- (63)

برجاء التكرم باستلام الأتي : طبقة ردم –0.25 م

نوع العمل	أعمال مساحية وأعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم – 0.25 م	
مكان العمل	3+180 : 3+260			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	محرم باغوم
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمـــال الجودة :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....تم استكمال جميع المستندات.....

.....

.....

.....

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 /
التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باغوم)
الاسم / ياسر محمد محرم
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

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

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

Project	اقامة الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراست
Testing Date	21-Nov-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الهدي
Location	From 3+180 To 3+260
Layer	Upper Embankment
Level	-0.25
Sample No	Trust/SC/487-488
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)	1071.0	974.0			
	Weight of Water	(g)	23.0	24.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	476.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.8	5.0			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		3+200	3+250			
	Cone Ref.		1	2			
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3885.0	5290.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	3858.0	5263.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5930.0	4910.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0	1447.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2622.0	3643.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1783.7	2478.2			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.163	2.124			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.063	2.022			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.129	2.129			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.9	95.0			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 22-Nov-23

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

التاريخ	22 / 11 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (67)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم فيرما

نوع العمل	أعمال مساحية وأعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم فيرما	
مكان العمل	3+180 : 3+260			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمـــال الجودة :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

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 الروبياني / بلبيس
Client	شركة ترانست
Testing Date	26-Nov-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الهدي
Location	From 3+180 To 3+260
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/489-490
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)	1071.0	975.0			
	Weight of Water	(g)	23.0	23.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	477.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.8	4.8			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		3+200	3+250			
	Cone Ref.		1	3			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4040.0	4310.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4013.0	4283.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5870.0	5625.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0	1447.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2682.0	2928.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1824.5	1991.8			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.200	2.150			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.098	2.051			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.129	2.129			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.6	96.4			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 27-Nov-23

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

التاريخ	١٦ / ١٠ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الاتجاه الجانبي
الشركة المنفذة	شركة ترامت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (50)

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

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	Subballast 1 (+0.15)
مكان العمل	2+700 : 2+840		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :					المسؤول
١- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	غير مستوفي ☐	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 باخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم وباخوم)

الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة

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 / وايس
Client	شركة ترابت
Testing Date	17-Oct-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By client
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Sub Basest
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/420-422
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	3		
	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)	1074.0	977.0	1074.0		
	Weight of Water	(g)	20.0	21.0	20.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	480.0	479.0	480.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.2	4.4	4.2		
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5	5.5		

Field Density	Station		2+730	2+780	2+820		
	Cone Ref.		1	2	3		
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6220.0	5950.0	6010.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	6193.0	5923.0	5983.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4655.0	4720.0	4780.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3909.0	3765.0	3784.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2623.5	2526.8	2539.6		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.361	2.344	2.356		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.266	2.246	2.262		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.270	2.270	2.270		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.8	98.9	99.6		
	Acceptance Criterion	(%)	98.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report: 18-Oct-23

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

التاريخ	٩ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠٧٠٠ حتى المحطة ٤٠٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (57)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عدايات كهرباء (أواريخ)

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	عدادات كهرباء
مكان العمل	3+160		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظات : ارصفة شرق عدد ٦ بطول ٦ متر UPVC خط ٤٨ بوصة ضابط رقم ١ بعيد عن جاري بلا سيل ... بعد طول ... بعرض الترعة ... بعرض الترعة ... لم تقم ... بعد ...

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

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

مهندس الشركة :

الاسم /
التوقع /

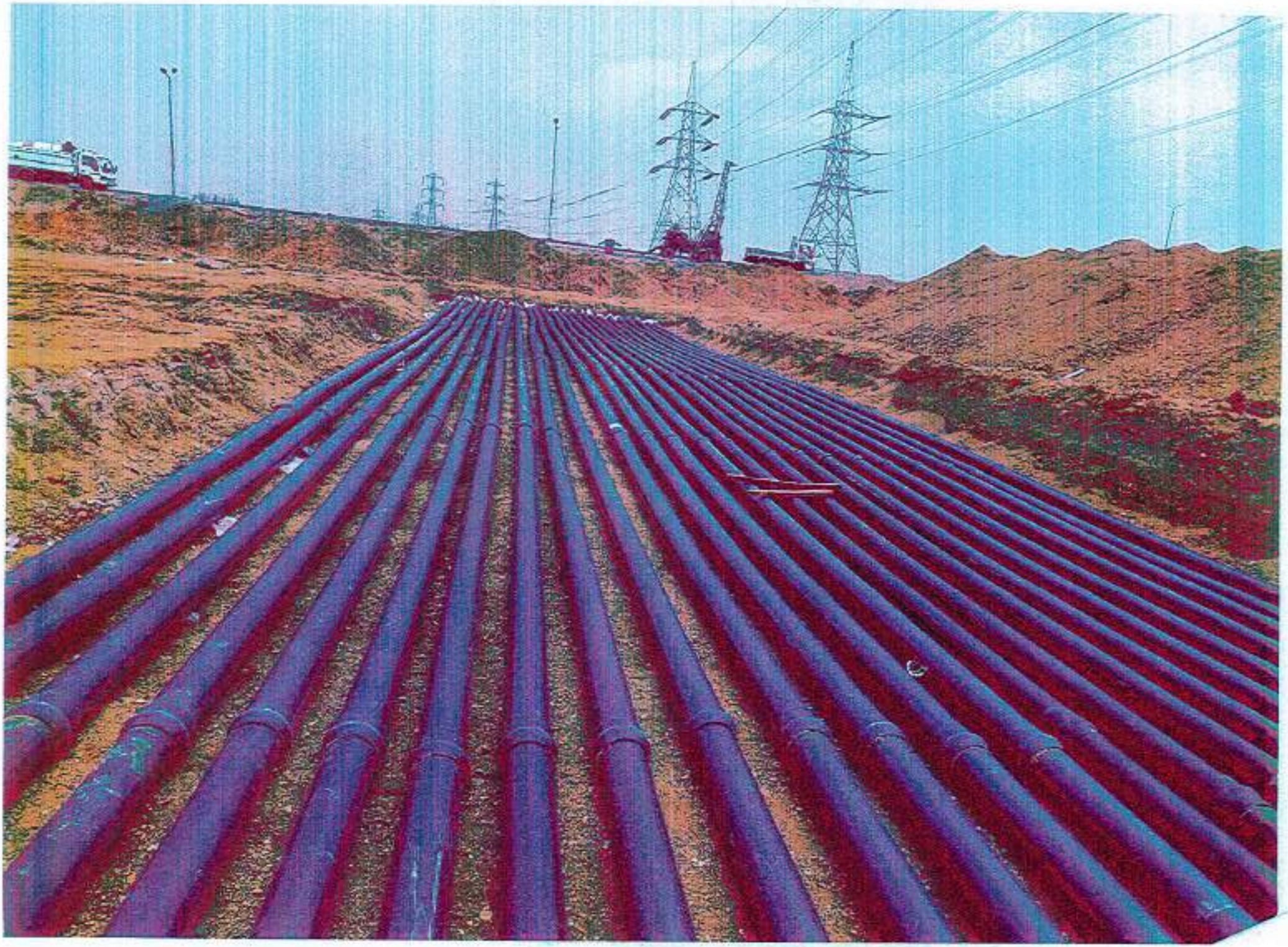
شركة تراست للتطوير والمقاولات
١١ ش عبد الحكيم ... - روبيكا - التجمع الخامس
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-بلخوم)

الاسم / [illegible]
التوقع /

مهندس الهيئة :

الاسم / [illegible]
التوقع /



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

التاريخ	22 / 11 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتى المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (65)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عدايات فواريغ (كهرباء)

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	عدايات فواريغ	
مكان العمل	3+380			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
3- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
4- 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 :

الاسم /

التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الاسم /

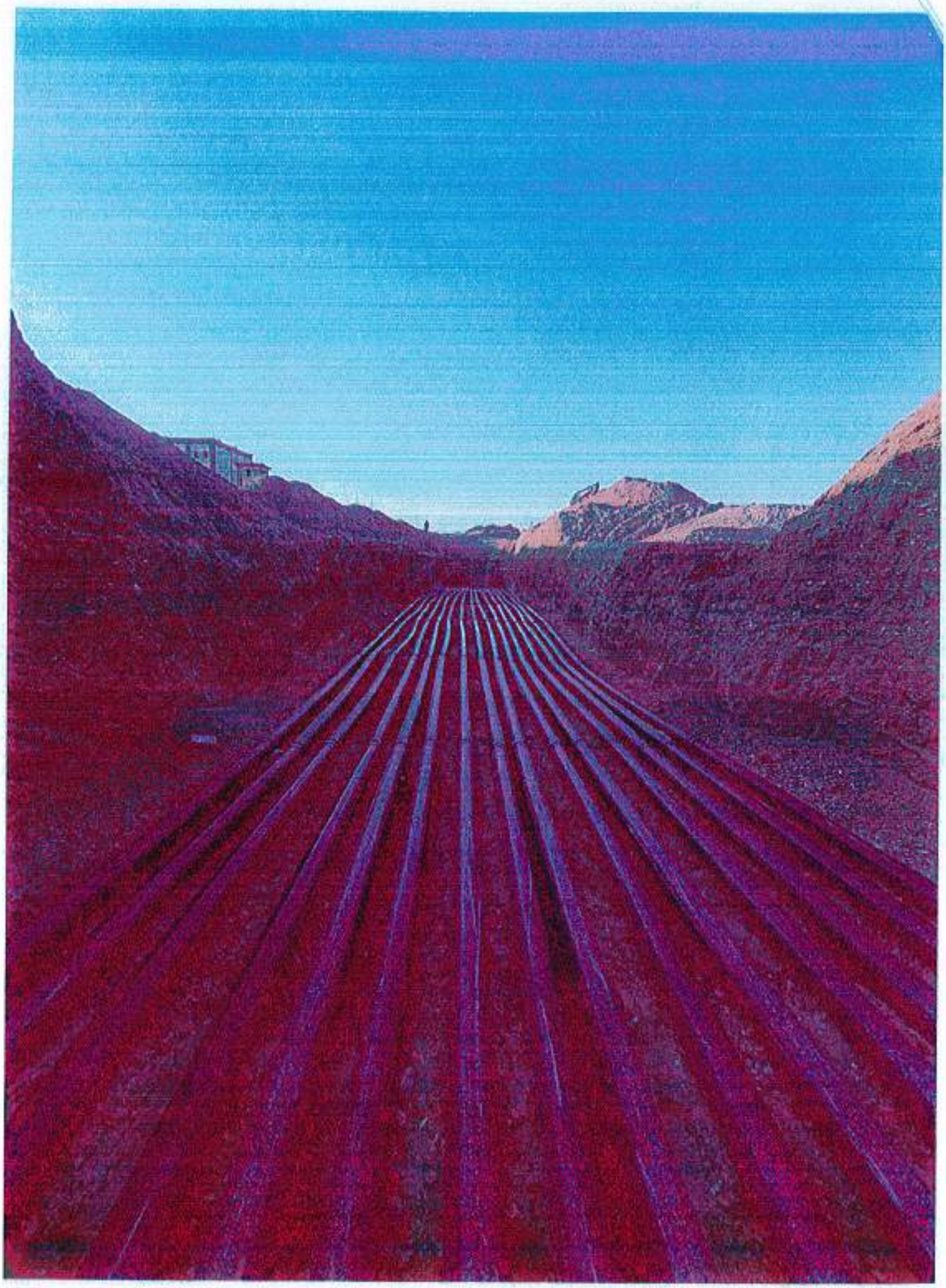
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /

التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات
س.ت: 22605



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

التاريخ	22 / 11 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (66)

برجاء التكرم باستلام الأتي : عدادات فواريغ (كهرباء)

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	عدادات فواريغ	
مكان العمل	3+390			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمـــال الجودة :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- 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 :

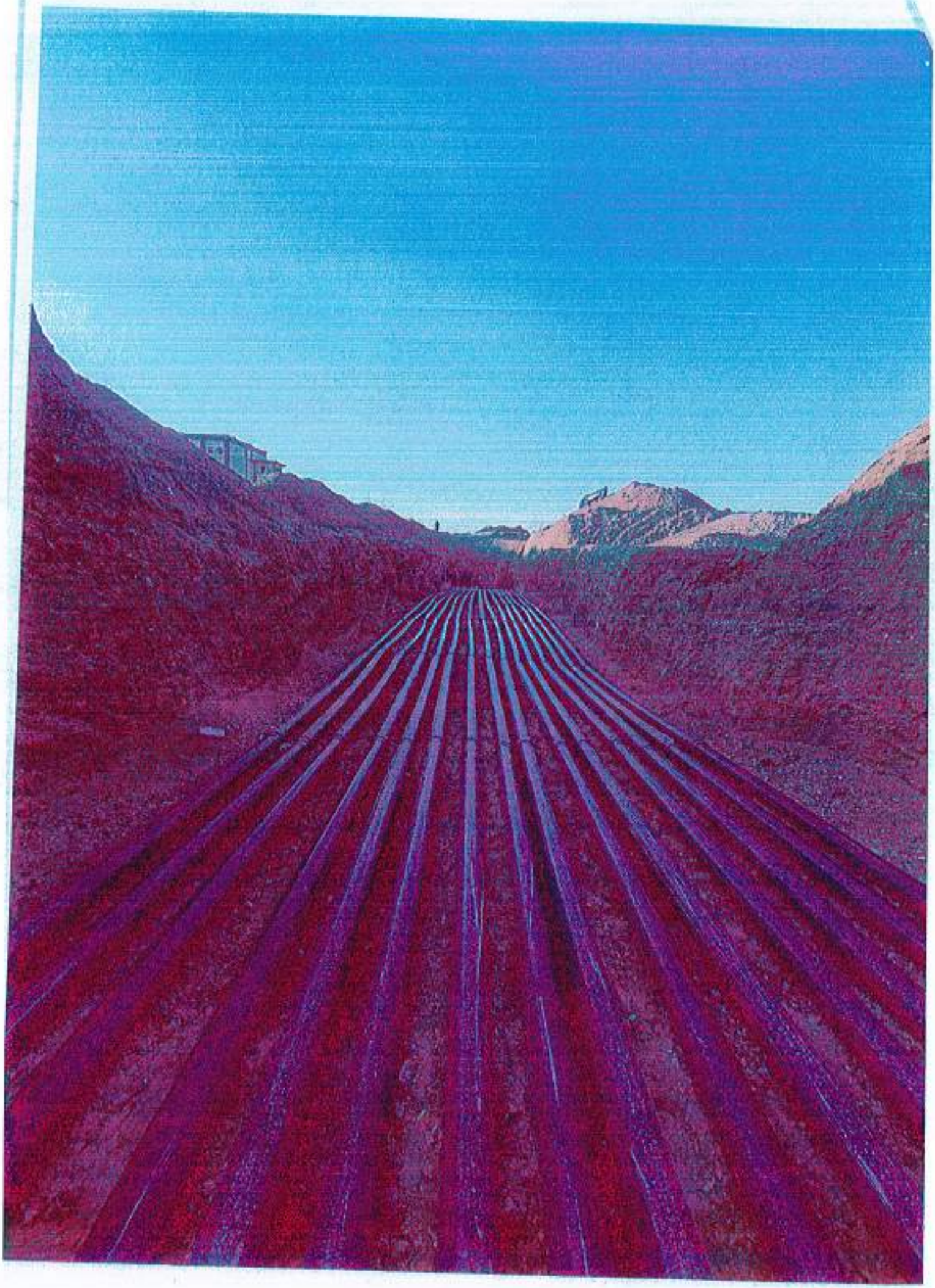
الاسم / [illegible]
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الاسم / [illegible]
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم / [illegible]
التوقيع /



التاريخ	٤ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٧٠٠ حتى المحطة ٤٠٠+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (52)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم نجارة ارنكة ميول الجانب الايمن

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم نجارة ارنكة ميول الجانب الايمن	
مكان العمل	2+700 : 2+800			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسئول

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

ملاحظـــات :

تم استلام نجارة ارنكة ميول الجانب الايمن بالموقع طبقا
لما هو معتمد بجدول الكميات المعتمد من الهيئة العامة لتنمية شبه جزيرة سيناء

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

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

مهندس الشركة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم / مصباح محمد
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات
731-720
22605

مشروع انشاء خط سكة حديد (الرويكي - العاشر - بلبيس) قطاع شركة تراست للمقاولات وانشاء الطرق من المحطة ٢+٧٠٠ الي المحطة ٤+٢٠٠

ماستر شيت خاص بحماية الميول الجانبية (قطاع ردم)

الجانب اليمين من القطاع (المحطة من ٢+٧٠٠ الي ١+٨٠٠)

STATION	C1			C2			C3			C4		
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION
2+700	685928.84	833785.8	166.03	685930.11	833785.38	166.02	685932.11	833782.31	163.58	685932.38	833781.89	163.58
2+704	685933.20	833787.99	166.03	685933.47	833787.57	166.02	685935.47	833784.51	163.58	685935.75	833784.09	163.58
2+708	685936.55	833790.18	166.03	685936.82	833789.76	166.02	685938.83	833786.7	163.58	685939.1	833786.28	163.58
2+712	685939.90	833792.38	166.03	685940.18	833791.96	166.02	685942.18	833788.9	163.58	685942.46	833788.49	163.58
2+716	685943.25	833794.58	166.03	685943.52	833794.16	166.02	685945.53	833791.11	163.58	685945.81	833790.69	163.58
2+720	685946.59	833796.78	166.03	685946.87	833796.37	166.02	685948.89	833793.32	163.58	685949.16	833792.91	163.58
2+724	685949.94	833799.01	166.03	685950.21	833798.59	166.02	685952.23	833795.54	163.58	685952.51	833795.12	163.58
2+728	685953.27	833801.23	166.03	685953.55	833800.81	166.02	685955.58	833797.77	163.58	685955.86	833797.35	163.58
2+732	685956.61	833803.46	166.03	685956.89	833803.04	166.02	685958.92	833800	163.58	685959.2	833799.59	163.58
2+736	685959.94	833805.69	166.03	685960.22	833805.28	166.02	685962.26	833802.24	163.58	685962.54	833801.83	163.58
2+740	685963.27	833807.94	166.03	685963.55	833807.52	166.02	685965.6	833804.49	163.58	685965.88	833804.08	163.58
2+744	685966.59	833810.19	166.03	685966.87	833809.77	166.02	685968.93	833806.75	163.58	685969.21	833806.33	163.58
2+748	685969.91	833812.45	166.03	685970.19	833812.04	166.02	685972.26	833809.02	163.58	685972.54	833808.6	163.58
2+752	685973.22	833814.71	166.03	685973.5	833814.3	166.02	685975.57	833811.29	163.58	685975.86	833810.88	163.58
2+756	685976.52	833816.99	166.03	685976.81	833816.58	166.02	685978.89	833813.57	163.58	685979.17	833813.16	163.58
2+760	685979.82	833819.28	166.03	685980.11	833818.87	166.02	685982.2	833815.86	163.58	685982.48	833815.45	163.58
2+764	685983.12	833821.57	166.03	685983.4	833821.16	166.02	685985.5	833818.17	163.58	685985.79	833817.76	163.58
2+768	685986.41	833823.88	166.03	685986.69	833823.47	166.02	685988.8	833820.48	163.58	685989.08	833820.07	163.58
2+772	685989.69	833826.19	166.03	685989.96	833825.78	166.02	685992.09	833822.8	163.58	685992.38	833822.39	163.58
2+776	685992.96	833828.51	166.03	685993.25	833828.11	166.02	685995.37	833825.13	163.58	685995.66	833824.72	163.58
2+780	685996.23	833830.84	166.03	685996.52	833830.44	166.02	685998.65	833827.46	163.58	685998.94	833827.05	163.58
2+784	685999.49	833833.18	166.03	685999.79	833832.78	166.02	686001.92	833829.81	163.58	686002.21	833829.4	163.58
2+788	686002.75	833835.53	166.03	686003.04	833835.13	166.02	686005.19	833832.16	163.58	686005.48	833831.76	163.58
2+792	686006.00	833837.89	166.03	686006.3	833837.48	166.02	686008.45	833834.52	163.58	686008.74	833834.12	163.58
2+796	686009.25	833840.25	166.03	686009.54	833839.85	166.02	686011.7	833836.9	163.58	686011.99	833836.49	163.58
2+800	686012.48	833842.63	166.03	686012.78	833842.22	166.02	686014.95	833839.28	163.58	686015.24	833838.87	163.58

التاريخ	2023 / 11 /14	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتى المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (60)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : أرنكة ميول الجانب الأيمن على الخشب

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	أرنكة ميول الجانب الأيمن	
مكان العمل	4+140 : 4+200			
	رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	محمود رأفت
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

تم استلام أرنكة ميول الجانب الأيمن على الخشب
على الطريق على أن يتم تسليم الشركة الخشب المتبقي من العمل
على الطريق A.S.burlington على أن يتم تسليم الخشب المتبقي من العمل
.....

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
الإسم :
التوقيع :
731-720
س.ت. 22605

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الاسم / ريا مهر صالح محمد
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

TRUST

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARE)

مشروع انشاء خط سكة حديد (الرويسي - العاشر - بلبيس) قطاع شركة ترامت للمقاولات وانشاء الطرق من المحطة ٢+٧٠٠ الي المحطة ٤+٢٠٠

ماستر شيت خاص بحماية الميول الجانبية (قطاع قطع)

الجانب اليمين من القطاع

STATION	P1			P2			P3			P7			T1			T2			B1			B2		
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION
4+140	687043.48	834686.78	163.50	687053.61	834666.36	163.61	687064.9	834646.02	163.38	687055.16	834662.47	163.56	687063.17	834664.88	163.43	687053.43	834664.46	163.43	687068.69	834687.65	167.36	687062.15	834668.1	167.34
4+144	687039.85	834689.27	163.48	687050.91	834668.88	163.47	687068	834647.64	163.38	687059.26	834668.59	163.52	687060.48	834667.1	163.65	687050.81	834666.72	163.65	687064	834690.17	167.32	687066.26	834650.62	167.32
4+148	687036.70	834671.79	163.44	687060.02	834671.41	163.43	687061.1	834670.07	163.38	687062.37	834658.52	163.36	687069.78	834658.41	163.77	687070.09	834669.62	163.77	687067.1	834692.7	167.28	687068.36	834661.19	167.26
4+152	687032.90	834674.22	163.4	687063.12	834673.93	163.38	687064.21	834672.59	163.34	687068.47	834671.04	163.34	687073.1	834661.65	163.97	687073.42	834661.27	163.97	687078.2	834666.22	167.24	687071.46	834663.67	167.23
4+156	687029.91	834676.84	163.36	687066.22	834676.46	163.35	687067.21	834675.13	163.2	687068.57	834673.96	163.2	687076.44	834663.89	163.16	687076.75	834663.5	163.16	687073.3	834667.75	167.2	687074.57	834665.19	167.2
4+160	687026.01	834678.37	163.32	687069.33	834678.06	163.31	687070.41	834677.84	163.16	687071.68	834676.03	163.16	687079.79	834666.12	163.38	687080.1	834666.73	163.38	687076.41	834670.37	167.16	687077.67	834668.72	167.16
4+164	687022.11	834681.85	163.28	687072.43	834681.8	163.27	687073.52	834680.16	163.12	687074.78	834670.61	163.12	687083.12	834668.36	163.0	687083.44	834667.99	163.0	687079.51	834672.76	167.12	687080.77	834671.24	167.12
4+168	687018.22	834684.41	163.24	687075.53	834684.03	163.23	687076.62	834682.69	163.08	687077.88	834681.14	163.08	687086.46	834670.59	163.01	687086.78	834670.2	163.01	687082.61	834675.32	167.08	687083.89	834673.77	167.04
4+172	687078.32	834685.94	163.2	687078.64	834686.56	163.19	687079.72	834685.21	163.04	687080.99	834683.66	163.04	687089.67	834672.58	166.85	687089.99	834672.09	166.85	687085.72	834677.84	167.04	687086.99	834676.29	167.04
4+176	687081.42	834692.46	163.16	687081.74	834689.07	163.15	687082.83	834687.74	163	687084.09	834686.15	163	687092.82	834675.45	166.89	687093.14	834675.06	166.89	687089.82	834680.07	167	687090.09	834678.61	167
4+180	687084.53	834691.29	163.12	687085.84	834691.8	163.11	687085.93	834690.26	161.96	687087.19	834688.71	161.96	687095.87	834677.91	166.9	687096.29	834677.53	166.9	687093.02	834682.89	166.96	687093.19	834681.34	166.96
4+184	687087.63	834694.51	163.08	687087.94	834694.12	163.07	687088.03	834692.78	161.92	687090.3	834691.25	161.92	687090.12	834680.39	166.91	687083.44	834679.99	166.91	687095.03	834685.41	166.92	687096.29	834683.88	166.88
4+188	687090.73	834697.05	163.04	687091.05	834695.64	163.03	687092.14	834695.31	161.88	687095.4	834693.76	161.88	687102.27	834682.85	166.92	687102.59	834682.46	166.92	687099.19	834687.64	166.88	687099.39	834686.38	166.88
4+192	687093.84	834699.58	163	687094.15	834699.17	162.99	687095.24	834697.83	161.84	687096.5	834696.28	161.84	687105.57	834685.38	166.9	687105.71	834684.95	166.9	687101.23	834690.45	166.84	687102.5	834688.91	166.84
4+196	687096.94	834702.08	162.96	687097.25	834701.69	162.95	687098.34	834700.38	161.8	687099.6	834698.8	161.8	687108.67	834687.78	166.84	687108.99	834687.39	166.84	687104.54	834692.99	166.8	687105.8	834691.43	166.8
4+200	687100.04	834704.6	162.92	687100.36	834704.22	162.91	687101.45	834702.88	161.76	687102.71	834701.33	161.76	687111.8	834690.15	166.69	687112.12	834689.76	166.69	687107.44	834696.01	166.76	687108.7	834695.99	166.76

شركة ترامت للمقاولات
ب.ض: 731-730-652
س.ت: 22605

التاريخ	١٨/ ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة المينا الجلف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٥٧٠٠ حتي المحطة ٤٠٧٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (62)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم نجارة ارنكة مبول الجانب الايمن علي الخشب

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	ارنكة مبول الجانب الايمن علي الخشب	
مكان العمل	4+060 : 4+140			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :		المسؤول

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

ملاحظات :

تم استلام ارنكة مبول الجانب الايمن علي الخشب من ورشة المقاولين بالمحطة ٤٠٧٠٠ وجاري العمل علي تركيبها بالموقع

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض وبعد تقايمه ☐

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

مهندس الشركة :

شركة تراست للتطوير والمقاولات
الإسم / محمد
التوقيع /
22505

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الإسم / ياسر صالح
التوقيع / ١٨

مهندس الهيئة :

الإسم /
التوقيع /

مشروع انشاء خط سكة حديد (الروبيكي - العاشر - بلبيس) قطاع شركة تراست للمقاولات وانشاء الطرق من المحطة ٢+٧٠٠ الي المحطة ٤+٢٠٠

ماستر شيت خاص بحماية الميول الجانبية (قطاع قطع)

الجانب اليمين من القطاع (المحطة من ٢+٧٠٠ الي ٢+٨٠٠)

STATION	P1			P2			D1			D2			T1			T2		
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION
4+060	686991.43	834616.27	164.32	686991.75	834615.88	164.31	686992.83	834614.54	163.16	686994.1	834612.99	163.16	686999.73	834609.09	169.11	687000.05	834608.7	169.11
4+064	686994.53	834618.79	164.28	686994.85	834618.4	164.27	686995.94	834617.07	163.12	686997.2	834615.51	163.12	687002.84	834608.59	169.08	687003.15	834608.2	169.08
4+068	686997.64	834621.32	164.24	686997.96	834620.93	164.23	686999.04	834619.59	163.08	687000.3	834618.04	163.08	687005.84	834611.23	168.93	687006.15	834610.8	168.93
4+072	687000.74	834623.84	164.2	687001.05	834623.45	164.19	687002.14	834622.11	163.04	687003.41	834620.56	163.04	687008.78	834613.94	168.73	687009.1	834613.6	168.73
4+076	687003.84	834626.36	164.16	687004.16	834625.98	164.15	687005.25	834624.64	163	687006.51	834623.09	163	687011.74	834616.65	168.53	687012.06	834616.3	168.53
4+080	687006.85	834628.89	164.12	687007.26	834628.5	164.11	687008.35	834627.16	162.96	687009.61	834625.61	162.96	687014.69	834619.36	168.33	687015.01	834619	168.33
4+084	687010.05	834631.41	164.08	687010.36	834631.02	164.07	687011.45	834629.69	162.92	687012.71	834628.13	162.92	687017.65	834622.07	168.13	687017.96	834621.7	168.13
4+088	687013.15	834633.94	164.04	687013.47	834633.55	164.03	687014.56	834632.21	162.88	687015.82	834630.66	162.88	687020.6	834624.76	167.93	687020.91	834624.4	167.93
4+092	687016.26	834636.46	164	687016.57	834636.07	163.99	687017.66	834634.73	162.84	687018.92	834633.18	162.84	687023.56	834627.49	167.73	687023.87	834627.1	167.73
4+096	687019.36	834638.98	163.96	687019.67	834638.6	163.95	687020.76	834637.26	162.8	687022.02	834635.71	162.8	687026.5	834630.2	167.53	687026.82	834629.8	167.53
4+100	687022.46	834641.51	163.92	687022.78	834641.12	163.91	687023.87	834639.78	162.76	687025.13	834638.23	162.76	687026.99	834633.46	166.84	687028.3	834633.1	166.84
4+104	687025.57	834644.03	163.88	687025.88	834643.64	163.87	687026.97	834642.3	162.72	687025.23	834640.75	162.72	687031.64	834636.57	166.32	687031.96	834636.2	166.32
4+108	687028.67	834646.55	163.84	687028.98	834646.17	163.83	687030.07	834644.83	162.68	687031.33	834643.28	162.68	687034.98	834636.82	166.51	687035.27	834636.4	166.51
4+112	687031.77	834648.08	163.8	687032.09	834648.69	163.79	687033.18	834647.35	162.64	687034.44	834645.8	162.64	687038.39	834640.95	166.81	687038.7	834640.8	166.81
4+116	687034.87	834651.6	163.76	687035.19	834651.21	163.75	687036.28	834649.88	162.6	687037.54	834648.32	162.6	687041.82	834643.06	167.12	687042.14	834642.7	167.12
4+120	687037.98	834654.13	163.72	687038.29	834653.74	163.71	687039.38	834652.4	162.56	687040.64	834650.85	162.56	687045.26	834645.18	167.43	687045.57	834644.8	167.43
4+124	687041.08	834656.65	163.68	687041.4	834656.26	163.67	687042.49	834654.92	162.52	687043.75	834653.37	162.52	687048.65	834647.34	167.7	687048.97	834647	167.7
4+128	687044.18	834659.17	163.64	687044.5	834658.79	163.63	687045.59	834657.45	162.48	687046.85	834655.9	162.48	687052.02	834649.54	167.94	687052.33	834649.2	167.94
4+132	687047.29	834661.7	163.6	687047.6	834661.31	163.59	687048.69	834659.97	162.44	687049.95	834658.42	162.44	687055.38	834651.75	168.17	687055.69	834651.4	168.17
4+136	687050.39	834664.22	163.56	687050.71	834663.83	163.55	687051.79	834662.5	162.4	687053.06	834660.94	162.4	687058.86	834654.06	168.32	687058.97	834653.7	168.32

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ت.ف: 731-720-652
ت.ت: 22605

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

التاريخ	٢٠٢٣ / ١١ /٢١	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٧٠٠ حتي المحطة ٤٠٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (64)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم نجارة ارنكة ميول الجانب الايمن علي الخشب

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	ارنكة ميول الجانب الايمن علي الخشب	
مكان العمل	4+000 : 4+060			
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 ويعد تقديمه ☐

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

مهندس الشركة :

الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

مشروع انشاء خط سكة حديد (الرويكي - العاشر - بلبيس) قطاع شركة تراست للمقاولات وانشاء الطرق من المحطة ٢+٧٠٠ الى المحطة ٤+٢٠٠

ماستر شوت خاص بحماية الميول الجانبية (قطاع قطع)

الجانب اليمين من القطاع (المحطة من ٢+٧٠٠ الى ٢+٨٠٠)

STATION	F1			F2			O1			O2			T1			T2		
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION
4+000	686944.88	834578.41	164.92	686946.2	834579.02	164.91	686946.29	834576.68	163.76	686947.55	834575.13	163.76	686952.6	834568.92	169.09	686952.91	834568.53	169.09
4+004	686947.98	834580.93	164.88	686948.3	834580.55	164.87	686949.39	834579.21	163.72	686950.65	834577.66	163.72	686955.82	834571.3	169.16	686956.13	834570.92	169.16
4+008	686951.09	834583.48	164.84	686951.4	834583.07	164.83	686952.49	834581.73	163.68	686953.75	834580.18	163.68	686959.03	834573.69	169.26	686959.35	834573.3	169.26
4+012	686954.19	834585.96	164.8	686954.51	834585.59	164.79	686955.6	834584.26	163.64	686956.86	834582.7	163.64	686962.21	834576.12	169.3	686962.53	834575.73	169.3
4+016	686957.29	834588.51	164.76	686957.61	834588.12	164.75	686958.7	834586.78	163.6	686959.96	834585.23	163.6	686965.39	834578.65	169.34	686965.71	834578.16	169.34
4+020	686960.40	834591.03	164.72	686960.71	834590.64	164.71	686961.8	834589.3	163.56	686963.06	834587.75	163.56	686968.57	834580.98	169.38	686968.89	834580.59	169.38
4+024	686963.50	834593.58	164.68	686963.82	834593.17	164.67	686964.9	834591.83	163.52	686966.17	834590.28	163.52	686971.75	834583.41	169.42	686972.07	834583.02	169.42
4+028	686966.60	834596.09	164.64	686966.92	834595.69	164.63	686968.01	834594.35	163.48	686969.27	834592.8	163.48	686974.9	834585.87	169.43	686975.22	834585.48	169.43
4+032	686969.71	834598.6	164.6	686970.02	834598.21	164.59	686971.11	834596.87	163.44	686972.37	834595.32	163.44	686977.94	834588.48	169.32	686978.26	834588.09	169.32
4+036	686972.81	834601.12	164.56	686973.13	834600.74	164.55	686974.21	834599.4	163.4	686975.48	834597.85	163.4	686980.96	834591.1	169.2	686981.28	834590.71	169.2
4+040	686975.91	834603.65	164.52	686976.23	834603.26	164.51	686977.32	834601.92	163.36	686978.58	834600.37	163.36	686984.08	834593.81	169.17	686984.4	834593.22	169.17
4+044	686979.02	834606.17	164.48	686979.33	834605.78	164.47	686980.42	834604.45	163.32	686981.68	834602.89	163.32	686987.25	834596.05	169.2	686987.57	834595.66	169.2
4+048	686982.12	834608.7	164.44	686982.44	834608.31	164.43	686983.52	834606.97	163.28	686984.79	834605.42	163.28	686990.41	834598.5	169.22	686990.73	834598.11	169.22
4+052	686985.22	834611.22	164.4	686985.54	834610.83	164.39	686986.63	834609.49	163.24	686987.89	834607.94	163.24	686993.52	834601.02	169.19	686993.83	834600.63	169.19
4+056	686988.33	834613.74	164.36	686988.64	834613.35	164.35	686989.73	834612.02	163.2	686990.99	834610.47	163.2	686996.62	834605.54	169.15	686996.94	834605.15	169.15

التاريخ	23 / 11 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (69)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم أرنكة ميول الجانب الأيمن على الخشب قبل الصب

نوع العمل	أعمال مساحية وأعمال جودة	وصف العمل	أرنكة ميول الجانب الأيمن		
مكان العمل	3+940 : 4+000				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال :		المسؤول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
3- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
4- 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 :
الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مشروع انشاء خط سكة حديد (الرويكي - العاشر - بلبيس) قطاع شركة تراست للمقاولات وانشاء الطرق من المحطة ٢+٧٠٠ الي المحطة ٤+٢٠٠

ماستر شيت خاص بحماية الميول الجانبية (قطاع قطع)

الجانب اليمين من القطاع (المحطة من ٢+٧٠٠ الي ٢+٨٠٠)

STATION	F1			F2			D1			D2			T1			T2		
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEV
3+940	686888.33	834540.55	165.52	686896.65	834540.18	165.51	686889.74	834538.83	164.36	686901	834537.27	164.36	686903.85	834533.77	167.37	686904.16	834533.4	16
3+944	686901.44	834543.05	165.48	686901.75	834542.69	165.47	686902.84	834541.36	164.32	686904.1	834539.8	164.32	686907.14	834536.06	167.53	686907.46	834535.7	16
3+948	686904.54	834545.5	165.44	686904.86	834545.21	165.43	686905.94	834543.87	164.28	686907.21	834542.32	164.28	686910.44	834538.34	167.7	686910.76	834538	16
3+952	686907.94	834548.12	165.4	686907.96	834547.73	165.39	686909.05	834546.4	164.24	686910.31	834544.86	164.24	686913.77	834540.58	167.9	686914.09	834540.2	16
3+956	686910.75	834550.66	165.36	686911.06	834550.26	165.35	686912.15	834548.92	164.2	686913.41	834547.37	164.2	686917.11	834542.82	168.11	686917.43	834542.4	16
3+960	686913.85	834553.17	165.32	686914.16	834552.78	165.31	686915.25	834551.44	164.16	686916.52	834549.89	164.16	686920.45	834545.05	168.32	686920.77	834544.7	16
3+964	686916.95	834555.69	165.28	686917.27	834555.31	165.27	686918.36	834553.97	164.12	686919.62	834552.42	164.12	686923.77	834547.31	168.51	686924.09	834546.9	16
3+968	686920.09	834558.22	165.24	686920.37	834557.83	165.23	686921.46	834556.49	164.08	686922.72	834554.94	164.08	686926.87	834549.71	168.57	686927.29	834549.3	16
3+972	686923.16	834560.74	165.2	686923.47	834560.35	165.19	686924.56	834559.02	164.04	686925.82	834557.46	164.04	686930.1	834552.21	168.55	686930.41	834551.9	16
3+976	686926.29	834563.27	165.16	686926.56	834562.88	165.15	686927.67	834561.54	164	686928.93	834559.99	164	686933.22	834554.71	168.53	686933.54	834554.3	16
3+980	686929.37	834565.79	165.12	686929.66	834565.4	165.11	686930.77	834564.06	163.96	686932.03	834562.51	163.96	686936.34	834557.21	168.51	686936.66	834556.8	16
3+984	686932.47	834568.31	165.08	686932.78	834567.93	165.07	686933.87	834566.58	163.92	686935.13	834565.04	163.92	686939.5	834559.67	168.53	686939.81	834559.3	16
3+988	686935.57	834570.84	165.04	686935.89	834570.45	165.03	686936.96	834568.11	163.88	686938.24	834567.56	163.88	686942.78	834561.97	168.68	686943.1	834561.6	16
3+992	686938.68	834573.36	165	686938.99	834572.97	164.99	686940.08	834571.64	163.84	686941.34	834570.08	163.84	686946.12	834564.21	168.69	686946.43	834563.8	16
3+996	686941.78	834575.89	164.99	686942.09	834575.5	164.95	686943.18	834574.16	163.8	686944.44	834572.61	163.8	686948.37	834566.56	169	686949.88	834566.2	16

محمد ات

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

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

ACE CONSULTING AND INDUSTRIES
MOHAMED RAYHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

العقد	شركة تراست للتطوير و المقاولات	3 / 12 / 2023	
	نطاق العمل	الإتجاه	وصلة المرنا الجاف
	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠		

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (73)

نتشرف بإستلام الأتي : طبقة Sub Ballast(+0.15) م.

العمل	أعمال مساحية وأعمال جودة	وصف العمل	Sub Ballast(+0.15) م.
مكان العمل	3+180 :3+260	الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐
رقم تكرار تقديم الطلب			المسؤول

وقف الأعمال :

١ – المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢ – الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣ – أعمال الجودة :	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 استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-بلخوم)

الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	3 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المرتا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (73)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة Sub Ballast(+0.15) م.

نوع العمل	أعمال مساحية وأعمال جودة
مكان العمل	3+180 :3+260
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐
وصف العمل	Sub Ballast(+0.15) م.

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 بجانبه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

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

مهندس الشركة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات
731-726-652 :س.ت
22605

التاريخ	6 / 11 /2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM1)

برجاء التكرم باستلام الأتي :متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٢+٧٠٠ الى ٢+٧٦٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :	المسؤول

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

ملاحظات :

نتيجة هذه الأعمال : موافق ☑ | موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ | مرفوض وبعد تلبيه ☐

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

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الإسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الإسم /
التوقيع /

التاريخ	13 / 11 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CI)

برجاء التكرم باستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 7 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية الميول .

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 7 ايام	
مكان العمل	2+600 : 2+700 الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :		المسئول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمال الجودة :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- 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 : الاسم / التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة : مكتب الاستشاريون العرب (صحرم-باخوم) الاسم / التوقيع /

مهندس الهيئة : الاسم / التوقيع /

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

التاريخ	04 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB -- RSCCE -- ACE – IR - EMB – (C18)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 28 ايام .. محطة خرسانة اركان .. لاعمال خرسانة حماية الميول

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 28 ايام	
مكان العمل	2+800 : 2+700 الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمـال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- 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
الإسم / [illegible]
التوقيع / [illegible]
س.ت: 22605

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	7 / 11 /2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM2)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٢+٧٠٠ الى ٢+٧١٠ الجانب الأيمن			
	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 /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم باخوم)
الإسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الإسم /
التوقيع /

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

التاريخ	05 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المونا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C20)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 28 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية المونا

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 28 ايام	
مكان العمل	2+800 : 2+700 الجانب الأيمن			
	رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المسلحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفى ☐		

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 /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

التاريخ	8 / 11 /2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٧٠٠ حتي المحطة ٤٠٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM3)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٢٠٧٦٠ الى ٢٠٨٠٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

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 كمال
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-بلخوم)
الاسم / ياسر صالح
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	15 / 11 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C3)

برجاء التكرم باستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 7 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية العرول .

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 7 ايام	
مكان العمل	2+800 : 2+700 الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :	المسؤول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمال الجودة :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكلسل :	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 استشاري الهيئة : مهندس الهيئة :

مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الاسم / الاسم / الاسم /

التوقيع / التوقيع / التوقيع /

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

التاريخ	06 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المرنا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 24+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C22)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 28 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية المرول .

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 28 ايام	
مكان العمل	24+800 : 24+700 الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :	المسئول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظات :

تم كسر مكعبات عمر ٧ أيام متوسط ٢٤٦٠٢ كجم/سم٢ بنسبة ٩٨,٥٠٪

تم كسر مكعبات عمر ٢٨ يوم متوسط ٢٧٦٠٥ كجم/سم٢ بنسبة ١١٠,٢٠٪

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 :

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

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	9 / 11 /2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM4)

برجاء التكرم باستلام الأتي :متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مسلحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٢+٧٦٠ الى ٢+٨٠٠ الجانب الأيمن			
	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 :
تم كشف جيداً والصب جيد ولا يوجد به أي عيوب

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

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-راغوم)
الاسم / يامن صباح محمد
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	16 / 11 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C4)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 7 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية الميول .

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 7 ايام	
مكان العمل	2+800 : 2+700 الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

مواقف الأعمال :	المسئول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمال الجودة :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- 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 :
الإسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	07 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C23)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 28 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية الميول

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 28 ايام	
مكان العمل	2+800 : 2+700 الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :	المسؤول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- 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 :
شركة تراست للتطوير والمقاولات
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-بلخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	04 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C18)

برجاء التكرم باستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 28 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية الميول .

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 28 ايام	
مكان العمل	2+800 : 2+700 الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :			المسؤول
1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
3- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
4- 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 :
الإسم /
التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات
س.ت: 22605

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

الجهـــــة : شركة تراست

تاريخ الصـــادر : 4/12/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الموقـــع : العاشر من رمضان

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج إختبار الإضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك٥٠)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	6/11/2023	4/12/2023	28	8.610	2.551	601	272.3	% 108.9	مبول
2	6/11/2023	4/12/2023	28	8.080	2.394	588	266.4	% 106.5	
3	6/11/2023	4/12/2023	28	8.115	2.404	556	251.9	% 100.7	

متوسط : 263.5 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : % 105.40

* تم إجراء الاختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشات الخرسانية .
* تم اختبار العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه .

ممثل الشركة

شركة تراست للتطوير والمقاولات
عادل عبد القادر حاتم - رئيس مجلس الإدارة
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

أركان للخرسانة الجاهزة
مهندسين الجودة
إدارة الجودة

مدير المحطة

Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
:01024991125

الجهـــــــة : شركة تراست

تاريخ الصـــــادر : 13/11/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

الموقـــــع : العاشر من رمضان

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج إختبار الاضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (كـ٥٠)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأشتالي
1	6/11/2023	13/11/2023	7	8.440	2.501	589	266.8	% 106.7	ميول
2	6/11/2023	13/11/2023	7	8.208	2.432	506	229.2	% 91.7	
3	6/11/2023	13/11/2023	7	8.340	2.471	557	252.3	% 100.9	

بمتوسط : 249.5 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : 99.78 %

* تم اجراء الاختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية.
* تم إختبار العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه .

مدير المحطة

ممثل الشركة

شركة تراست للتطوير والمقاولات

ب.ض:652-720-731

س.ت:22605

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

Eng : Mohamed Shehata
Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
: 01024991125

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

التاريخ	05 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتى المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (C20)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 28 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية الميول

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 28 ايوم	
مكان العمل	2+800 : 2+700 الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقدم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :	المسئول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
3- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐		
4- 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 :
شركة تراست للتطوير والمقاولات
الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

الجهـــــة : شركة تراست

الموقـــــع : العاشر من رمضان

تاريخ الصـــــدار : 5/12/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م³

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم²

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج اختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم³)	حمل الكسر (كيلو نيوتن)	جهد الكسر (كجم/سم²)	النسبة المئوية	العنصر الانشائى
1	7/11/2023	5/12/2023	28	8.050	2.385	582	263.6	% 105.5	ميول
2	7/11/2023	5/12/2023	28	8.330	2.468	603	273.2	% 109.3	
3	7/11/2023	5/12/2023	28	8.455	2.505	579	262.3	% 104.9	

بمتوسط : 266.4 (كجم/سم²) بنسبة مئوية : % 106.55

* تم إجراء الاختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشات الخرسانية
* تم اختبار العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه

ممثل الشركة

مدير المحطة

مهندس الجودة
اركان للخرسانة الجاهزة
ادارة الجودة

شركة تراست للمقاولات والاستثمار العقاري

Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
: 01024991125

الجهـــــة : شركة تراست

تاريخ الصـــــادر : 14/11/2023

المحتوى الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

الموقـــــع : العاشر من رمضان

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (طن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	7/11/2023	14/11/2023	7	8.040	2.382	528	239.2	% 95.7	مبول
2	7/11/2023	14/11/2023	7	8.520	2.524	578	261.8	% 104.7	
3	7/11/2023	14/11/2023	7	8.107	2.402	547	247.8	% 99.1	

بمتوسط : 249.6 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : % 99.84

* تم إجراء الاختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية.
* تم إختبار العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه .

مدير المحطة

مراقب الجودة

شركة [illegible] للبترول والمقاولات
ب.ض: 652-720-731
س.ت: 22605

اركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

Eng : Mohamed Shehata
Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
: 01024991125

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

التاريخ	06 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المينا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست التطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتى المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C22)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 28 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية الميول

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 28 ايام
مكان العمل	2+800 : 2+700 الجانب الأيمن		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمال :	المسؤول

1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظات :

تم كسر مكعبات 7 ايام متوسط ٢٤٦,٢ كجم/سم٢ بنسبة ٩٨,٥١ ٪

تم كسر مكعبات 28 يوم متوسط ٢٧٦,٥٠ كجم/سم٢ بنسبة ١١٠,٤١ ٪

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 :

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

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-بلخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

الجهـــــة : شركة تراست

تاريخ الصـــادر : 6/12/2023

المحتوى الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الموقـــــع : العاشر من رمضان

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد 150مم * 150مم * 150مم

نتائج اختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (طن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الانشائي
1	8/11/2023	6/12/2023	28	8.100	2.400	611	276.8	% 110.7	ميول
2	8/11/2023	6/12/2023	28	8.330	2.468	605	274.1	% 109.6	
3	8/11/2023	6/12/2023	28	8.257	2.447	612	277.2	% 110.9	

بمتوسط : 276.0 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : % 110.41

* تم اجراء الاختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشات الخرسانية .
* تم اختبار العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره اعلاه .

ممثل الشركة

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

مهندس الجودة

مدير المحطة

اركان للخرسانة الجاهزة
ادارة الجودة

Eng : Mohamed Shehata
Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
: 01024991125

الجهـــــة : شركة ترست

تاريخ الصـــدار : 15/11/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الموقـــــع : العاشر من رمضان

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بأبعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج اختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	8/11/2023	15/11/2023	7	8.140	2.412	497	225.1	% 90.1	ميول
2	8/11/2023	15/11/2023	7	8.235	2.440	586	265.5	% 106.2	
3	8/11/2023	15/11/2023	7	8.245	2.443	548	248.2	% 99.3	

بمتوسط : 246.3 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : 98.51 %

* تم إجراء الاختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية.
* تم إختبار العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه.

مهندس الجودة

مدير المحطة

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

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

Eng : Mohamed Shehata
Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
: 01024991125

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

التاريخ	07 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المرنا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C23)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد 28 ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية المول

نوع العمل	اعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات 28 ايام	
مكان العمل	2+800 : 2+700 الجانب الأيمن			
	رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :

				المسؤول
1- المعاينة الظاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
2- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- اعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- 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 : شركة تراست للتطوير والمقاولات س.ت: 60605

مهندس استشاري الهيئة : مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

أركان للخرسانة الجاهزة

الجهـــــة : شركة تراست

تاريخ الصـــــدار : 7/12/2023

المحتوى الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الموقـــــع : العاشر من رمضان

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بأبعاد 150مم * 150مم * 150مم

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (KN)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	9/11/2023	7/12/2023	28	8.110	2.403	622	281.8	% 112.7	
2	9/11/2023	7/12/2023	28	8.080	2.394	602	272.7	% 109.1	ميول
3	9/11/2023	7/12/2023	28	8.140	2.412	604	273.6	% 109.4	

بمتوسط : 276.0 (كجم/سم^2) نسبة مئوية : % 110.41

* تم إجراء الاختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية.
* تم اختبار العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه.

مدير المحطة

مهندس الجودة

ممثل الشركة

شركة تراست للتجارة والمقاولات

Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
:01024991125

arkan
اركان
للخرسانة الجاهزة

الجهـــــة : شركة تراست

تاريخ الصـــــادر : 16/11/2023

المحتوى الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الموقـــــع : العاشر من رمضان

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك٠ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأشائي
1	9/11/2023	16/11/2023	7	8.110	2.303	502	227.4	% 91.0	ميول
2	9/11/2023	16/11/2023	7	8.350	2.374	458	207.5	% 83.0	
3	9/11/2023	16/11/2023	7	8.445	2.502	568	257.3	% 102.9	

بمتوسط: 230.7 (كجم/سم^2) نسبة مئوية: 92.29 %

- تم إجراء الاختبار وفقا للكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية.
- تم اختبار العينات فى وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه.

مدير المحطة

مدير الجودة

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

شركة [illegible] للمقاولات
ب.ض: [illegible]
س.ت: 22605

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

التاريخ	16 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة ترابست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C33)

برجاء التكرم باستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد ٢٨ ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية الميول .

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام
مكان العمل	4+140:4+200 الجانب الأيمن		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظات :

نتيجة ... كجم/سم٢ ...

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

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

مهندس الشركة :	مهندس استشاري الهيئة : مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)	مهندس الهيئة :
الإسم /	الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

الجهـــــة : شركة تراست

تاريخ الصـــــادر : 16/12/2023

الموقـــــع : العاشر من رمضان

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (جم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك٠ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	الطحر الأشائي
1	18/11/2023	16/12/2023	28	8.130	2.409	611	276.8	% 110.7	ميول
2	18/11/2023	16/12/2023	28	8.250	2.444	587	265.9	% 106.4	
3	18/11/2023	16/12/2023	28	8.170	2.421	602	272.7	% 109.1	

بمتوسط : 271.8 (كجم/سم^2) نسبة مئوية : % 108.72

* تم إجراء الاختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية.
* تم إختبار العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه.

ممثل الشركة

مهندس الجودة

مدير المعملة

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

شركة تراست للتجارة والمقاولات
ب.ض:731-720-652
2360:ت.س

العنوان : ٢٢ المنطقة الصناعية الخامسة أ و ج ب ١ - العاشر من رمضان
Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
:01024991125

الجهـــــة : شركة تراست

تاريخ الصـــــادر : 25/11/2023

الموقـــــع : العاشر من رمضان

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م³

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم²

بيانات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج إختبار الانضغاط

تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم³)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم²)	النسبة المئوية	العنصر الانشائي
18/11/2023	25/11/2023	7	8.100	2.400	532	241.0	% 96.4	ميول
18/11/2023	25/11/2023	7	8.300	2.459	519	235.1	% 94.0	
18/11/2023	25/11/2023	7	7.980	2.364	528	239.2	% 95.7	

بمتوسط : 238.4 (كجم/سم²) بنسبة منوية : 95.37 %

* تم إجراء الإختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشئات الخرسانية .
* تم إختبار العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه .

مدير المحطة

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

مهندس الجودة

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

ممثل الشركة

Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
:01024991125

التاريخ	17 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة المبنا الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C34)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :نتائج تكسير مكعبات بعد ٢٨ ايام - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية الميول

نوع العمل	اعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام	
مكان العمل	4+060:4+140 الجانب الأيمن			
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 مستوفى ☐		

ملاحظـــات :
نتيجة مسوط تكسير مكعبات خرسانة بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٧ كجم/سم٢ ...
كجم/سم٢ ... مسوط ... يوم ٢٨ ... ٢٠٢٣/١٢/٢٠ ...

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 /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-ماخوم)
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ت.ف: 7317206521
س.ت: 22605

الجهـــــة : شركة تراست

تاريخ الصـــــادر : 17/12/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

الموقـــــع : العاشر من رمضان

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائى
1	19/11/2023	17/12/2023	28	8.010	2.373	564	255.5	% 102.2	مبول
2	19/11/2023	17/12/2023	28	8.328	2.468	608	275.4	% 110.2	
3	19/11/2023	17/12/2023	28	8.150	2.415	610	276.3	% 110.5	

بمتوسط : 269.1 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : 107.63 %

* تم إجراء الاختبار وفقا للكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشات الخرسانية.
* تم إختبار العينات فى وجود ممثل الشركة المذكوره أعلاه.

مدير المحطة

مهندس الجودة

ممثل الشركة

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

شركة [illegible] والمقاولات
ت.ض: 731-720-652
ب.ت: 22605

Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
: 01024991125

الجهـــــة : شركة نراست

تاريخ الصـــــادر : 26/11/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م³

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم²

الموقـــــع : العاشر من رمضان

عينات الاختبار : مكعبات قياسية بابعاد ١٥٠مم * ١٥٠مم * ١٥٠مم

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم³)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم²)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	19/11/2023	26/11/2023	7	8.220	2.436	518	234.7	% 93.9	مبول
2	19/11/2023	26/11/2023	7	8.000	2.370	561	254.1	% 101.7	
3	19/11/2023	26/11/2023	7	8.180	2.424	498	225.6	% 90.2	

بمتوسط : 238.1 (كجم/سم²) بنسبة منوية : % 95.25

* تم إجراء الإختبار وفقا للكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية .
* تم إختبار العينات فى وجود ممثل الشركة المذكور اعلاه .

مدير المحطة

مهندس الجودة

ممثل الشركة
شركة نراست للتطوير والمقاولات
ب.ض:731-720-652
س.ت:22605

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: إنشاء الجسر الثراني و طرق الخدمة لمحط 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+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

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 19/09/2023

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

Contractor: شركةتراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

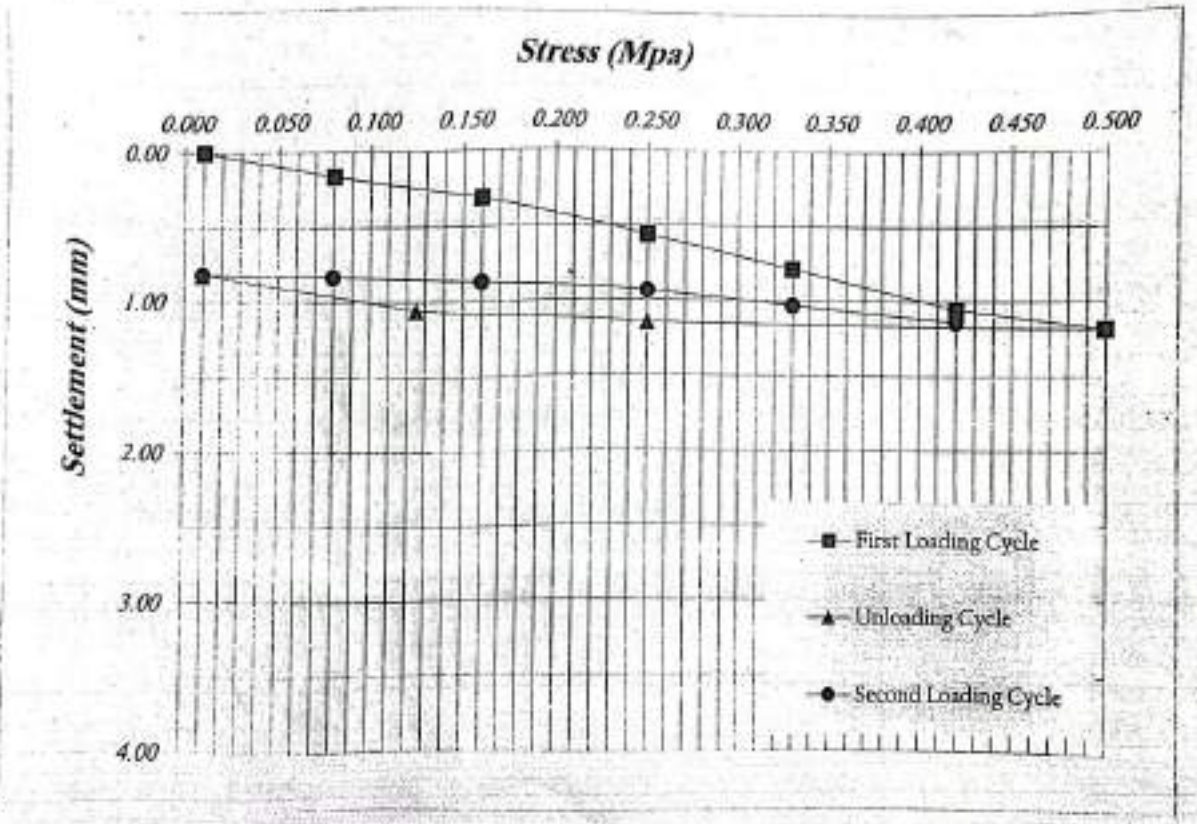
Test No.: Trust /EV/030

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

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



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		
Ev1	87.6	Mpa
Ev2	248.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لغط سكة حديد الروبيكى / 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+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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: انشاء الجسر القراي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكى / بلبيس

Contractor: شركةتراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

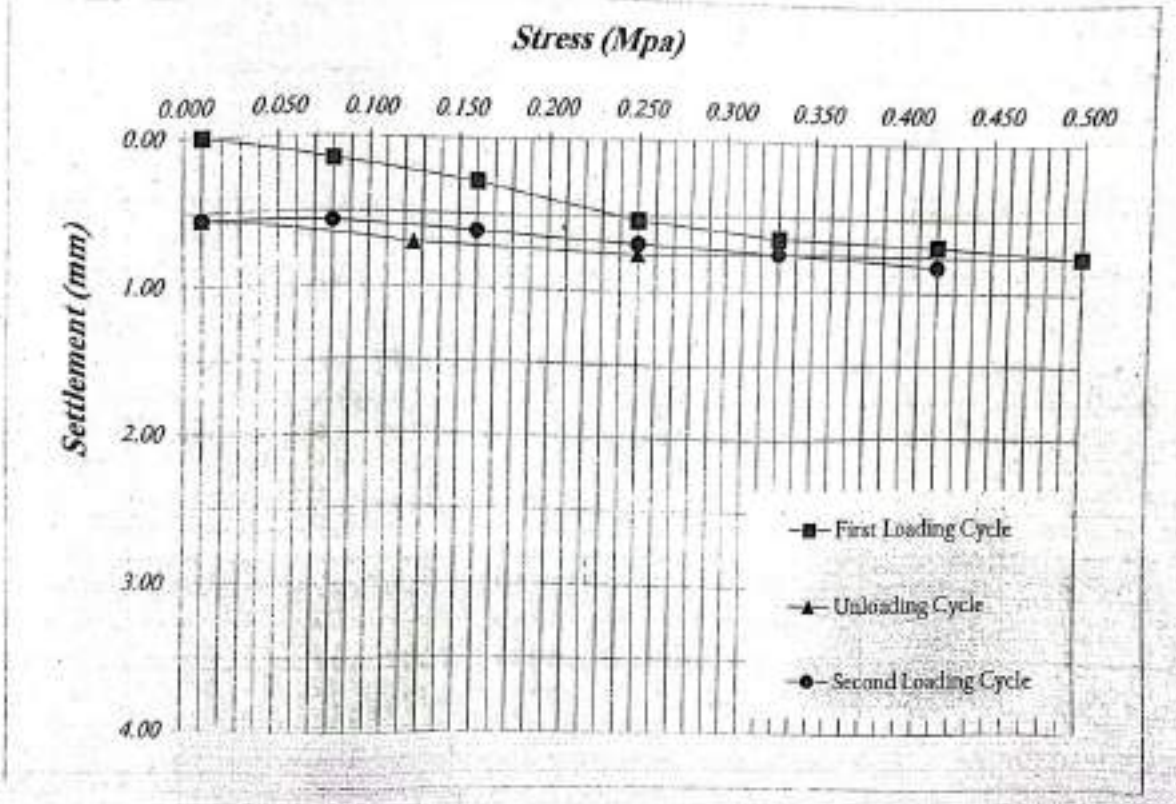
Test No.: Trust /EV/030

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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق 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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: انشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لمحاور سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركةترامست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

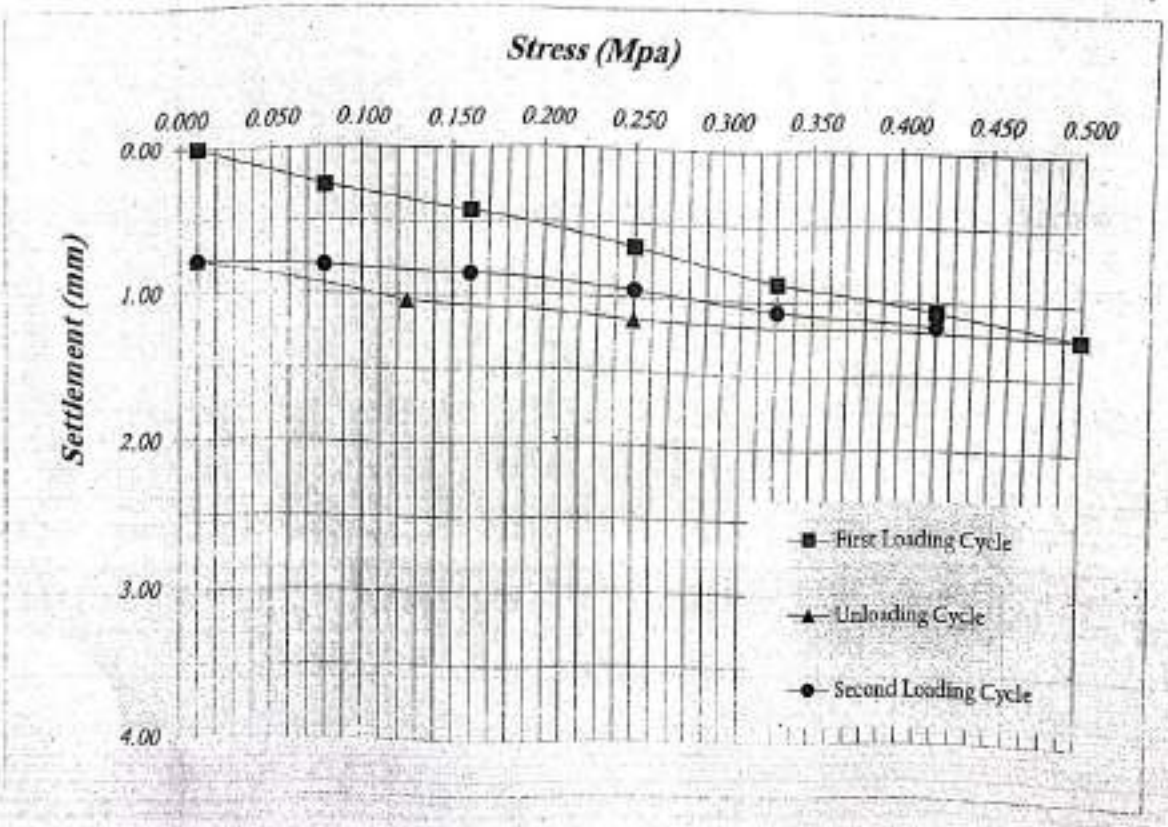
Test No.: Trust /EV/030

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		
Ev1	93.4	Mpa
Ev2	206.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لتجويد الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طريق الصيانة لمحطة تحديد الاوزيك / بلبيس

Contractor: شركة ترابست

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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الحصر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروديكي / بابيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

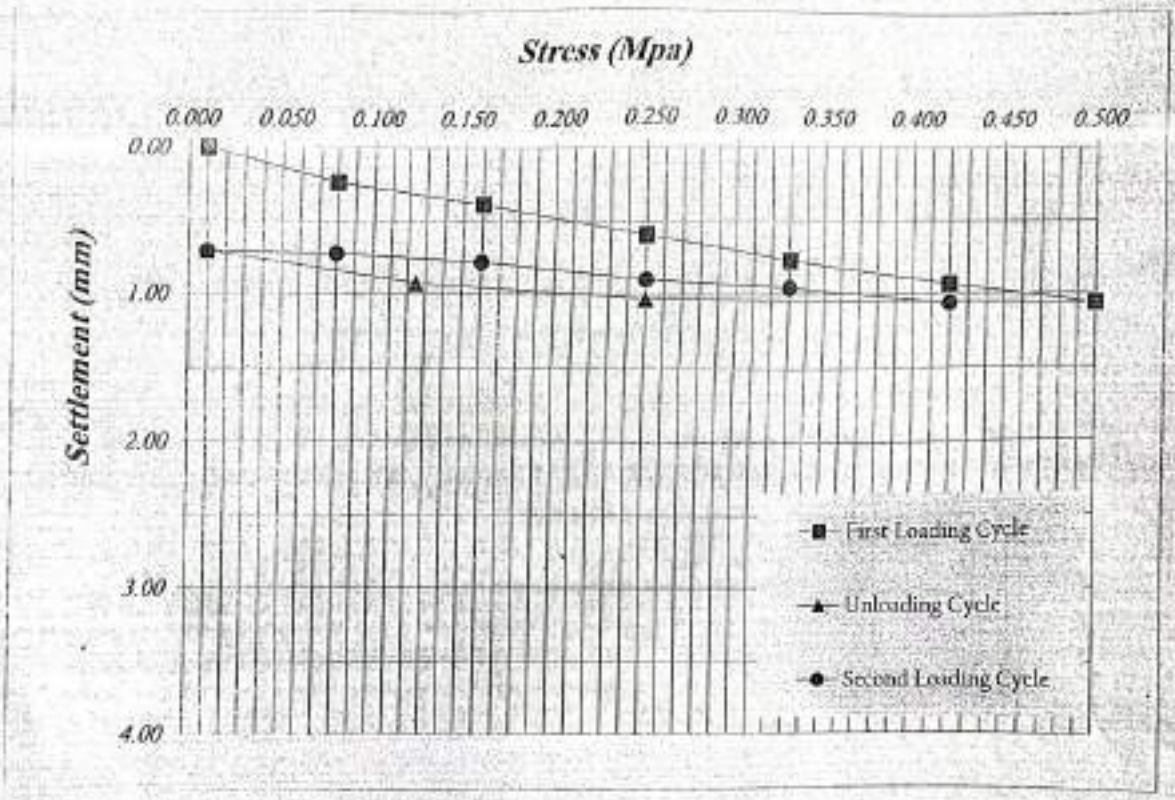
Test No.: Trust /EV/029

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

Level: 0

Soil Type : Fernia

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		
Ev1	108.5	Mpa
Ev2	229.9	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر الثراني و طرق الخدمة لمدخل مكة حديد الرويس / بابس

Contractor: شركة نوايت

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

شركة كيو لتجديد الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الخط الثاني و طرق الخدمة لـ [illegible] مكة تجديد الوريك / بابدس

Contractor: شركة دراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

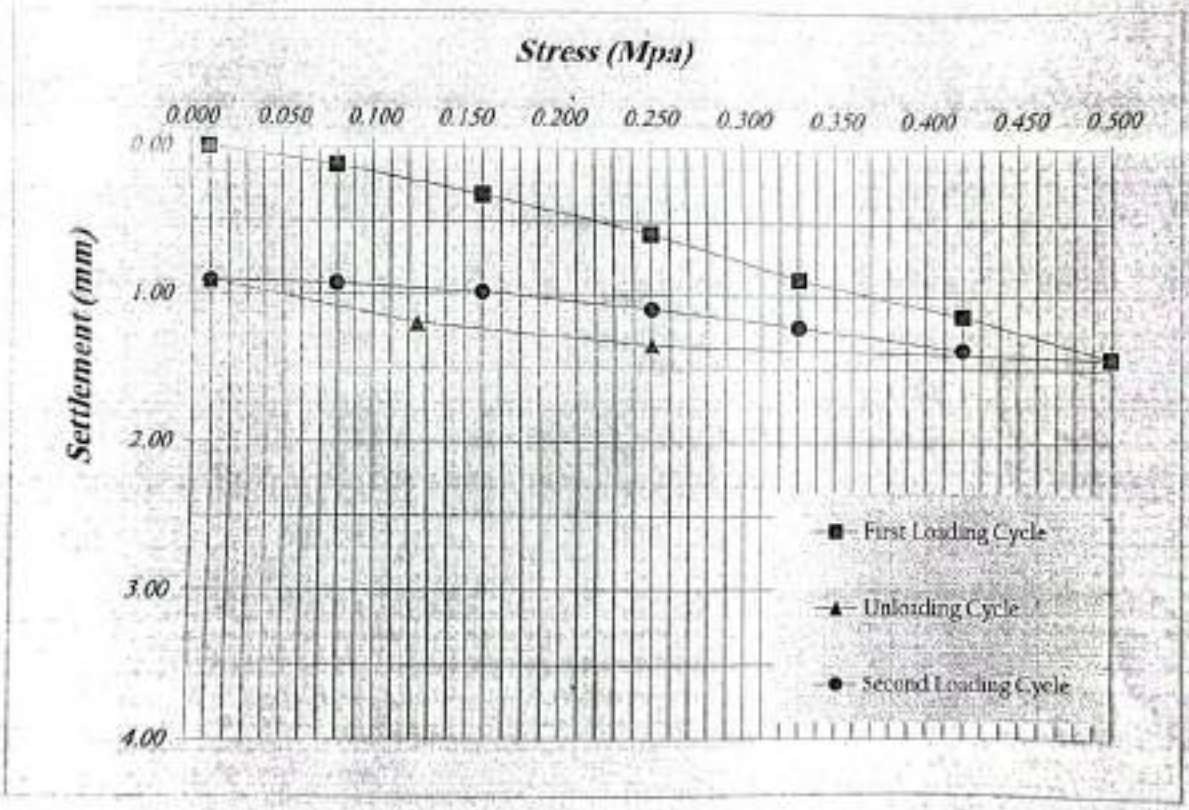
Test No.: Trust /EV/029

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		
Evl	73.6	Mpa
Ev2	172.5	Mpa
Ev2 / Evl	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الروبيكى / بلبيس

Contractor: شركةتراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 30/08/2023

Project: انشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

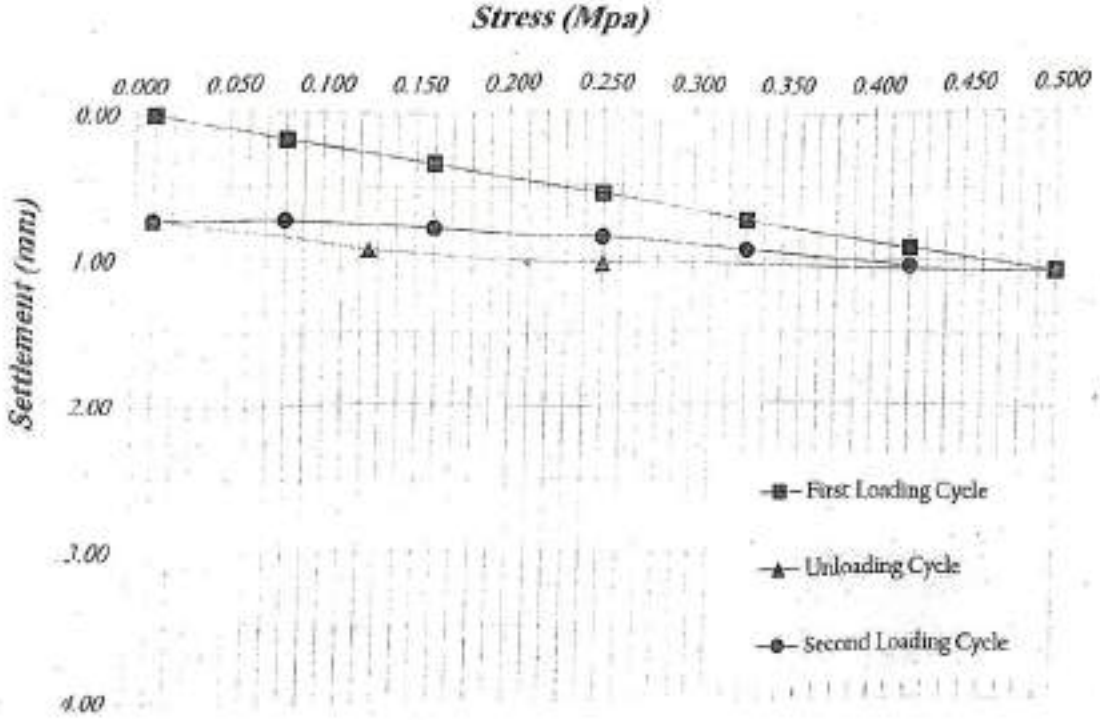
Test No.: Trust /EV/025

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

Level: 0

Soil Type : Fetina

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		
Ev1	104.5	Mpa
Ev2	260.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

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

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

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

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 30/08/2023

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

Contractor: شركة اتراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

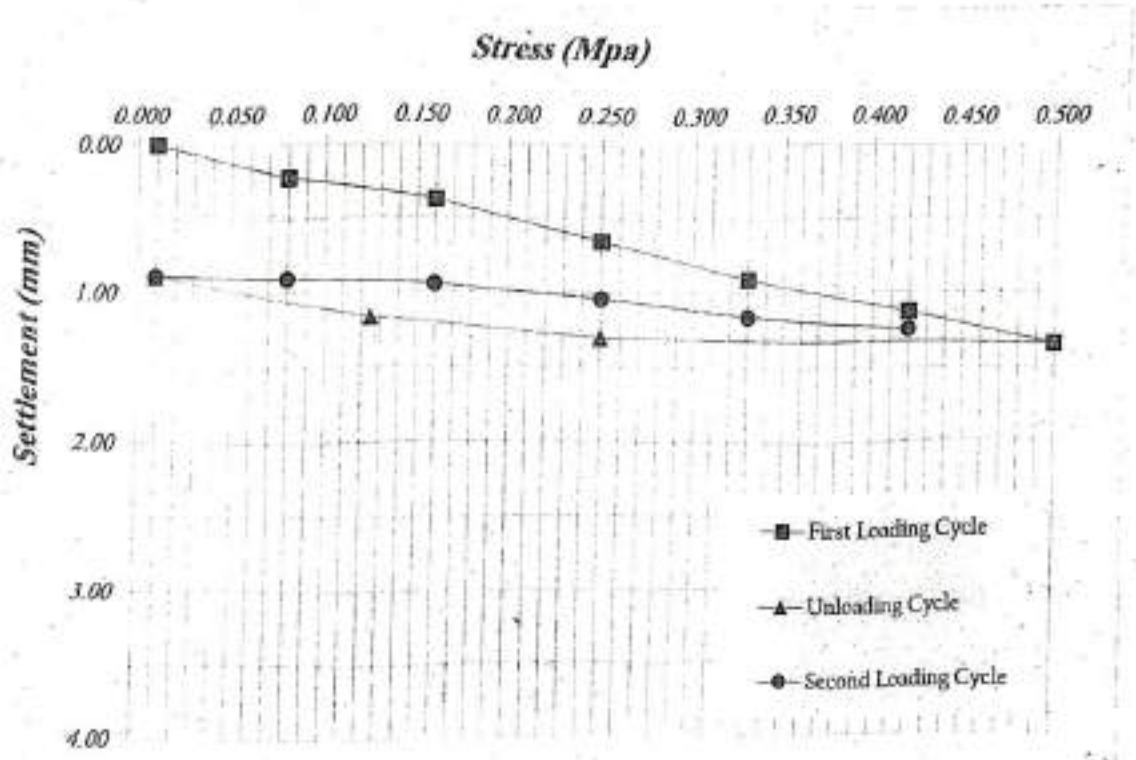
Test No.: Trust /EV/026

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

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 30/08/2023

Project: انشاء الجسر القوابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكى / بلبيس

Contractor: شركة ترابست

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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: انشاء الجسور القراي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويس / بلبيس

Contractor: شركة فراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

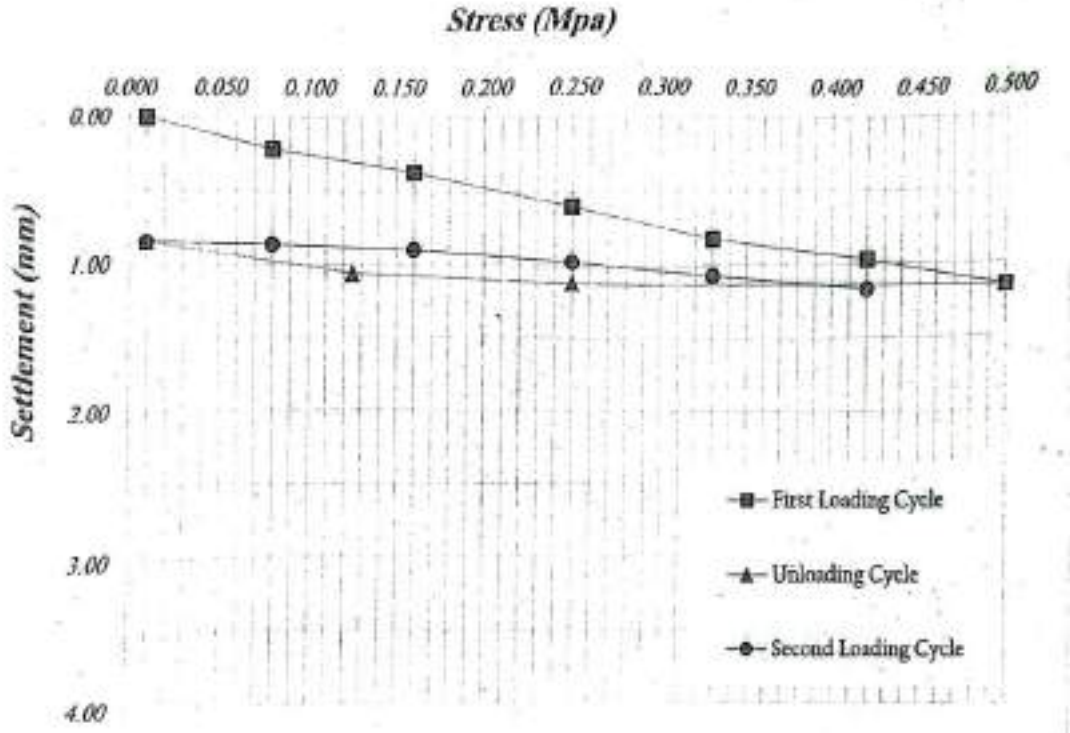
Test No.: Trust /EV/027

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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: انشاء الجسر النراني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويس / بلبيس

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

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

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

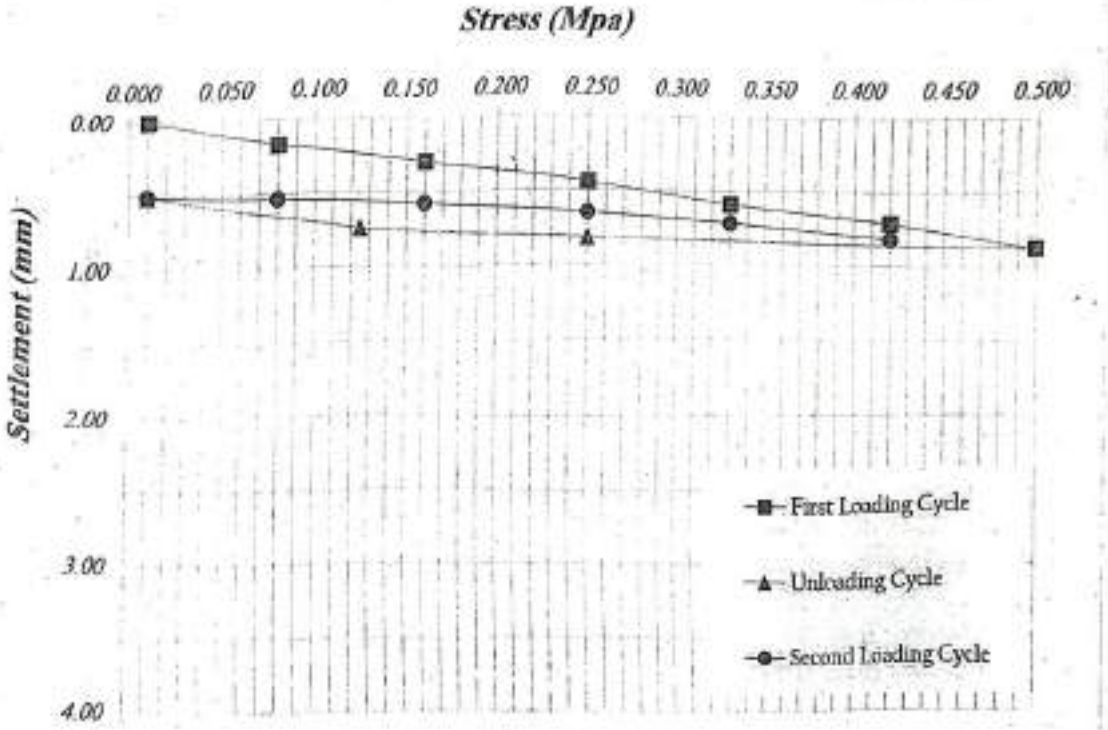
Test No.: Trust /EV/028

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

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 6/10/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

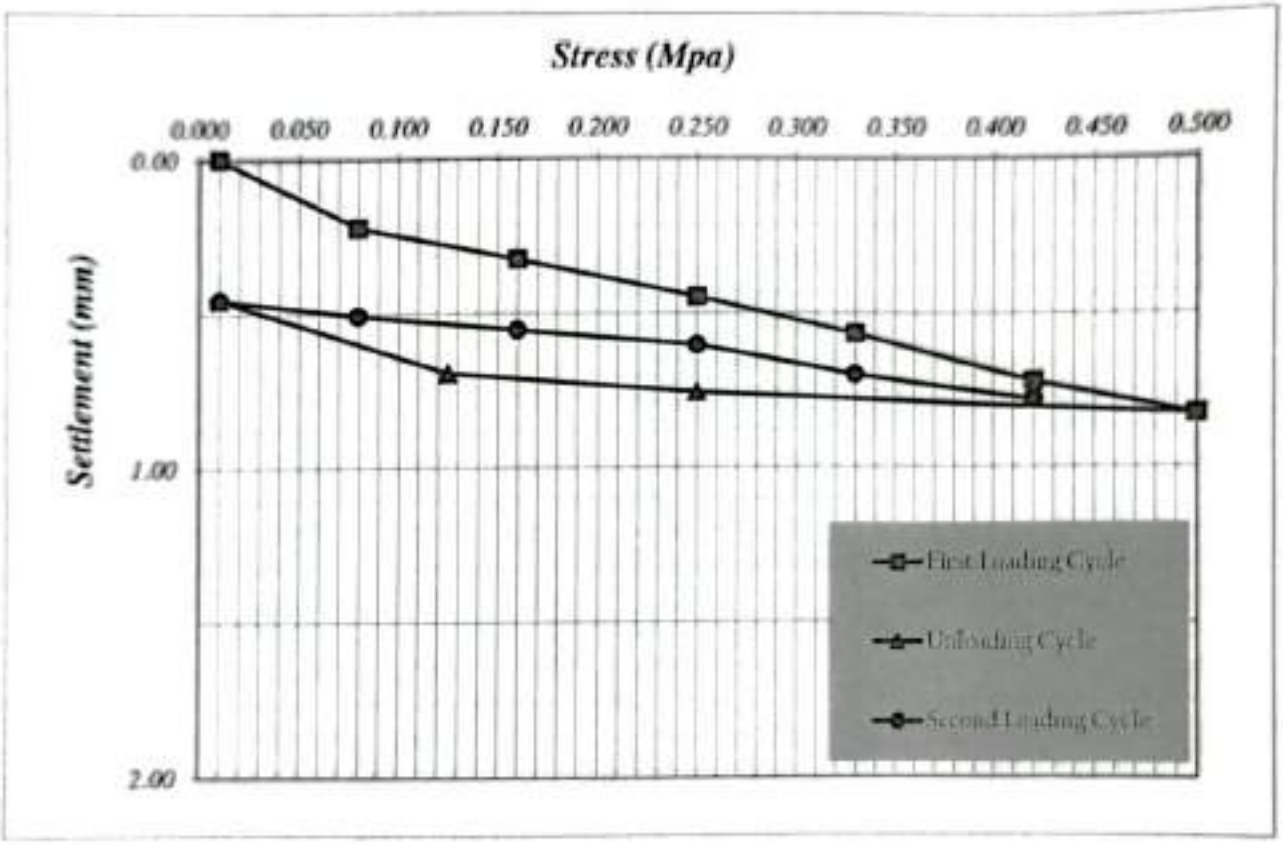
Test No.: TRUST /EV/013

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

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 8/10/2023

Project: انشاء الجسر الرابى 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

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 8/16/2023

Project: انشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

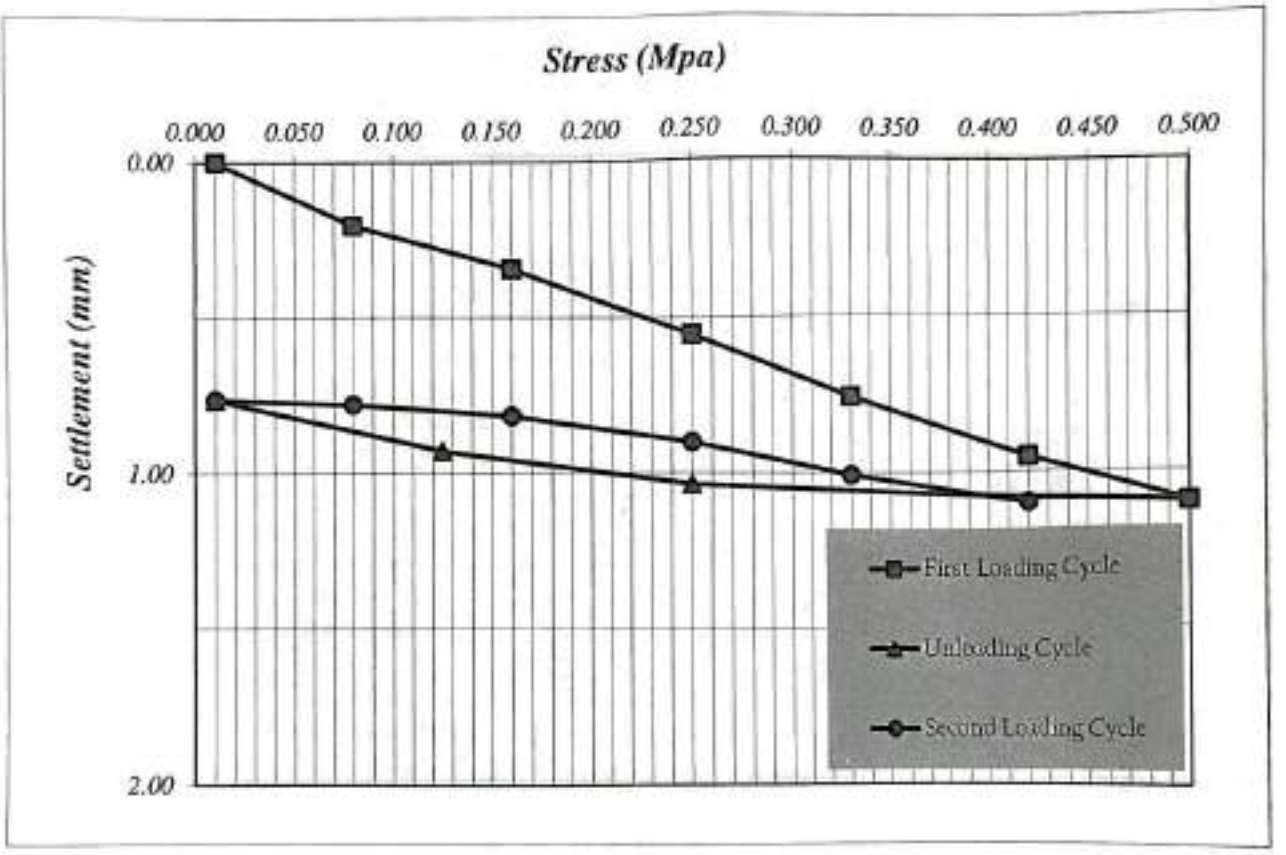
Test No.: TRUST /EV/014

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

LAB

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

شركة كيو للصفة الجودة

Date:

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

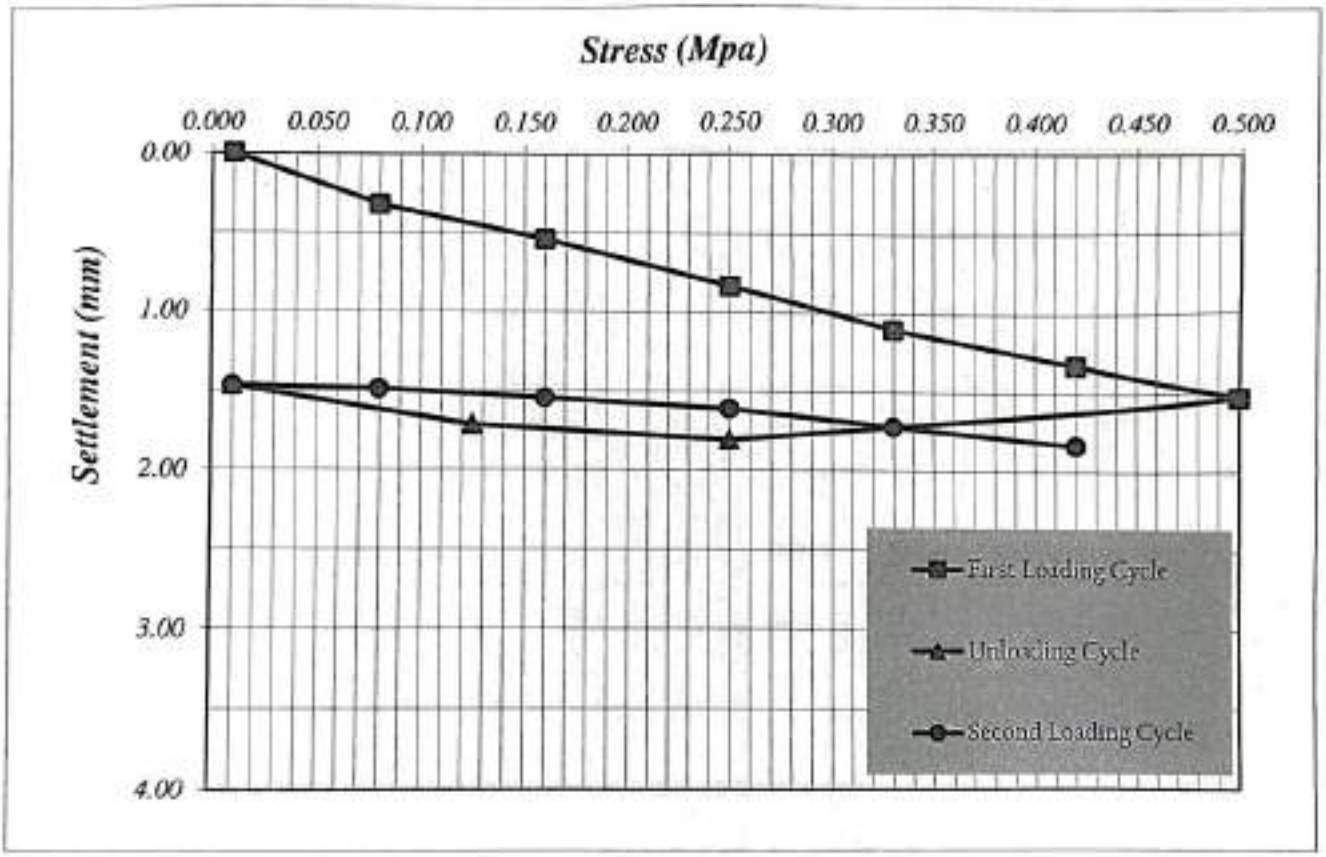
Test No.: TRUST /EV/015

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

LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: إنشاء الجسر القوسي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بليبس

Contractor: شركة ترابست

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

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لتحديد سكة حديد الروبيكي / بابيس

Contractor: شركة ترانست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

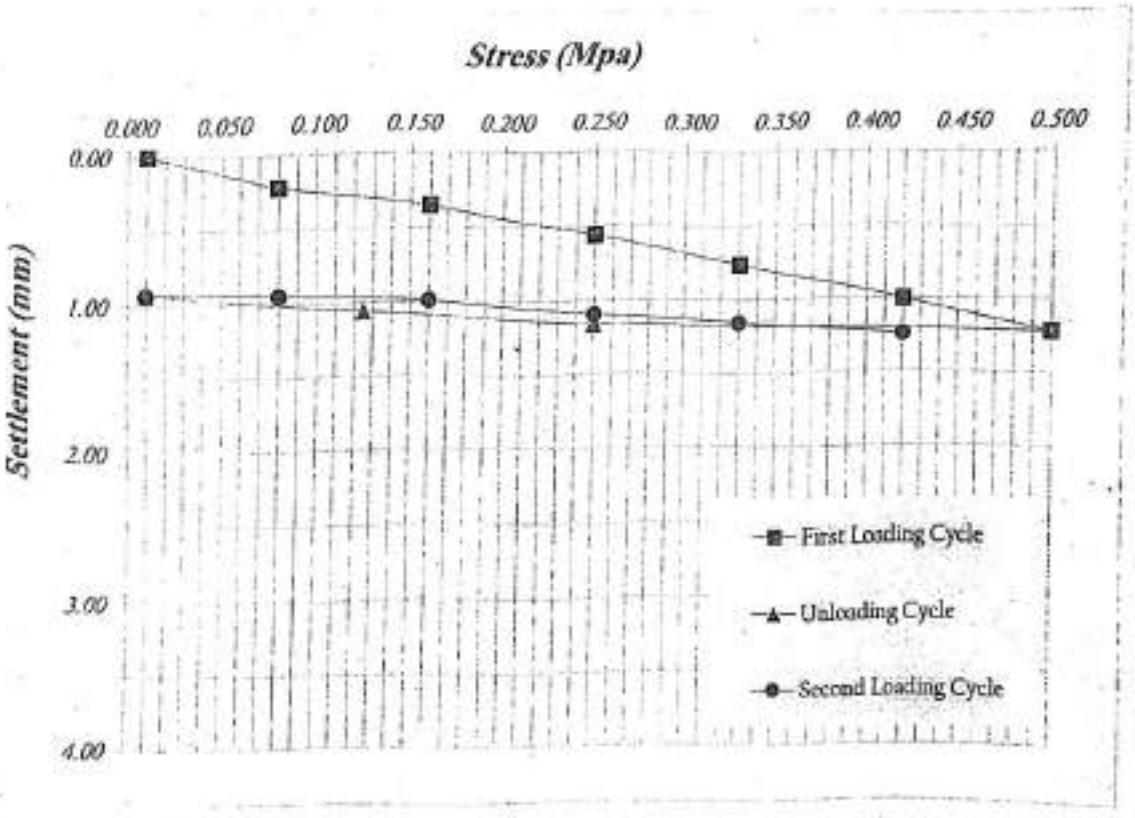
Test No.: Trust /EV/031

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		
Evl	97.1	Mpa
Ev2	258.5	Mpa
Ev2 / Evl	2.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضمان الجودة

Q LAB

Date: 17/08/2023

Project: انشاء الجسر الدائري و طرق الخدمة لمحاور شبكة حديد الروسي / بلبيس

Contractor: شركة راست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/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

شركة كيو لتجربة التربة

LAB

Date: 17/08/2023

Project: انشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لعبد مكة حديد الرويس / رابغ

Contractor: شركة فراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

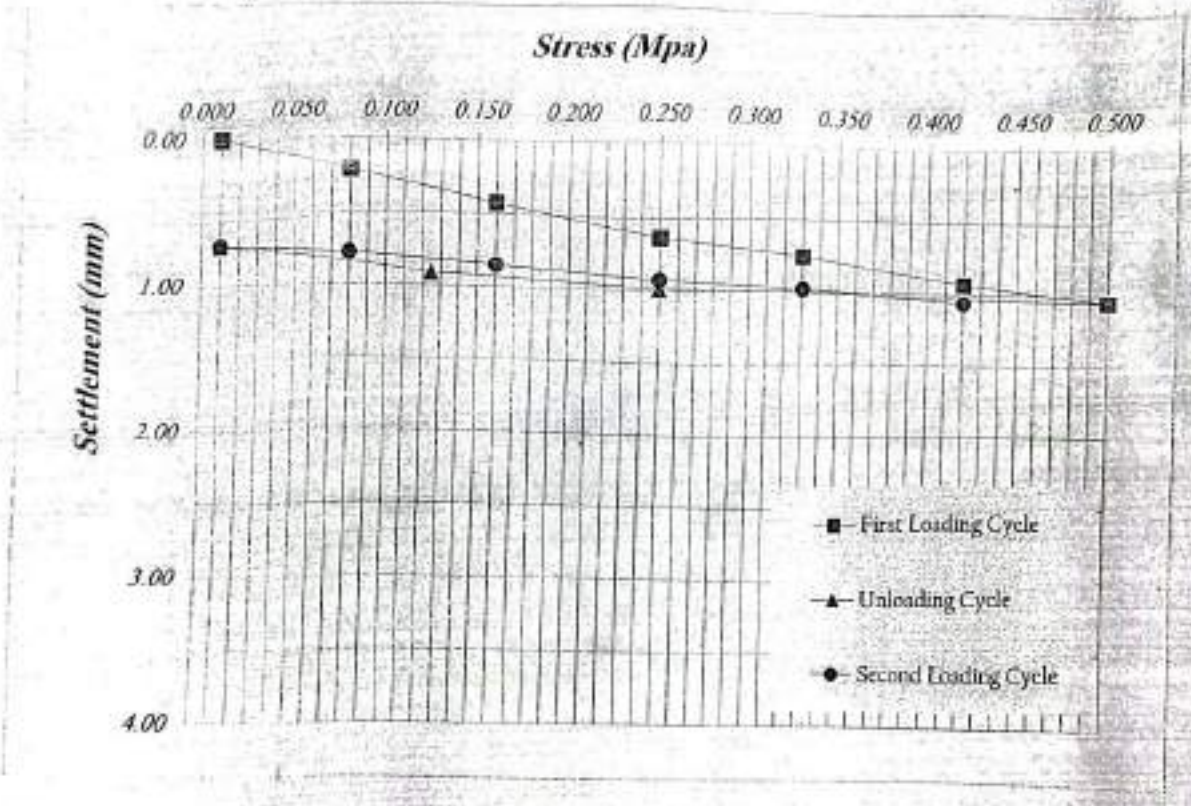
Test No.: Trust /EV/030

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

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.513	2.854	0.000
Second Cycle	0.072	0.791	0.717

Strain Modulus		
Evl	107.3	Mpa
Ev2	272.2	Mpa
Ev2 / Evl	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 17/08/2023

Project: انشاء الجسور العلوي و بارق الدائرة لعدا سكة حديد الروبيكي / طنطا

Contractor: شركة تراست

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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 17/08/2023

Project: [illegible]

Contractor: [illegible]

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

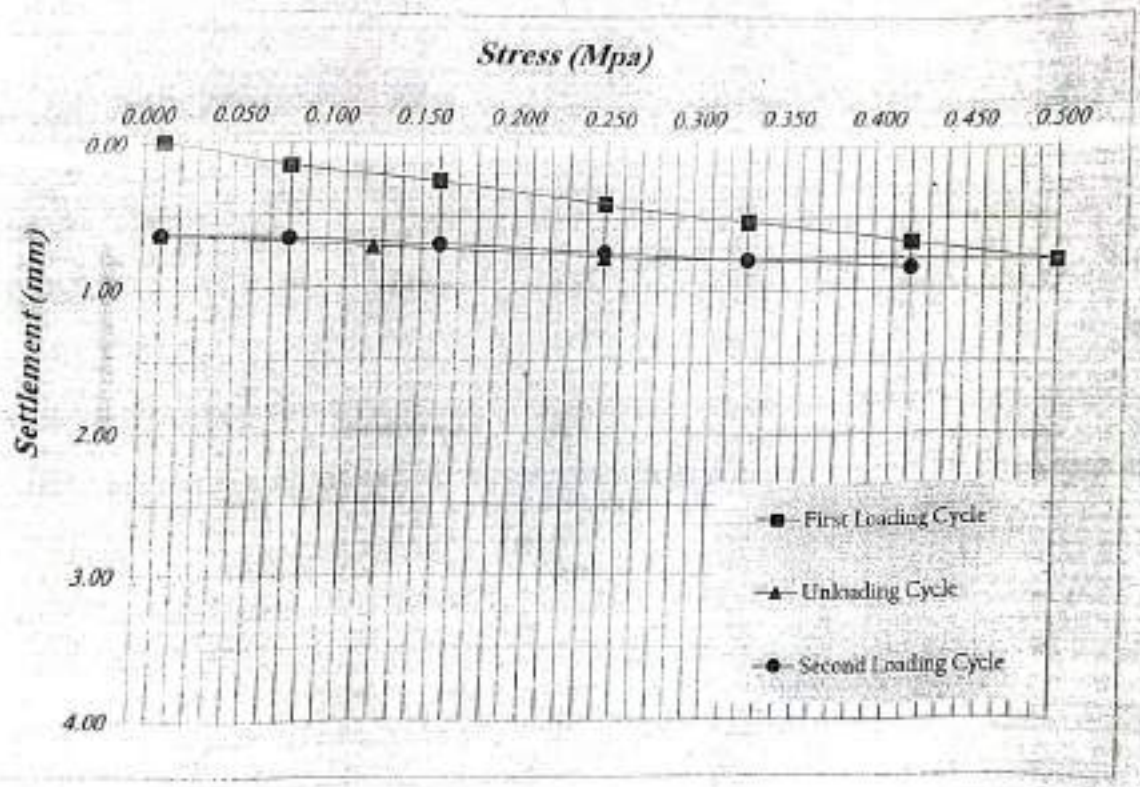
Test No.: Trust /EV/030

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

Level: 0

Soil Type : Ecrina

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

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 (EVI & 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

شركة كيو لضبط الجودة

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

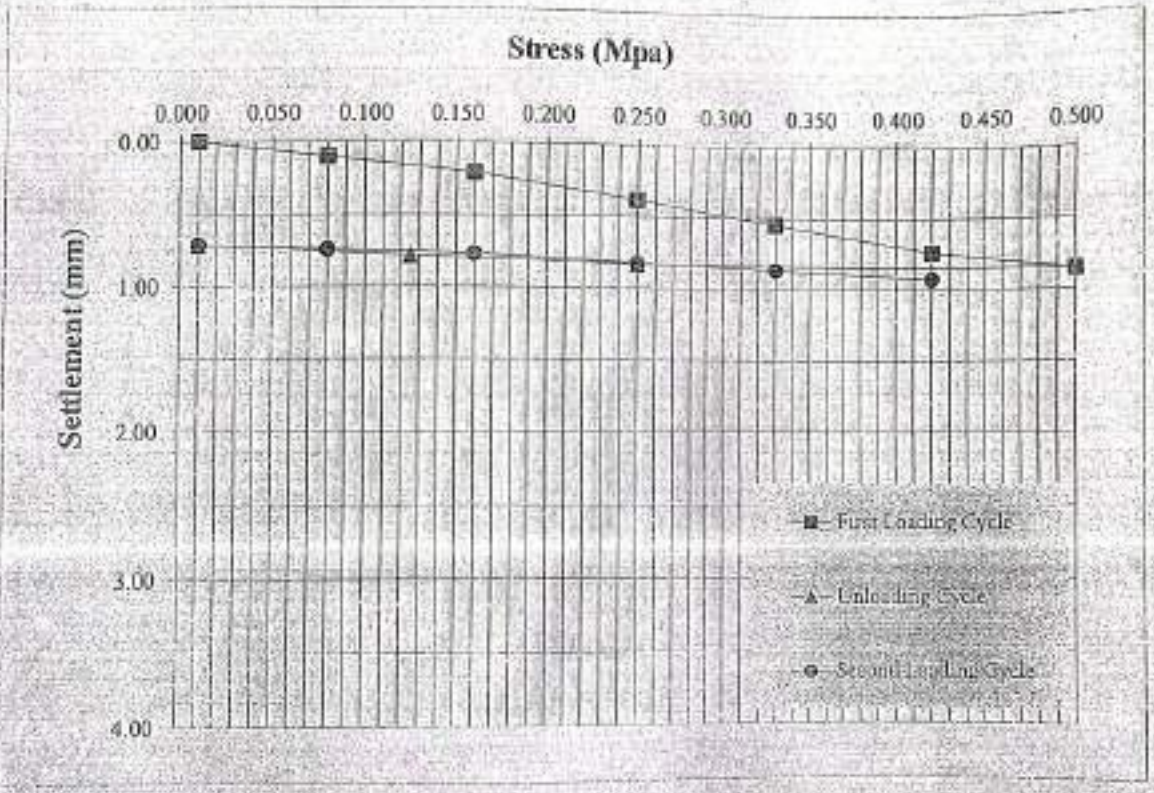
Test No.: TRUST /EV/006

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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

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

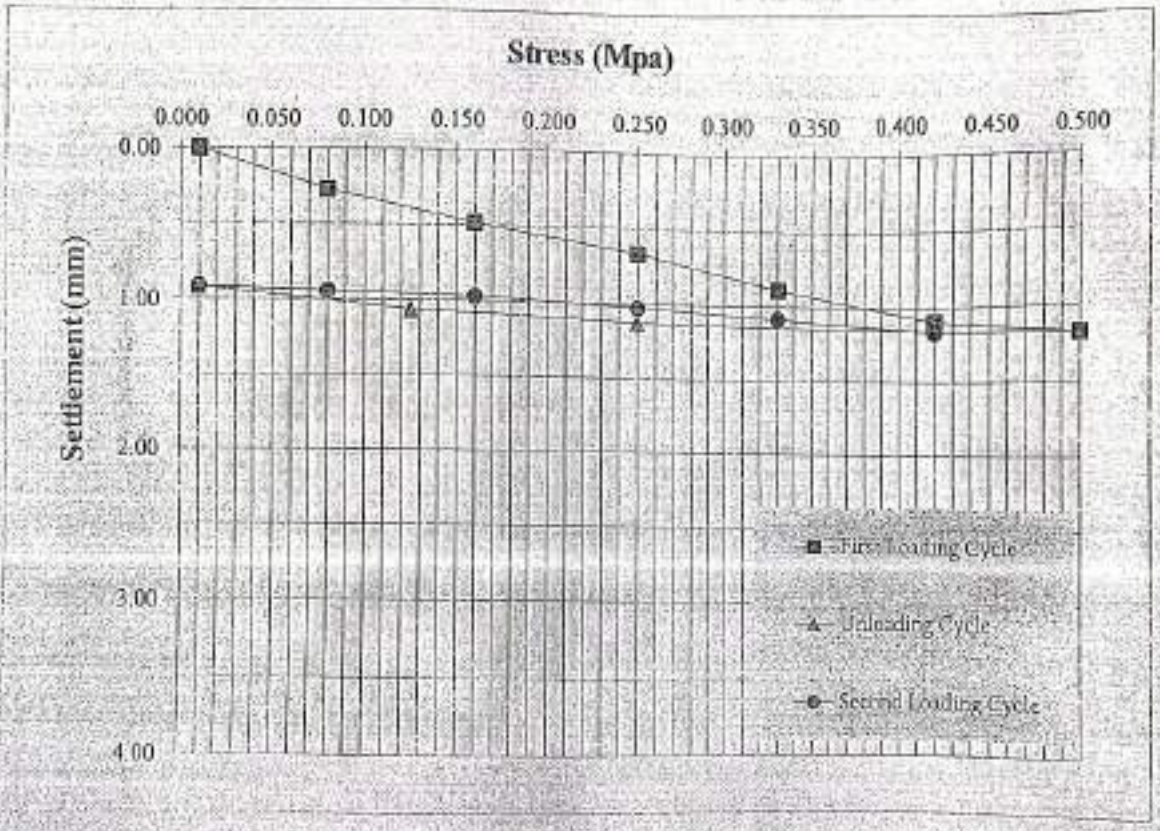
Test No.: TRUST /EV/007

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

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

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/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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر النوابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

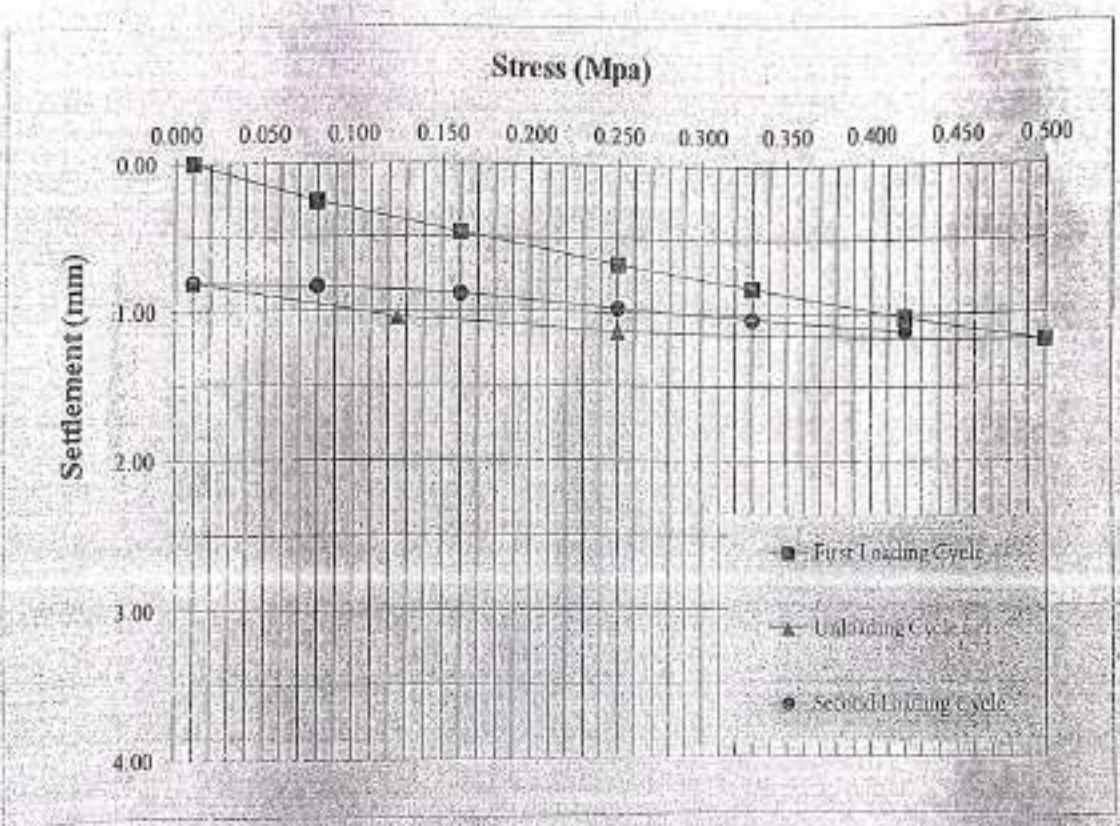
Test No.: TRUST /EV/008

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		
Evl	99.9	Mpa
Ev2	269.2	Mpa
Ev2 / Evl	2.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 01/08/2023

Project: انشاء الجسر المرابى و طرق الخدمه لخط سكه حديد

Contractor: شركة نراسب

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

Encrpack 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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الرابض و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

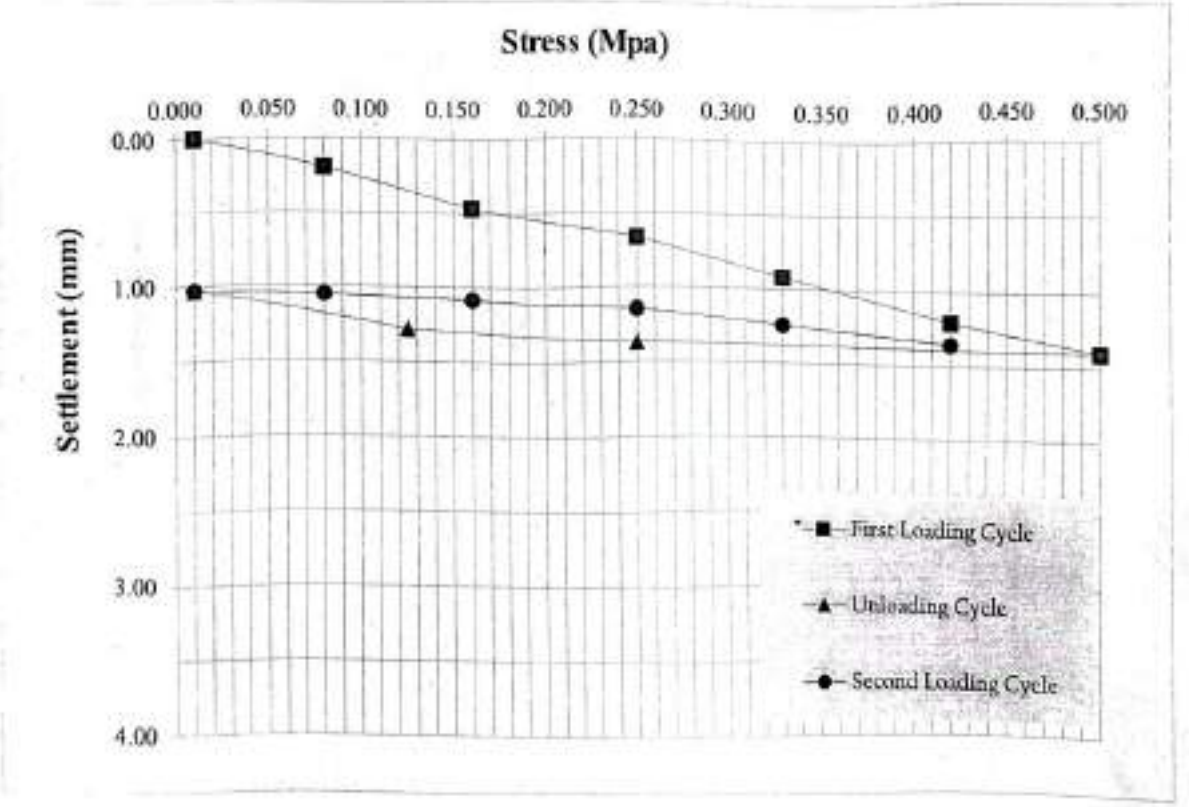
Test No.: TRUST /EV/005

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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

ST/EV/004

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 : Fermo

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	3184	2825	2923	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3173	2805	2886	0.11	0.20	0.37	0.23
86	11.31	0.160	3164	2783	2853	0.20	0.42	0.70	0.44
135	17.67	0.250	3147	2760	2818	0.37	0.65	1.05	0.69
178	23.33	0.330	3124	2740	2778	0.60	0.85	1.45	0.97
226	29.69	0.420	3115	2721	2751	0.69	1.04	1.72	1.15
269	35.34	0.500	3096	2703	2730	0.88	1.22	1.93	1.34
135	17.67	0.250	3098	2708	2732	0.86	1.17	1.91	1.31
67	8.84	0.125	3104	2719	2742	0.80	1.06	1.81	1.22
5	0.71	0.010	3118	2735	2762	0.66	0.90	1.61	1.06
43	5.65	0.080	3116	2734	2760	0.68	0.91	1.63	1.07
86	11.31	0.160	3114	2730	2758	0.70	0.95	1.65	1.10
135	17.67	0.250	3110	2723	2750	0.74	1.02	1.73	1.16
178	23.33	0.330	3107	2715	2741	0.77	1.10	1.82	1.23
226	29.69	0.420	3100	2707	2730	0.84	1.18	1.93	1.32

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

فيصل Faisal

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/08/2023

Project: انشاء الجسر الرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

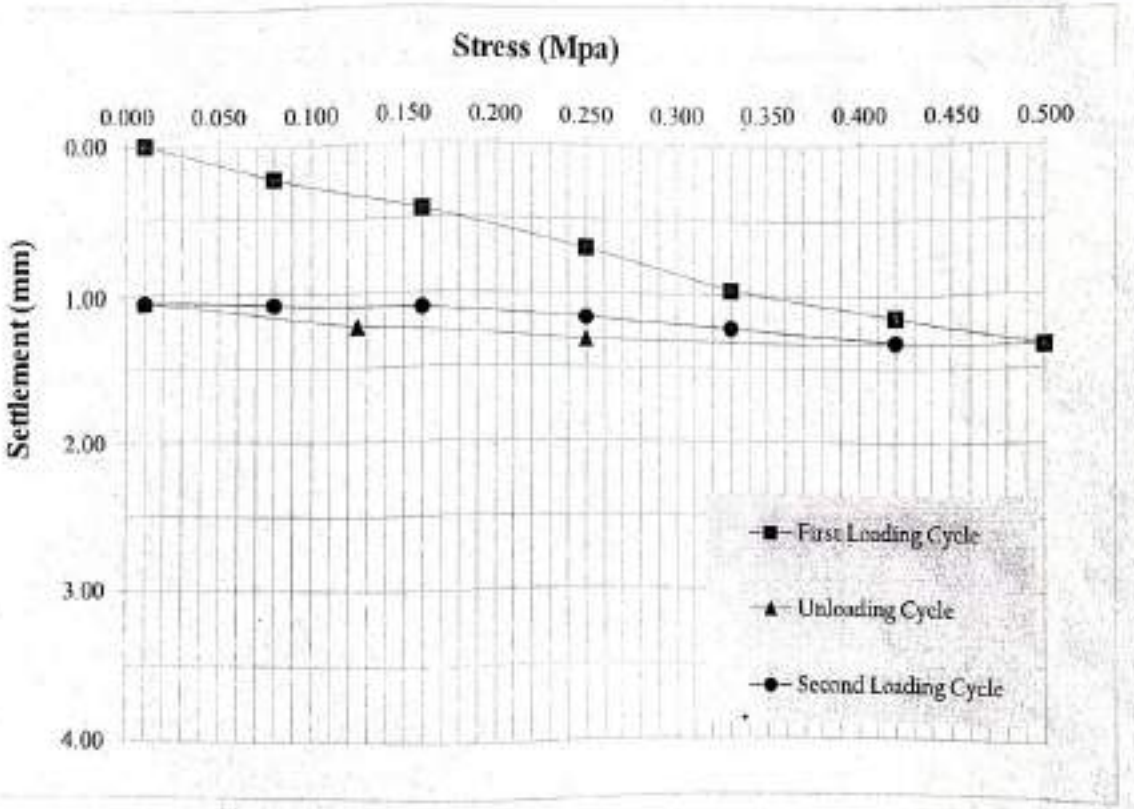
Test No.: TRUST /EV/004

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: 05/09/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد المونوريل / بلعيس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/026

Location: from 2+700 To 2+840 2+780

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

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	2596	2871	3642	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2576	2851	3621	0.20	0.20	0.21	0.20
86	11.31	0.160	2559	2834	3605	0.37	0.37	0.37	0.37
135	17.67	0.250	2542	2817	3587	0.54	0.54	0.55	0.54
178	23.33	0.330	2525	2800	3571	0.71	0.71	0.71	0.71
226	29.69	0.420	2508	2783	3556	0.88	0.88	0.86	0.87
269	35.34	0.500	2498	2773	3545	0.98	0.98	0.97	0.98
135	17.67	0.250	2506	2781	3554	0.90	0.90	0.88	0.89
67	8.84	0.125	2512	2787	3562	0.84	0.84	0.80	0.83
5	0.71	0.010	2527	2802	3573	0.69	0.69	0.69	0.69
43	5.65	0.080	2524	2799	3570	0.72	0.72	0.72	0.72
86	11.31	0.160	2520	2795	3564	0.76	0.76	0.78	0.77
135	17.67	0.250	2512	2787	3554	0.84	0.84	0.88	0.85
178	23.33	0.330	2501	2776	3544	0.95	0.95	0.98	0.96
226	29.69	0.420	2493	2768	3537	1.03	1.03	1.05	1.04

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 05/09/2023

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

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

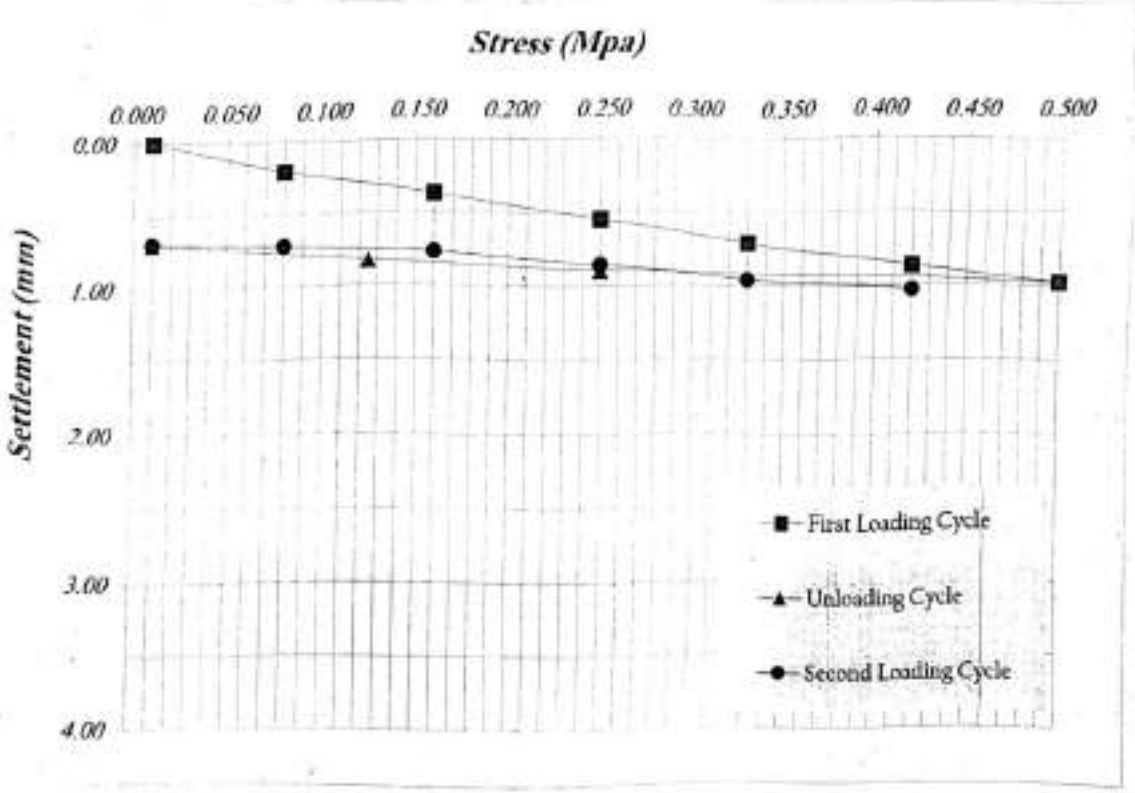
Test No.: Trust /EV/026

Location: from 2+700 To 2+840 2+780

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.894	2.391	0.013
Second Cycle	0.997	0.456	0.680

Strain Modulus		
Ev1	115.7	Mpa
Ev2	235.7	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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: انشاء الجسر البرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

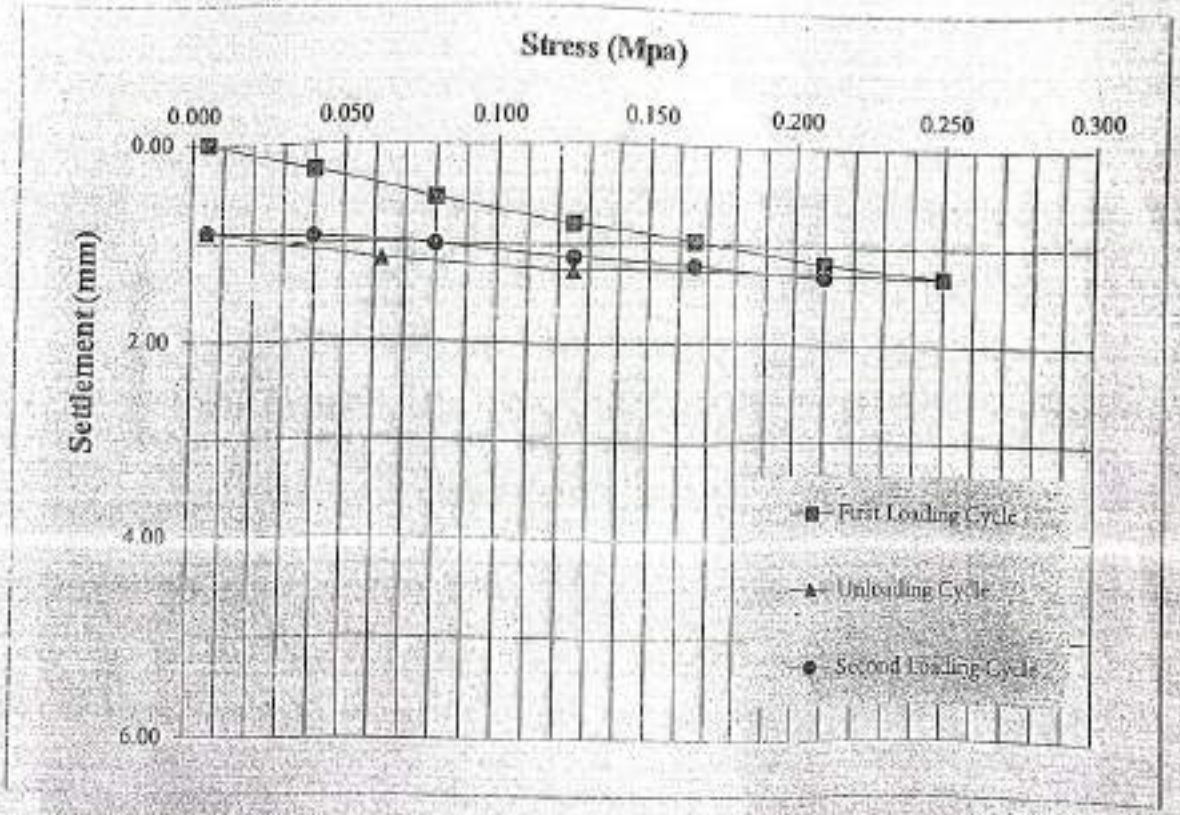
Test No.: TRUST /EV/012

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: انشاء 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

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gatge 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

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

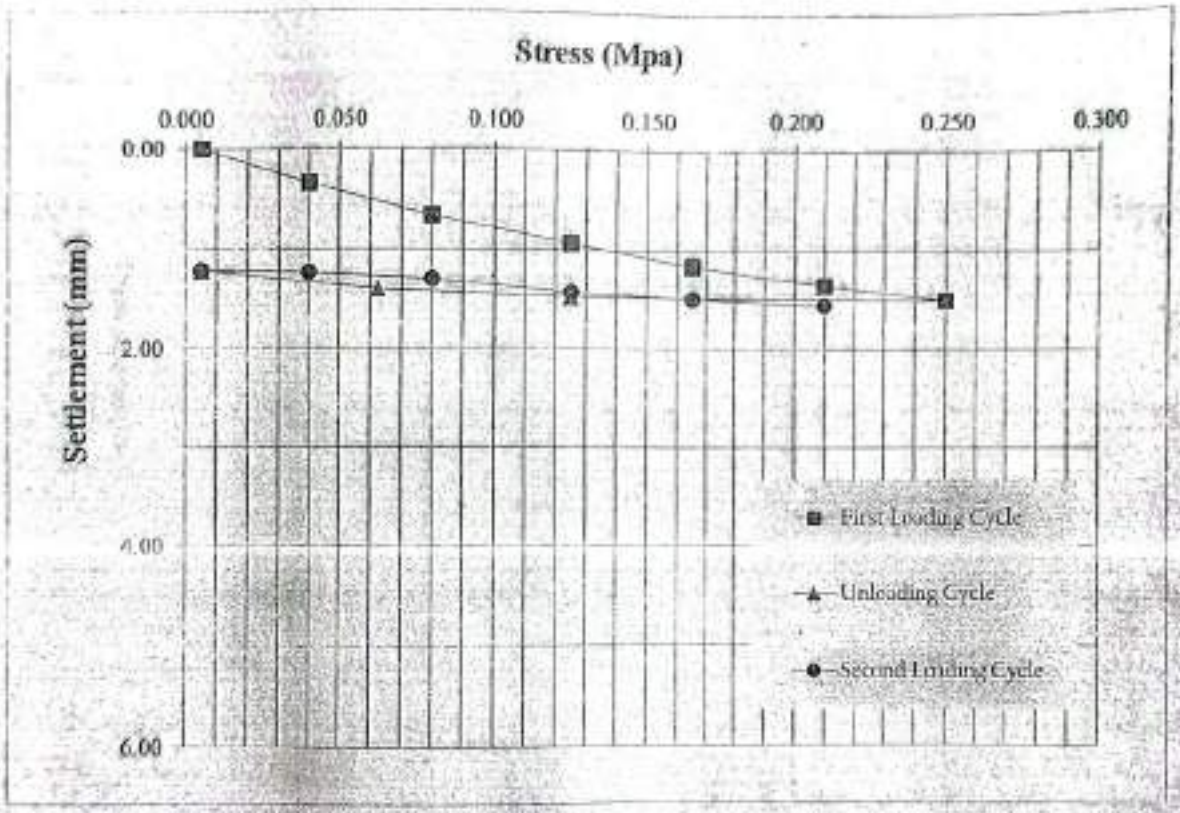
Test No.: TRUST /EV/011

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

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm



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		
Evl	76.0	Mpa
ev2	242.6	Mpa
Ev2 / Evl	3.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لاختبار التربة

Date: 02/11/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويس / بلديس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Test /EV/034

Location: from 3+180 To 3+260 3+220

Level:

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm

Interpack 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	3069	3260	3885	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3027	3241	3836	0.42	0.19	0.49	0.37
86	11.31	0.160	2990	3229	3803	0.79	0.31	0.82	0.64
135	17.67	0.250	2932	3212	3750	1.37	0.48	1.35	1.07
178	23.33	0.330	2897	3200	3718	1.72	0.60	1.67	1.33
226	29.69	0.420	2864	3184	3690	2.05	0.76	1.95	1.59
269	35.34	0.500	2840	3166	3668	2.29	0.94	2.17	1.80
135	17.67	0.250	2843	3169	3671	2.26	0.91	2.14	1.77
67	8.84	0.125	2850	3178	3683	2.19	0.82	2.02	1.68
5	0.71	0.010	2888	3198	3726	1.81	0.62	1.59	1.34
43	5.65	0.080	2885	3195	3718	1.84	0.65	1.67	1.39
86	11.31	0.160	2880	3190	3711	1.89	0.70	1.74	1.44
135	17.67	0.250	2865	3182	3696	2.04	0.78	1.89	1.57
178	23.33	0.330	2854	3173	3685	2.15	0.87	2.00	1.67
226	29.69	0.420	2841	3165	3674	2.28	0.95	2.11	1.78

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة Q لاب لفحص الجودة

LAB

Date: 02/11/2023

Project: انشاء الجسر الدائري و طرق الخدمة لمحطة شبكة هدايد الرونيق / بادس

Contractor: شركة نزاهت

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

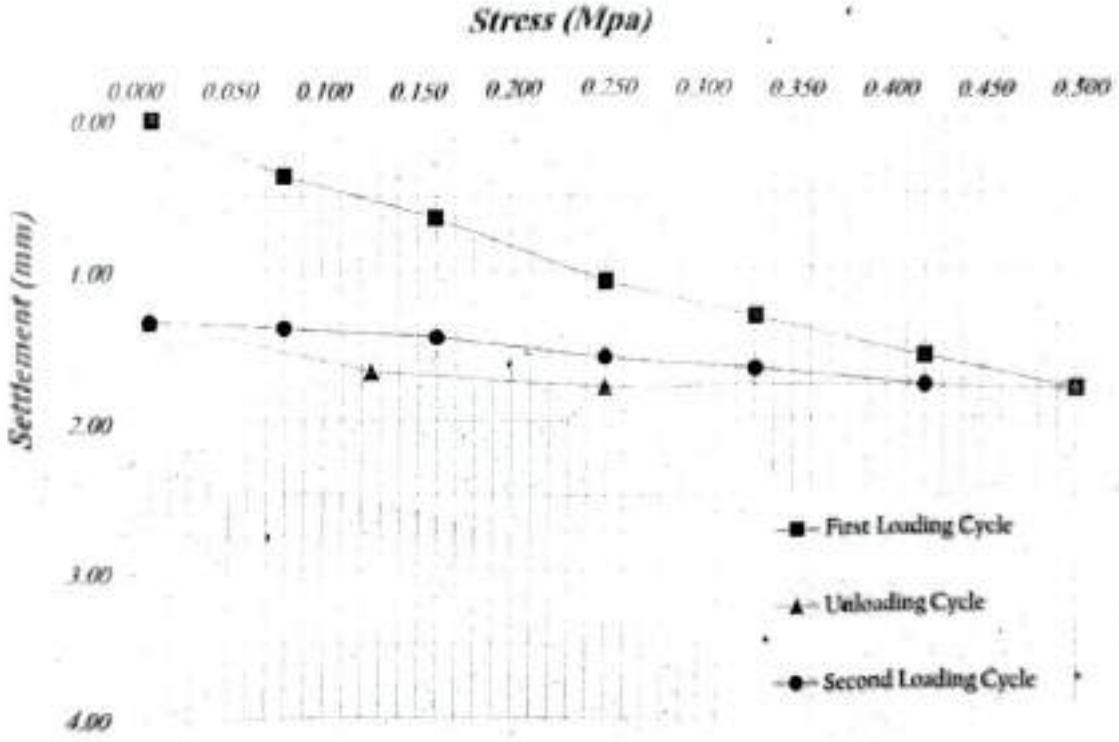
Test No.: Case FV 034

Location: From 3+180 To 3+260 L=220

Level:

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-2.513	4.928	-0.034
Second Cycle	0.974	0.690	1.327

Strain Modulus		
Ev1	61.3	Mpa
Ev2	191.1	Mpa
Ev2 / Ev1	3.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

Project: ...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/045

Location: from 3+180 To 3+240 3+200

Level: 0

Soil Type : Ferma

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	4021	2866	3228	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3991	2839	3200	0.30	0.27	0.28	0.28
172	22.62	0.080	3970	2815	3174	0.51	0.51	0.54	0.52
269	35.34	0.125	3951	2784	3146	0.70	0.82	0.82	0.78
355	46.66	0.165	3920	2751	3114	1.01	1.15	1.14	1.10
452	59.38	0.210	3897	2730	3090	1.24	1.36	1.38	1.33
538	70.68	0.250	3875	2705	3068	1.46	1.61	1.60	1.56
269	35.34	0.125	3881	2712	3080	1.40	1.54	1.48	1.47
135	17.68	0.063	3895	2726	3097	1.26	1.40	1.31	1.32
11	1.42	0.005	3928	2760	3134	0.93	1.06	0.94	0.98
86	11.30	0.040	3924	2757	3130	0.97	1.09	0.98	1.01
172	22.62	0.080	3912	2746	3116	1.09	1.20	1.12	1.14
269	35.34	0.125	3901	2734	3104	1.20	1.32	1.24	1.25
355	46.66	0.165	3890	2723	3093	1.31	1.43	1.35	1.36
452	59.38	0.210	3879	2710	3081	1.42	1.56	1.47	1.48

Notes: 32.28

32.28

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

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

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

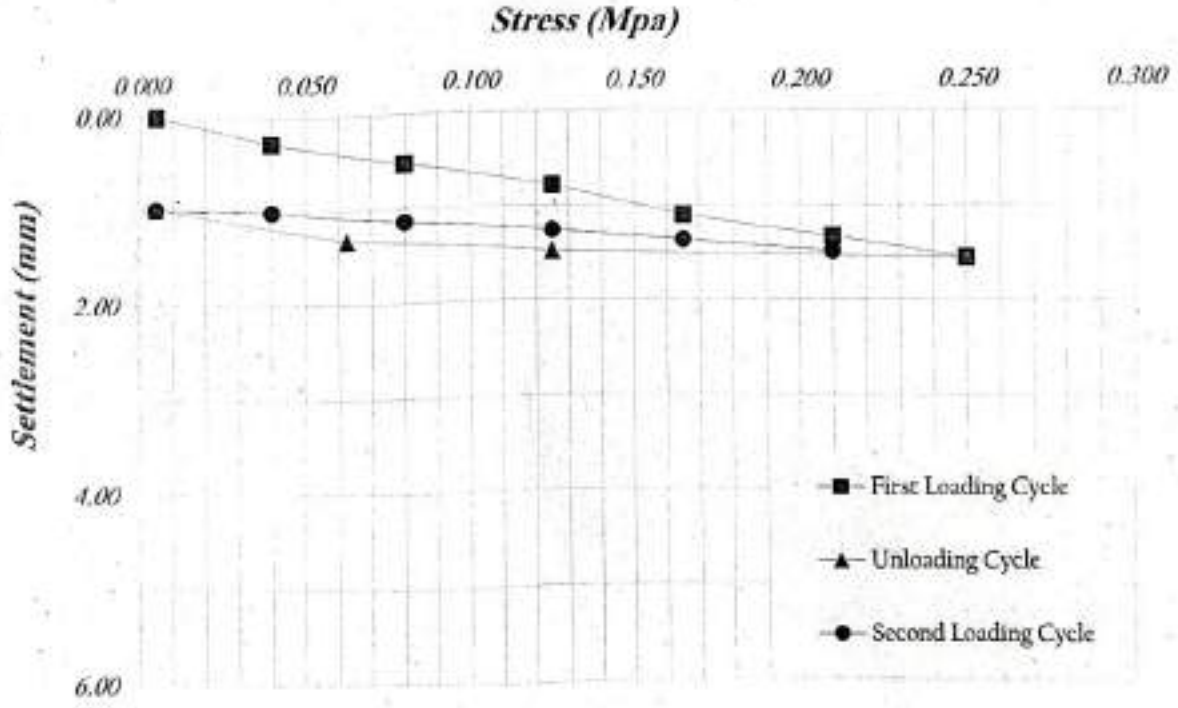
Test No.: Trust/EV/045

Location: from 3+180 To 3+240 3+200

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.697	6.643	0.009
Second Cycle	2.310	2.073	0.952

Strain Modulus		
Ev1	72.4	Mpa
Ev2	169.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB