



مشروع أصل الجسر الترابي والاصصال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بابيس)

المقايضة المعدلة لبنود الاصصال تنفيذ شركة تراست للتطوير والمقاولات

القطاع من المحطة (٢٠٧٠٠) الى المحطة (١٠٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البند	الوحدة	الكمية	الغلة	الأجمالي
	بنود سيتم تنفيذها طبقا لقيمة يناير ٢٠٢٢ وزيادة البنود (٢٠٢٣/٢/١) وزيادة السولار (٢٠٢٣/٥/١)				
١	أصل الآلة والتطهير				
١-١	بالمتر المكعب أصل تكسير و إزالة المباني الخرسانية عادية او مصلحة او ارسف أو دبش مع نقل نتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومية طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. والفئة شاملة مما جيمعة بالمتر المكعب لمسافة نقل حتى ٣٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنية للكم في حالة الزيادة والنقصان .	٣م	٠,٠١	٨٢,٠٠	٠,٨٢
٢-١	بالمتر المكعب أصل إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية و..... و تسليم موقع خالي ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أصل نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م . وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنية عن كل ١ كم زيادة يتم احتساب علاوة ٢ جنية /م لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء منقذات ومطالع ومنازل.	٣م	٠,٠١	١٧,٠٠	٠,١٧
٣-١	بالمتر المسطح إزالة وقطع المزروعات المتعارضة مع المسار والتي تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكية بسك ١٥ سم والبند يشمل التطهير وإزالة الجذور وملئ الحفر والتسوية مع نقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٠,٥٢٥ جنية لكل ١ كم في حالة الزيادة والنقصان	٢م	٠,٠١	٦,١٠	٠,٠٦
٤-١	بالعدد إزالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن ٣٠ سم شامل النخيل بارتراف لا يقل عن ٤ متر طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	العدد			
٤-١	اشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم		١	٨٠,٠٠	٨٠,٠٠
٤-١	نخيل بارتراف لا يقل عن ٤ متر		١	٣٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠
٥-١	القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع. وطبقا لملاحق ١ الخصائص الفنية لحسر السكة ومادة التزليط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية الخاصة سكة حديد مصر	العدد	٢٠	٢,٧٥٠	٥٥,٠٠٠

Handwritten signature





مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط المسكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المقايضة المعدلة لبنود الأعمال تنفيذ شركة ترانست للتطوير والمقاولات
القطاع من المحطة (٢+٧٠٠) إلى المحطة (٤+٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البند	الوحدة	الكمية	المبلغ	الأجمالي
٢	أعمال الحفر				
١_٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل التربة الصالحة الزائدة إلى المشاؤون التي تحددها الهيئة لإعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسوية والارنكة لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للتقطاعات التصميمية العرضية والنوعية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٣م			
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده				
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه /م لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء منقعات ومطالع ومنازل.				
	عمق ٥ متر		٢١,١٣٧,٠٠	٢٣,٦٠	٤٩٨,٨٣٣,٢٠
	عمق ١٠ متر		١,٠٠	٢٥,٦٠	٢٥,٦٠
٢_٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل التربة الصالحة الزائدة إلى المشاؤون التي تحددها الهيئة لإعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسوية والارنكة لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للتقطاعات التصميمية العرضية والنوعية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٣م			
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده.				
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه /م لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء منقعات ومطالع ومنازل.				
	عمق حتى ٥ متر		١٠٤,٨٢٠,٠٠	٢٦,٧٠	٢,٧٩٨,٦٩٤,٠٠٠
	عمق حتى ١٠ متر		٤,١١١,٠٠	٢٨,٧٠	١١٧,٩٨٥,٧٠
٣_٢	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال 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 والقطاع العرضية والنوعية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنيه لكلومتر زيادة	٣م			
	أ- ذات إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم /سم ٢		٠,٠١	٦١,٧٠	٠,٦٢
	ب- ذات إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم /سم ٢		٠,٠١	٧١,٩٠	٠,٧٢
	ج- ذات إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم /سم ٢		٠,٠١	٨٤,٣٠	١
	د- ذات إجهاد اعلى من ٤٠٠ كجم /سم ٢		٠,٠١	٩٨,٩٠	٠,٩٩

هـ





مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العنبر من رمضان - بلبيس)

المقايمة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير و للمقاولات

القطاع من المحطة (٢+٧٠٠) الى المحطة (٤+٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧.٥ مليون

٢	البند	الوحدة	الكمية	الغلة	الأجمالي
٣	أعمال الردم				
١-٣	بالمتر المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (علي ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقا للهيئة القومية لسكة احديد مصر) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. السعر لا يشمل قيمة المادة المحجريه ، علي ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتعدين و ادارة واستغلال الحاجر والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر. - مسافة النقل حتى ٢ كم. 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 %	٣م	١,٠١	٣٤,٠٠	٠,٣٤
٢-٣	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه والشروط و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجريه مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم تشغيل الفرمه - اعلي طبقة الردم العلوية بمساحة لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التسويه بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم - يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع الفرمه - باستخدام الات التسويه بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم ، - يتم تشغيل الجزء السفلي - باقى الارتفاع - علي طبقات باستخدام الات التسويه بسلك لا يزيد عن ٥٠ سم (علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء الفرمه (علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي (علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي 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 %	٣م	٧٠٠٠,٠٠	٤٤,٦٠	٣١٢,٢٠٠,٠٠
			٥٤٠٠,٠٠	٤١,٤٠	٢٢٣,٥٦٠,٠٠
			١٢٠,٠٠	٣٥,٠٠	٤,٢٠٠,٠٠

مصدق





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

المقابلة المعلقة لبنود الأعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير والمقاولات

القطاع من المحطة (٢٠٧٠٠) الي المحطة (٤٠٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البنو	الوحدة	الكمية	اللمنه	الأجمالي
٣-٣	بالمتر المصطح أعمال تشغيل الأرض الطبيعية بسمك ٣٠ سم - في حالة سمك الردم أو الحفر لا يزيد عن ٢٠ سم - عندما لا يوجد اختلاف في منسوب التصميم والأرض الطبيعية والأعمال تشمل تشغيل التربة مع الدمك الجيد للوصول الي أقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي والقيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع. كل ٥٠ متر. طوليا لتحديد معايير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٣٠٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٤٥٠٠,٠٠٠
٤-٣	بالطن أعمال توريد وإضافة اسمنت مطابق للشروط ومواصفات وبضائف بالنسبة المقررة والخلطة التصميمية والبند شامل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	بالطن	١,٠١	٢,٣٠٠,٠٠٠	٢٣,٠٠٠
٤	أعمال الخرسانات والعدايات و الحماية من اخطار السيول				
١-٤	بالمتر المصطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية بسمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسي لحماية الاكتاف والبيول الجانبية تتكون من ٣٠٠,٨ من دولوميت متدرج + ٣٠٠,٤ رمل حرش والإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومفسول والزل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع موضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز ودمك وتثبيت وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيوتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم اضافة علاوة قدره ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي علي ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي).	م ^٢	٣,٩٨٥,٤٣	٤٢٠,٠٠٠	١,٦٧٣,٨٨٠,٦٠
٢-٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمة سفلية وعلوية للاكتاف والبيول الجانبية تتكون من ٣٠٠,٨ من دولوميت متدرج + ٣٠٠,٤ رمل حرش ٢٨٠٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي والإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومفسول والزل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣٠٠,٠٠٠	٢,٣٠٠,٠٠٠	٦٩٠,٠٠٠,٠٠٠
٣-٤	بالمتر المكعب توريد خرسانة عادية أسفل القواعد المسلحة للأساسات تتكون من ٣٠٠,٨ من دولوميت متدرج + ٣٠٠,٤ رمل حرش ٢٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي علي ان يكون السن والزل نظيف وخل من الطفلة والأملاح والمواد الغريبة بمختلف الارتفاعات وفي أي مكان وتحت أي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز وإستبدال السطح مع الرش والدمك أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية طبقا للرسومات المعتمدة علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والتنفيذ مما جميعة طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وطبقا لكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠١	١,٥٥٠,٠٠٠	١٥,٥٠٠
٤-٤	بالمتر المكعب أعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط سائدة مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٢ وأجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ السعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وطبقا لكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠١	٢,٨٩٠,٠٠٠	٢٨,٩٠٠

Handwritten signature





مشروع أعمال الجسر الثرابي والاصال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بابيس)

المقايضة المعدلة لبنود الاصال تنفيذ شركة تراسات للتطوير والمقاولات
القطاع من المحطة (٢+٧٠٠) الى المحطة (٤+٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الأجمالي
٥-٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب برابيح مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي كالاتي (رتبة ١٤) تسليح مصنوع من إنتاج شركة سيجورت أو ما يمثلها من الخرسانة المسلحة بإجهاد ٣٠٠ كجم / سم ٢ بنسبة خلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ٣ زلط + ٠,٤ م ٣ رمل) مع تدعيم نهايات الماسورة بخص الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها أو كسور وسيتم رفع أو استبعاد أي مسورة يحدث لها شروخ أو كسور مع تقديم نوتة حسابية و ملحق مواصفاتها و والفئة شاملة اعمال الحفر حتي منسوب التصميمي ونزع المياه وعمل السدود والفئة غير شاملة الردم بالرمل حول واعلي المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الرسومات المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل الجلب والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر.	م.ط	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	أ. قطر ١ متر		٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	ب. قطر ١,٥ متر		٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	ج. قطر ٢ متر		٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	د. قطر ٢,٥ متر		٠,٠١	٢٠,٥٤٥,٥٣	٢٠٥,٤٦
٦-٤	بالطن توريد حديد تسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية والسعر يشمل التقطيع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التي لم ترد في الرسومات والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وطبقا لكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	الطن	٠,٠١	٤٥,٠٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠
٧-٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C تتحمل ضغط ٦ بار والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة ودفع الكارتات وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٠,٠١	٣٢٥,٠٠	٣,٢٥
	٤ بوصة		٠,٠١	٣٢٥,٠٠	٣,٢٥
	٦ بوصة		٠,٠١	٤٢٥,٠٠	٤,٢٥
٥	أعمال طبقات الاساس للسكة الحديد				
١-٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس سكة (Subballast) من الاحجار الصلبة المتردجه من ناتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئة القومية للسكة الحديد و اقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الي ٥٠ مم و الا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع بنسبة تحميل كاليفورنيا لا تقل عن ٨٠ % ولا يقل معامل المرونة (ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % والفئة تشمل أعمال الفرد الخلط الجيد وازدقة المياه المطلوبه للوصول الى الخلطة المتجانسة ذات التدرج الذى يحقق المواصفات والتمك على طبقات حتى الوصول للمناسيب التصميميه والانحدارات والقطاعات الطولية والعرضيه باستخدام المعدات بمختلف أنواعها للوصول إلى اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة القصوي وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وطبقا لكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف.	م ٣	٤٠٠٠,٠٠	٢٨٠,٠٠	١,١٢٠,٠٠٠,٠٠
	مسافة النقل ٢٠ كم -السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة و على الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر -القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع لكل ٥٠ متر.طولي				
	يتم احتساب علاوة ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم.				

م.ع





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

المقايمة المعدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة تراسيت للتطوير و للمقاولات

القطاع من المحطة (٢٠٧٠٠) الى المحطة (١٠٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٥٠٠ م بقيمة ٧,٥ مليون

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٦	اعمال الطرق				
١-٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجرة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتكرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإنحصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام الآلات النسوية 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 العملية والفئة تشمل إجراء التجارب العملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوة ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجوبة و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المثبقة عن المحاجر .	٣م	٠,٠١	٢١٤,٠٠	٢,١٤
٢-٦	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٠,٠١	٣٠,٩٠	٠,٣١
٣-٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وإردة شركة النصر بالموسيس أو ما يمثليها والفئة تشمل إجراء التجارب العملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٠,٠١	١٦٤,٠٠	١,٦٤
٤-٦	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٠,٠١	١٠,٦٠	٠,١١
٥-٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وإردة شركة النصر بالموسيس أو ما يمثليها والفئة تشمل إجراء التجارب العملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٠,٠١	١٥٩,٠٠	١,٥٩
	الاجمالي				٧,٥٠٠,٠٠٠

مستند الإدارة المركزية
سلوك
٢/١٥/٢٠٢٠





حصر اعمال مستخلص رقم (٢)
عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٧ كم وصلة المينا الجاف للمسافة من الكم ٢+٧٠٠ الي الكم ٤+٢٠٠
بنود الاعمال تنفيذ

م	البنود	الوحدة	كمية المقايسة المعدلة طبقا لآخر مفاوضة	الفنه	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الأعمال التي تمت في خلال هذه المدة	جملة مقدار الأعمال التي تمت في خلال هذه المدة
١-٥	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع.	عدد	20	2,750	-	16	16
١-٢	بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة والصخرية	٣م	21,137.00	23.60	12,400.00	750.00	13,150.00
	عمق الحفر حتى ٥ م		-	25.60	-	-	-
	عمق الحفر حتى ١٠ م		-	-	-	-	-
٢-٢	بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا الصخرية (باستخدام البلدوزر)	٣م	104,820.00	26.70	61,100.00	4,974.08	66,074.08
	عمق الحفر حتى ٥ م		4,114.00	28.70	2,250.00	508.17	2,758.17
	عمق الحفر حتى ١٠ م		-	-	-	-	-
٢-٣	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية	٣م	7,000.00	44.60	-	3,478.00	3,478.00
	(على الاقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %)		-	-	-	-	-
	للجزء الفرمة		-	-	-	-	-
	(على الاقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %)		5,400.00	41.40	-	3,715.00	3,715.00
	للجزء العلوي		-	-	-	-	-
	(على الاقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %)		120.00	35.00	-	77.32	77.32
	للجزء السفلي		-	-	-	-	-
١-٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس سكة (Subballast)	٣م	4,000.00	280.00	-	1,452.00	1,452.00

مهندس الاستشاري العام

مهندس المنطقة

كور





حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بند رقم 5_1

اختبار (plate load test)

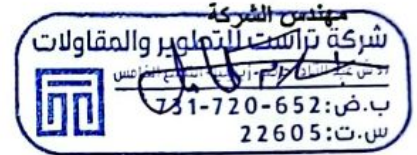
طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع.

القيام بعدد ١٦ عينة اختبار PLATE Load Test

مهندس الاستشاري العام

مهندس المنطقة

كود





حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

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

بند رقم 2_1

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

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

مهندس الاستشاري العام

مهندس المنطقة

م. كوراني





حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بند رقم 2_2

بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا الصخرية (باستخدام البلدوزر)

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

مهندس الاستشاري العام

مهندس المنطقة

كورد





حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بند رقم 2_3

بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربه
(علي الا نقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء الفرمة

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

مهندس الاستشاري العام

مهندس المنطقة

كسور





جسر اتصال مستطابق رقم (٢)

ملاحظة : اتصال الجسر الرئيس لمشروع إنشاء وحدة وحدة حلبة (الروبوتكي / العائلي / من ريشان / بلقيس) بطول ٥٧ كم وحدة العجوة الجاهل للمصفاة من الكم ٢٨٧١٠ الى الكم ٢٨٧٠٠

بذرة 2_3

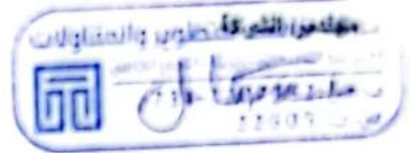
بالمعنى المكعب اتصال تحميل وتوريد ونقل التربة
(على الاقل كمية تحمل كالبورنيا عن ٢٠ %) التحمل الطولي

من محطة	الى محطة	(على ٢ اقل كمية تحمل كالبورنيا عن ٢٠ %) التحمل الطولي
2*700	2*840	2,462.88
3*720	3*920	1,272.23
الإجمالي =		3,735.09

مهندس الاستشاري العام

مهندس المنطقة

كوديل





حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بند رقم 2_3

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

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

مهندس الاستشاري العام

مهندس المنطقة

كود





حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بند رقم 1_5

بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة
اساس سكة (Subballast)

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

مهندس الاستشاري العام

مهندس المنطقة

كو



محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

تاريخ	02/10/2023	الموافق يوم الاثنين	
اسم المشروع	اعمال الجسر الترابي من مشروع انشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بنيس)		
قطاع	(2+700.4+200)	اتجاه	الروبيكي
		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 الروبيكي) .

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

يوافي ويصدق
الاستشاري العام للمشروع

مدير عام المشروعات

م.ب

مدير المشروع

م.ب

مهندس الشركة

است. م. م. م.

المهندس المشرف

م. م. م.

اصصال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بليس) قطاع المياه الجاف
اتجاه الروبيكي تنفيذ شركة تراسات
عقد عملية (١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
بيان الاعمال التي تمت في العقد الي تاريخه ٢٠٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٣

عقد عملية (١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)					
اجمالي	جاري ٢	مقايمة معدلة (١)	جاري ١	كميات الكميكت	البند
16	16	20	0	16	1 اصصال الآلة والتطهير
					5_1 اختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشرى العام لمشروع
					2 بند الحفر
					حفر في جميع انواع التربة عدا التربة المتوسطة والتربة الصخرية
13,150.00	750.00	21,137.00	12,400.00	13,150.00	2_1 عسق الحفر حتى ٥ متر
0	0	0	0	0	عسق الحفر حتى ١٠ متر
					حفر في تربة متوسطة
64,500.00	3,400.00	104,820.00	61,100.00	66,074.08	2_2 عسق الحفر حتى ٥ متر
2,500.00	250.00	4,111.00	2,250.00	2,758.17	عسق الحفر حتى ١٠ متر
					3 بند الآلية
					تحميل ونقل الآلية
0	0	120.00	0	77.32	3_2 الجزء السفلي
3,200.00	3,200.00	5,400.00	0	3,715.00	الجزء العلوي
3,000.00	3,000.00	7,000.00	0	3,478.00	تفريمة
					5 بند الأساس
1,100.00	1,100.00	4,000.00	0	1,452.00	1_5 اصصال توريد وفرض وتشغيل طبقة اسفل السكة (subballast)

مدير الموقع

المهندس المشرف

مهندس الشركة

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبس) قطاع الميناء الجاف

اتجاه الروبيكي تنفيذ شركة تراست

بيان باجمالي الاعمال التي تمت صرفها من بداية العمل حتى تاريخ ٢٠١٣/٢٠/٢١

م	البند	عقد عملية (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٨٧٤)			الكمية المنصرفة للقطاع
		اجمالي	جاري ٢	جاري ١	
1	اعمال الآتالة والتطهير				
5_1	الختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	16	16	-	16
2	بند الحفر				
2_1	حفر في جميع أنواع التربة عدا التربة المتسكة والتربة الصخرية				
	صق الحفر حتى ٥ متر	13,150.00	750.00	12,400.00	13,150.00
	صق الحفر حتى ١٠ متر	-	-	-	-
2_2	حفر في تربة متسكة				
	صق الحفر حتى ٥ متر	64,500.00	3,400.00	61,100.00	64,500.00
	صق الحفر حتى ١٠ متر	2,500.00	250.00	2,250.00	2,500.00
3	بند الاتربة				
	تحميل ونقل الاتربة				
3_2	للجزء السفلي	-	-	-	-
	للجزء العلوي	3,200.00	3,200.00	-	3,200.00
	للغربة	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
5	بند الاساس				
5_1	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اسس السكة (subballast)	1,100.00	1,100.00	-	1,100.00

مدير المشروع



المهندس المشرف



مهندس الشركة



محضر مسافة توريد سن

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

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 .

لمصدق
مهندس الإستشاري العام

١٠
٢٠٢٣

مهندس الهيئة

١٠
٢٠٢٣

مهندس الشركة
شركة تراست للتطوير والمقاولات
٥٧ ش. عند تقاطع شارع ١٠٠ - شارع ١٠٠
ب.ض: ٧٣١١٧٢٠-٦٥٥٢
س.ت: ٢٢٦٠٥
أحمد محمد العبد



محضر معاينة أرض طبيعية M2

التاريخ: ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٧

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

السادة: المهندسون الاستشاريون العرب مكتب (محرم باخوم)

تحية طيبة وبعد , , ,

بالمرور على قطاع شركة تراسست لمعاينة القطاع لمسار خط سكة حديد الروبيكي - بلبيس

تبين وجود الآتي :

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

وبالقياس بعمل جسست إسترشادية باستخدام 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 إلى منسوب أرض طبيعية التي يحددها عمل الجسست البريمية .

التاريخ :

مقدمه لسيادتكم

الإستشاري العلم

مهندس الاستشاري

المهندسون الاستشاريون العرب

مكتب محرم - باخوم



محضر مسافة مقلب

بداية من تاريخ / ٢٢/٥/٢٠٢٣

مشروع وصلة السكك الحديدية (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبس) - شركة تراس ت

المحطة ٢+٧٠٠ الى محطة ٤+٢٠٠

قام مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) برصد مسافة نقل تربة القطع من القطاع الخاص بشركة تراس ت إلى المقلب المحدد عن طريق مهندس الهيئة ..

وذلك بحضور كلا من :

مهندس الشركة المنفذه
مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

١- م / ب. م. م.
٢- م / ص. م. م.

وثبت الاتي :

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

م. م. م.
الإستشاري العام

م. م. م.
مهندس الهيئة العامة

مهندس الشركة المنفذة
شركة تراس ت
رئيسة الشركة
م. م. م.
731-720-652
22605

محضر مسافة مقلب

مع انشاء اصبك كليات الحفلة المنفذه من ١٥/٩٢٢ ٢٠٢٢ وقضائه القدر ١٤١٥

(١-٥) من مخرج جميع انواع الترس على المسار بمقه ٥ متر ١٢١٥٠,٠٢

(٢-٥) من مخرج الترس المسار بمقه ٥ متر ٦٤٧١,٨٤

بمقه ١٠ متر ٢٤٠,٢٥

بإجمالي ٧٩٨٤٢,١١

التاريخ ١٤٠٢/٠٩/٠٢

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

دفعة لعموم
م

المحطة ٧٠٠ + ٢ الي محطة ٢٠٠ + ٤

قام مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) برصد مسافة نقل تربة القطع من القطاع الخاص
شركة تراسست إلى المقلب المحدد عن طريق مهندس الهيئة ..

ونلك بحضور كلا من :

مهندس الشركة المنفذه

١- م / اسامه كمال

مهندس استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

٢- م / محمد

وثبت الاتي :

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

م

مهندس استشاري الهيئة العامة

الهيئة العامة

م

مهندس الشركة المنفذه

١- م / اسامه كمال

شركة تراسست للتطوير والمقاولات
التي هي المساهمة في ابحاث وتطوير المقاولات
ب.هـ ٧٣١-٧٢٥-٥٥٢
ب.هـ ٢٢٦٥٥

م

161-62022
New

مكتبة الشريعة الإسلامية
مكتبة الشريعة الإسلامية
مكتبة الشريعة الإسلامية
مكتبة الشريعة الإسلامية
مكتبة الشريعة الإسلامية

محضر مسافة توريد تربة

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

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

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي مشون شركة المحمود هي (٧) كم من ضمنهم (٢) كم مدق ترابي .
* علماً بأنه تم تنفيذ ردم قدرها (٣٤,٧٩٤) متر مربعاً و سبجائة واربعة وتسعون متراً مربعاً وفقاً لهذا
هذا المسافة

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

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري العام

مهندس الاستشاري الهيئة العامة

مهندس الشركة

م. ا. م. س.

م. ا. م. س.
٢٠٢٣ / ٧ / ١٩

م. ا. م. س.

م. ا. م. س.

م. ا. م. س.
م. ا. م. س.
٧٣١-٧٢٠-٦٥٢
٢٢٦٠٥١

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ٩ / ١٩	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (49)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة فيرما لقطاع ردم

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

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :
لجميع الملاحظات السابقة

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

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام :
عبد التوفيق
الاسم
التوقيع

الاسم
التوقيع

شركة تراسست للتطوير والمقاولات
إش عبد الله محمد إبراهيم
731-720-52
س.ت: 22605

الإسم
التوقيع



وصلة الميناء الجاف	الاتجاه	٢٠٢٣ / ٩ / ١٤	التاريخ
من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠	نطاق العمل	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	الشركة المنفذة

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (48)

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

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

المسؤول

موقف الأعمال :

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

ملاحظات :

لم يستلم (المساحة)

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

لعمري المتوعدع
مهندس الاستشاري العام :

الاسم /
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

مهندس الشركة :

شركة تراسيت للتطوير والمقاولات
الإسم /
التوقيع /
731-720-662
731-720-662



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

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (47)

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

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

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :

لعم استلام المساحة

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

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام :

الاسم / التوقيع

الاسم / التوقيع

الاسم / التوقيع

731-720-652 ب.ض: 22605 ت.س:



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

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (46)

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

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

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :
بسم الله الرحمن الرحيم

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه	مرفوض ويعد تقديمه
---------------------	-------	-------------------------------	-------------------

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام :

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /
ب.ض: 652-720-731
ص.ت: 22605



التاريخ	٢٠٢٣ / ٩ / ٤	الاتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٤٧٠٠ حتى المحطة ٤٢٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (45)

برجاء التكرم باستلام الأتي : طبقة سن	SUBBALLAST (1)
--------------------------------------	----------------

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

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :
يحيى احمد شحات

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعالیه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

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

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع /

مهندس الشركة: تراسيت للتطوير والمقاولات
أش عبد النادر حاتم - إيزابيليا - التجهيز الخامس
ب.ض: ٢٣١-٦٢٥-٦٢٥
الاسم /
التوقيع /



التاريخ	٢٠٢٣ / ٩ / ٣	الإتجاه	وصلة بابيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٧٠٠ حتى المحطة ٢٠٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (44)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة سن ١ (٠,١٥٠) Subballast 1

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

موقف 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 بهاليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري :
الإسم / التوقيع	الإسم / التوقيع	الإسم / التوقيع
محمد حارث	محمد حارث	محمد حارث

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٣٠	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسم للنظوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٧٠٠ حتى المحطة ٢٠٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (42)

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

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

المسؤول	موقف 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 بعالیه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	---

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري :
شركة تراسم للنظوير و المقاولات	الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع
ب.خ: ٦٥٢-٦٣١	٢٢٦٥٥	مهندس الاستشاري العلم



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

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (41)

برجاء التكرم باستلام الأتي : طبقة فيرما

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

موقف الأعمال :

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

ملاحظات :

لشركة تراسيت

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

تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورته ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام

الاسم / حبه إبراهيم
التوقيع /





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

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (40)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :	طبقة فيرما لقطاع احلال
------------------------------	------------------------

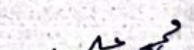
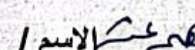
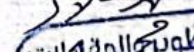
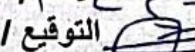
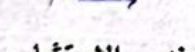
نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة فيرما (قطاع احلال)
مكان العمل	4+080 : 4+120		
		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐
			رقم تكرار تقديم الطلب

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

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

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .		
مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري :
الاسم / 	الاسم / 	الاسم / 
التوقيع / 	التوقيع / 	التوقيع / 
شركة تراسيت للتطوير والمقاولات عبد اللطيف جاتم - أيارانيا - النجف الخايس ص: 731-720-652 		



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٢	الاتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسمت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٧٠٠ حتى المحطة ٢٠٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (39)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة فيرما لقطاع احلال

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

موقف الأعمال :

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

ملاحظات :

[Handwritten signature]

نتيجة هذه الأعمال :

موافق

موافق مع عمل الملاحظات بعاليه

☐ مرفوض ويعد تقديمه

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

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري :

مهندس الاستشاري العلم

الاسم / هب ابراهيم عليه السلام /
التوقيع / هب عليه السلام /

مديرية الشرطة:

الشيخ عبد القادر جليلي

المعتمدين في الجمهورية التونسية

الرقم 6-20 تاريخ 31 تموز 1985

التوقيع: /2/



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٢	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٧٠٠ حتى المحطة ١٠٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (38)

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

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

رقم تكرار تقديم الطلب

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام :

الإسم /
التوقيع /

الإسم /
التوقيع /

الإسم /
التوقيع /



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٢	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٤٧٠٠ حتى المحطة ٢٤٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (37)

برجاء التكرم باستلام الأتي : طبقة ردم لقطاع احلال (٢٥٠.٠)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم لقطاع احلال
مكان العمل	3+860 : 3+900		
		الاول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :

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

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشيري العام :
الإسم / التوقيع	الإسم / التوقيع	الإسم / التوقيع
مهندس	مهندس	مهندس



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

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (36)

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

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

موقف الأعمال : ع	المسؤول
------------------	---------

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

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....
.....

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

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .
الاسم / هبة إبراهيم علي	التوقيع / هبة إبراهيم علي	مهندس الاستشاري العلم
شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	الاسم / هبة إبراهيم علي	مهندس الاستشاري العلم
التوقيع / هبة إبراهيم علي	التوقيع / هبة إبراهيم علي	مهندس الاستشاري العلم
ش.ت. 22605	ش.ت. 22605	ش.ت. 22605

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٠	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (35)

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

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

موقف الأعمال : ع	المسؤول
------------------	---------

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

ملاحظات :
.....

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

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام . مهندس الشركة : مهندس الهيئة : الاسم / هبة لياح التوقيع / مهندس الاستشاري العلم يختم	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات ١٦ ش عبد الناصر - حي النسيم - القاهرة ب.ط: ٢٠٦-٧٣١-٧٣١ الاسم / التوقيع /
---	--



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٠	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٧٠٠ حتى المحطة ١٢٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (34)

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

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

المسؤول	موقف الأعمال : E
---------	------------------

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

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعلابه ☐	مرفوض ويعتد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	---

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري العام :
الإسم / التوقيع : محمد عازار	الإسم / التوقيع : هبة إبراهيم	الإسم / التوقيع : محمد عازار



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٠	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٧٠٠ حتى المحطة ١٢٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (33)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (١٠,٥٠)

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

رقم تكرار تقديم الطلب

المسؤول	موقف الأعمال : ع
---------	------------------

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

ملاحظات :

مستوفي

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☐	مرفوض ويعد تنقيمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

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

مهندس الهيئة :

مهندس الشركة :

مهندس الاستشاري العلم

الاسم / هبة ابراهيم
التوقيع / هبة ابراهيم

الاسم / محمد عاز
التوقيع / محمد عاز



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

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (32)

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

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

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعالیه ☐	مرفوض ويعد تقنيته ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

يعتمد ،،،

مهندس الاستشاري العلم





التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٧	الإتجاه	وصلة العيلاء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٤٧٠٠ حتى المحطة ١٤٢٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (31)

برجاء التكرم باستلام الأتي : طبقة ردم (٠,٧٥)

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

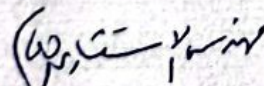
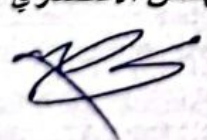
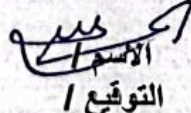
المسؤول	موقف الأعمال : ☒
---------	--

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

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعد تقييمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

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

مهندس الهيئة :  مهندس الاستشاري العام :  مهندس الشركة تراسيت للتطوير والمقاولات :  



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٦	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسم للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٤٧٠٠ حتى المحطة ٤٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (30)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة فرما لقطاع احلال

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

موقف الأعمال :	المسؤول
----------------	---------

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

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بلأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام.

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

يعتمد ،،،

مهندس الاستشاري العلم

الإسم / كمال
التوقيع / كمال

الإسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري

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



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

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (28)

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

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

المسؤول	موقف الأعمال
---------	--------------

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

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعالیه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العلم

الاسم / التوقيع





الفاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٥	الإتجاه	وصلة العيناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (27)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : تسليم طبقة فيرما

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

موقف الأعمال :	المسؤول
----------------	---------

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

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	مرفوض ويعد تقديمه
---------------------	-------	-------------------------------	-------------------

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صور و رقبة أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام : يعتمد

الإسم / التوقيع : محمد ناصر / محمد ناصر / محمد ناصر

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



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

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (26)

برجاء التكرم باستلام الأتي : تسليم طبقة استبدال لقطاع ردم (- ١,٢٥)

نوع العمل	اعمال مساحية و اعمال جودة	مكان العمل	2+700 : 2+840
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال : _____

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

ملاحظات : _____

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام :
 الاسم : التوقيع :
 73167286524
 73167286524
 73167286524

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٤	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسن للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (25)

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

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

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

يعتمد ،،،

مهندس الاستشاري العلم

الإسم / التوقيع



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



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٤	الاتجاه	وصلة الميناء الجاف
المركبة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (24)

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

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

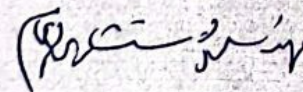
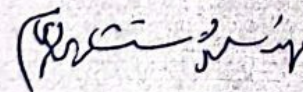
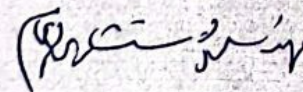
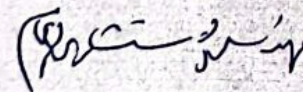
المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

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

مهندس الشركة : 
 مهندس الهيئة : 
 مهندس الاستشاري العلم : 
 التوقيع : 

شركة تراسيت للتطوير والمقاولات
 ب.ض: ٢٠٠٥-٢٠٠٥
 س.ت: ٢٢٦٥٥



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٧٠٠ حتى المحطة ٤٠٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (23)

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

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

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :
كمية الأرض (3 + 260 3 + 340)

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

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري العلم
شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	الاسم /	التوقيع /
ب. القوي ٢٢٠٥ / ٦		
٢٢٦٠٥		

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٤	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (22)

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

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

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري العام :
الإسم / التوقيع	الإسم / التوقيع	الإسم / التوقيع

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



ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM



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

RB - RSCCE - ACE - EMB - (21)

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

نوع العمل	اعمال مساحية و اعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم
مكان العمل	3+860 TO 3+900	توقيع مهندس الشركة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات ب. خ: 731-720-652 ل. ت: 22605
إستلام المهندس الإستشاري		رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظات :
تم إستلام بحرين الكاسية للقطاع المدم لب العرقطة

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☒ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	---

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

مهندس الإستشاري العام :

الاسم /
التوقيع /

مهندس الإستشاري :

الاسم /
التوقيع /

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



ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢	الاتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - ACE - EMB - (20)

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

نوع العمل	اعمال مساحية و اعمال جودة	وصف العمل	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات
مكان العمل	3+720 TO 3+760	توقيع مهندس الشركة	22605
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب			
☐ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث			

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

ملاحظات :

تم استلام العمل الى جهة الصناعات الحديدية

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	مرفوض ويعد تقديمه
---------------------	-------	-------------------------------	-------------------

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

مهندس الإستشاري :

مهندس الاستشاري العام :

الاسم / التوقيع

الاسم / التوقيع

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



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

RB - RSCCE - ACE - IR - EMB - (19)

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

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم (قطاع احلال)
مكان العمل	4+120 TO 4+200	توقيع مهندس الشركة	شركة ترست للتطوير والمقاولات ١٦ ش. محمد القادر - د.م - ز. زينيا - التجمع الخامس ب. ض. : ٢٢٦٠٥٤ ت. س. : ٢٢٦٠٥٥
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐	

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

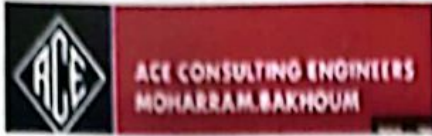
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- اعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعالیه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .	مهندس الاستشاري العام :
مهندس الإستشاري :	الاسم / التوقيع
الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ٧ / ٢٦	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
المشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - ACE - IR - EMB - (18)

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

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم (قطاع احلال)
مكان العمل	4+120 TO 4+200	توقيع مهندس الشركة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول	ب.ض. الثاني 731-120-552	ب.ض. الثاني 731-120-552

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :

تم مراجعة المسطح الموجود تحتها بالصورة من قبل المهندس احمد جيت الى

والمرور بها من قبل

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	مرفوض ويعد تقديمه
---------------------	-------	-------------------------------	-------------------

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

مهندس الاستشاري العام :

مهندس الإستشاري :

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

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



التاريخ	٢٥ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - ACE - IR - EMB - (16)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم (١,٥٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم (قطلع ردم) شركة تراسست للتطوير والمقاولات ٥٢ ش ميد القادر حاتم - إيلينا - النجعة الخاص توقيع مهندس الشركة: 52 محمد 22605 لل: 22605
مكان العمل	3+860 TO 3+900	رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :	تم إستلام الأعمال المساحية المقامة حسب الشركة تم إستلام أعمال الجودة وال Sand Comp حصيلة
-----------	---

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☒	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	---	--	--

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

مهندس الاستشاري العام :

مهندس الاستشاري :

الاسم / محمد أحمد
التوقيع /
٢٣/٧

الاسم / منور محمد
التوقيع /

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



التاريخ	٢٥ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٧+٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - ACE - IR - EMB - (15)

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

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	3+720 TO 3+760	توقيع مهندس الشركة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات ب. ص: 731-720-652 إ. ص: 22605
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول	الخامس	الخامس

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :
تم إستلام الأعمال المساحية للجسر الجاف الروبيكي - بلبيس
بكميات مستمرة أعمال الحفرة وار sand comp حصون

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعالیه	مرفوض ويعاد تقييمه
---------------------	-------	-------------------------------	--------------------

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

مهندس الاستشاري العام :

الاسم / ش. ع. ع. ع.
التوقيع /
٢٣/٧

مهندس الاستشاري :

الاسم / م. م. م.
التوقيع /

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

مهندس الإستشاري :

الإسم / *أحمد*
التوقيع / *أحمد*

مهندس الإستشاري :

الإسم / *أحمد*
التوقيع / *أحمد*

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



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

RB - RSCCE - ACE - IR - EMB - (13)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : تسليم طبقة إستعدادل قطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة إستعدادل (قطاع ردم) شركة تراسيت للتطوير والمقاولات ش. عبدة الشاد حاتر - ز. زينا - الإتجاه الخامس ش. ٦٥٢٥ - ٦٥٢٥ - ٦٥٢٥ الاست: ٢٢٦٥٥
مكان العمل	3+740 TO 3+760	توقيع مهندس الشركة	
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐	

موقف الأعمال :

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

ملاحظات :

يتم إستلام الجداول المساحية للقطاع المصمم حسب المرققات

نتيجة هذه الأعمال :

موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض ويعاد تقديمه ☐

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

مهندس الإستشاري :

الإسم / التوقيع

مهندس الاستشاري العام :

الإسم / التوقيع

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ٧ / ١٧	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - ACE - IR - EMB - (12)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة فيرما لقطاع قطع

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم طبقة فيرما (قطاع قطع)
مكان العمل	3+260 TO 3+380	توقيع مهندس الشركة	شركة تراسست للتطوير والمقاولات ب.ب. 731-720-652 تل. 22605
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول	الثاني	الثالث

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :

تم استلام ١٠٠٪ من الأعمال المساحية والجودة المدنية المستوفى .

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	مرفوض ويعد تقديمه
---------------------	-------	-------------------------------	-------------------

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

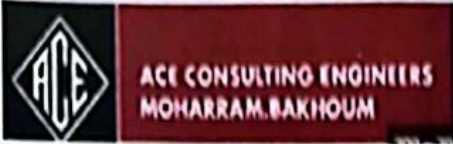
مهندس الاستشاري العام :

الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري :

الاسم /
التوقيع /

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



التاريخ	٨ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٧+٠٠ حتى المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - ACE - IR - EMB - (11)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة فيرما لقطاع قطع

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

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

ملاحظات :
تم استلام الأعمال المساحية للقطاع المقسم حسب المرفقات و قد تم قبولها
بمجرد التسليم و قد تم استلام الأعمال المدنية و قد تم قبولها
المساحية مقبولة و قد تم استلام الأعمال المدنية و قد تم قبولها

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☐ مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--

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

مهندس الاستشاري العام :

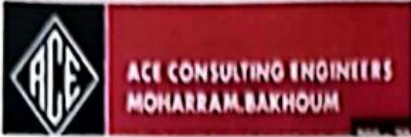
مهندس الاستشاري :

الاسم / م / ط / م / م
التوقيع /

الاسم / م / ط / م / م
التوقيع /

١٢ / ٣ / ٢٠٢٣
م / ط / م / م

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



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

طلب استلام أعمال رقم (10)

برجاء التكرم باستلام الآتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	أرض طبيعية قطري رقم
مكان العمل	3+860 = 3+900	توقيع مهندس الشركة	شركة تراسن للتطوير والمقاولات
استلام المهندس الاستشاري		ب. ش. محمد التاد، دالم - أريافيا - التجمع الخامس 731-720-652 ب. ش. 22605	
رقم تكرار تقديم الطلب		☒ الأول	☐ الثاني ☐ الثالث

المسؤول

موقف الأعمال :

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

ملاحظات :

ب. ش. محمد التاد

نتيجة هذه الأعمال :	☐ موافق	☒ موافق مع عمل الملاحظات بعالیه	☐ مرفوض ويعاد تقديمه
---------------------	--------------------------------	---	---

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

مهندس الإستشاري :

يعتمد ،،،

الإسم / م. ش. محمد التاد

التوقيع / م. ش. محمد التاد

الإسم / م. ش. محمد التاد

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



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

طلب استلام أعمال رقم (9)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	توقيع مهندس الشركة
مكان العمل	3+780 ± 3+740	موقع مهندس الشركة	ب.ض: 731-720-652 س.ت: 22605
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☒	الثاني ☐ الثالث ☐

المسؤول

موقف الأعمال :

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

ملاحظات :

أتم استلام المقادير

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☒	مرفوض ويعاد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	---	---

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

مهندس الإستشاري :

الإسم / السيد /
التوقيع /

يعتمد ،،،
الاستلام العام
١٢ / ٦ / ٢٠٢٣
٢٠٢٣ / ٦ / ١٨

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



التاريخ	2023 / 6 / 18	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة ترانست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتى المحطة 4+200

طلب استلام أعمال رقم (9)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	توقيع مهندس الشركة
مكان العمل	3+740 ~ 3+780	توقيع مهندس الشركة	الأش عبد السلام محمد إبراهيم - مهندس
استلام المهندس الإستشاري		ب.ض: 731-720-652 س.ت: 22605	
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول	الثاني	الثالث

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

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

ملاحظات :

تم استلام المقاولات

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه	مرفوض ويعاد تقديمه
---------------------	-------	-------------------------------	--------------------

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

مهندس الإستشاري :

الإسم / مستشار
التوقيع /

يعتمد ... الاستلام

الإسم / مستشار
التوقيع /

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



التاريخ	2023 / 6 / 18	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسن للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة 2+700 حتي المحطة 4+200

طلب استلام أعمال رقم (8)

برجاء التكرم بإستلام الآتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	قالب احلال
مكان العمل	3+920 : 4+200	توقيع مهندس الشركة	شركة تراسن للتطوير والمقاولات
إستلام المهندس الإستشاري		ب.ض: 731-720-652 س.ت: 22605	
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول	الثاني	الثالث

المسؤول

موقف الأعمال :

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

ملاحظات :

تم استعمال القالب و يوجد ملاحظات بسيطة مع مرفوض

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه	مرفوض ويعاد تقديمه
---------------------	-------	-------------------------------	--------------------

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

مهندس الإستشاري :

يعتمد ,,,

الإستشاري العام

المطابق

18/6/2023

الإسم / م. م. م.
التوقيع / م. م. م.

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



التاريخ	٢٠٢٢ / ٢ / ١٥	الإتجاه	المخيار الثاني
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	2+700 : 4+200

طلب استلام أعمال رقم (7)

برجاء التكرم باستلام الأتي : توبة سطح أربابية

نوع العمل	تحميل مادية	وصف العمل	تسوية السطح قبل البتر
مكان العمل	2+700 : 2+840	توقيع مهندس الشركة	محرر
استلام المهندس الإله تشاري	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات ش. محمد القادر حاتم - أريش - التجمع الخامس ب. ط. 731-720-652 ل. 2260564		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول	الثلث	

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

ملاحظات :

تم استلام السطوح بالبروفة بالبروفة

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

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشاري :

يعتمد

أ. محمد
إ. محمد
ع. محمد

م. محمد

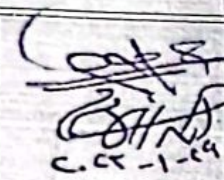
الإسم /
التوقيع /



التاريخ	٢٠٢٣ / ١ / ٢٥	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة ترانست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٧٠٠ حتى ٢٠٢٠٠
طلب استلام أعمال رقم (٦)			

برجاء التكرم باستلام الآتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	توقيع مهندس الشركة
	مكان العمل		
استلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب		☒ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث	

المسؤول	موقف الأعمال :
 ٢٠٢٣ - ١ - ٢٥	١- الأعمال المساحية : ☐ مقبول ☒ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
	٢- أعمال الجودة : ☐ مقبول ☒ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
	٣- الأعمال المدنية : ☐ مقبول ☒ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
	٤- العرض الكامل : ☐ مستوفي ☐ غير مستوفي

ملاحظات :
 تم مراجعة الأعمال المساحية للمقاييس المعتمدة ووجدت فيها بعض الأخطاء التي تم تصحيحها في نسخة ٢٠٢٣ - ١ - ٢٥.
 تم مراجعة الأعمال المدنية ووجدت فيها بعض الأخطاء التي تم تصحيحها في نسخة ٢٠٢٣ - ١ - ٢٥.
 تم مراجعة العرض الكامل ووجدت فيها بعض الأخطاء التي تم تصحيحها في نسخة ٢٠٢٣ - ١ - ٢٥.

نتيجة هذه الأعمال :	☐ موافق ☒ موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☐ مرفوض ويعد تقديمه
تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الاستلام . مهندس الاستشاري : الاسم / التوقيع / ٢٠٢٣ / ١ / ٢٥	
يعتمد : ٢ / موصى شريعة ٢٠٢٣ / ١ / ٢٥	

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ١ / ٢٥	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٧٠٠ حتى ٢٠٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٥)

برجاء التكرم بإستلام الآتي :

نوع العمل	أعمال ساحة	وصف العمل	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات
مكان العمل	٣٠٨٤٥ - ٣١٨٥٠	توقيع مهندس الشركة	22605: س.ت.
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☒	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظات :
 ... تم استلام الأعمال المساحية والجودة ...
 ... تم استلام الأعمال المدنية ...
 ... تم استلام العرض الكامل ...

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالیه ☒ مرفوض ويعاد تقديمه ☐
---------------------	--

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

مهندس الإستشاري :

يعتمد ...

٣ / م/ شوي شويوة

الإسم /
 التوقيع /
 ٢٠٢٣ / ١١ / ٢٥

١ / م/ شويوة

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



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

طلب استلام أعمال رقم (٤)

برجاء التكرم باستلام الآتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	توقيع مهندس الشركة
مكان العمل	3+720 - 3+260	توقيع مهندس الشركة	ب.ف.س: 731-720-652 س.ت: 22605
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☒	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظات :

تم استلام المستندات والعروض المقدمة مع وجود بعض الملاحظات التي تم مناقشتها مع المصنفين وتم الاتفاق على تنفيذها في أقرب وقت ممكن.

موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعالیه	مرفوض ويعاد تقديمه
-------	-------------------------------	--------------------

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الإستشاري :

يعتمد

م/ منوي شبيبة

الإسم /
التوقيع /

محمد

محمد

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ١ / ١٤	الاتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتى ٤+٢٠٠
طلب استلام أعمال رقم (٣)			

برجاء التكرم بإستلام الآتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تصميم وتخطيط حفر 3 ع
مكان العمل	St 2+700 - 2+800	توقيع مهندس الشركة	إسلام كامل
إستلام المهندس الإستشاري		شركة تراسست للتطوير والمقاولات 11 ش عبد القادر حاتم - إريانيا - التجمع الخامس ب. ص: 652-720-731 س. تلف: 225	
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول	

موقف الأعمال :

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

ملاحظات :

تم إستلام جميع الأوراق المطلوبة من قبل الشركة المنفذة...
في يوم ١٤ / ١ / ٢٠٢٣...
بموجب هذا الطلب...
...
...

نتيجة هذه الأعمال :

موافق	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه	مرفوض ويعد تقديمه
-------	-------------------------------	-------------------

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

يعتمد

مهندس الإستشاري :

م/ امتوى شبيبة

الإسم /
التوقيع /

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



التاريخ	٢٠٢٣ / ١١ / ١٦	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	St 2+700 - 4+200
طلب استلام أعمال رقم (١)			

برجاء التكرم باستلام الآتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم مساحات الأرض للمرحل
مكان العمل	St 2+700 - 4+200	توقيع مهندس الشركة	إسراء كمال
إستلام المهندس الإستشاري		شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☒	الثاني ☐

شركة تراسيت للتطوير والمقاولات
١٦ ش عبد القادر حاتم - زيارتيلا - المجموع الخامس
ب.ص: 20-652-731
ت.ص: 22605

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

ملاحظات :

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

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

مهندس الإستشاري :
الإسم /
التوقيع /
يعتمد
٣ / منوى شيعه

إستلام



التاريخ	٢٠٢٣ / ٧ / ١٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة تراسن للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٧٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB - RSCCE - ACE - MAT - (8)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : تقرير صلاحية السد

المرفقات :

- ١- أصل تقرير صلاحية المواد من المعمل .
- ٢- صورة من محضر العينات .
- ٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

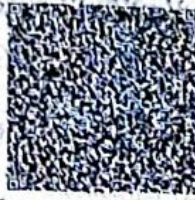
تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الاستشاري /

مهندس الاستشاري العام /

الإسم /
التوقيع /

الإسم / محمد درويش
التوقيع / محمد درويش
٢٠٢٣ / ٧ / ١٣



إجازة مشروعات الخدمة الوطنية
الشركة المصرية للتأمين
إدارة واستغلال المحاجر والملاحات

مكتب الإجازات المؤقتة والديمومة

عناقة

المنطقة:

٦١٢

اسم المستاجر:

مخلوط

نوع الخام:

١٩

اسم السائق:

١٦ / ٢٠٢٠

التاريخ:

التفويض

خط السير:

الحمولة: ١٠٠ / ٨٠ / ٦٠ / ٤٠ / ٢٠ / ١٠ (طن / م^٣)

٧٣٩٤ / ٣٨٧٦

رقم العربية:

سمت: (١٠٠٠٠٠٠٠)

3/612J

12201968

ت. ۱۱۴۵۲۹۶۴۴

كسارة
/ محمد الهادي

رقم السيارة :

الكمية

1115-1722

التاريخ

مضام الحانسب

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

طلب استلام أعمال رقم (١١٣)

برجاء التكرم بإستلام الأتي معaine توصيات من شركة كارة كبريادى بأرضة ميناء لعل لصلاميك الدرية

نوع العمل	وصف العمل	شركة تراسست للتطوير والمقاولات
مكان العمل	توقيع مهندس الشركة	ب.ض: 731-720-652 س.ت: 22605
إستلام المهندس الإستشاري		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐	

المسؤول	موقف الأعمال :
١٣ / ١٢ / ٢٠٢٣	1- الأعمال المساحية : ☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
١٣ / ١٢ / ٢٠٢٣	2- أعمال الجودة : ☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
	3- الأعمال المدنية : ☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
	4- العرض الكامل : ☐ مستوفي ☐ غير مستوفي

ملاحظات :
١- تم إكمال الأعمال

موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	مرفوض ويعاد تقديمه
-------	-------------------------------	--------------------

نتيجة هذه الأعمال :

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

مهندس الإستشاري :
الاسم / م.ع.ع.
التوقيع / م.ع.ع.

مهندس الاستشاري العام :
الاسم / م.ع.ع.
التوقيع / م.ع.ع.

شركة اريمان سبب
لاختبارات المواد والمنشآت

طلب عمل اختبار

مستند

صورة التسجيل الضريبي (شركات):

صورة الرقم القومي (افراد):

اسم المشروع: الشركة العميد (العميل) - العاشر - بليس

اسم العميل: شركة فرايت

عنوان العميل:

رقم التليفون: ٠١٠٤١٨٧٤٤٩٩

التجارب المطلوبة:

العينات المرفقة:

صورة كاتلة - تدرج - مقياس - امتصاص
Los Angeles - سيولة ولدونة
CBR - بروكتر

(١) عينة

(٢)

(٣)

(٤)

(٥)

(٦)

(٧)

التاريخ

١٣/٦/٢٠٢٣

امضاء العميل

محمد

ARDAMAN Split
MATERIALS & CONSTRUCTION TESTING
S.A.E.

25 Ashgar Derna Compound Maadi - Cairo
Tel : (+2) 0233448413 - (+2) 01006030248
Tel : 0227468647 - 01006030248

شركة اردمان سيليت

للمختبرات المواد والمنشآت
شركة مساهمة مصرية
25 كمبوند اشجار دارنا بالمعادي - القاهرة
تليفون: 01006030248 - 0227468647
بريد إلكتروني: ardamaninternational@gmail.com

File No.: 4983/S

Invoice No.: 682/2023

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

CLIENT: تراس

Item	Description	Tax Code	Quantity	Unit	Unit Price	Total
1	C.B.R. Test for Soil Sample	EG-602150515-D1001	1	Test	660	660
2	Compaction of Soil (Using Proctor Test)	EG-602150515-D1003	1	Test	330	330
3	Complete Sieve Analysis of Soil Sample	EG-602150515-D1004	1	Test	165	165
4	Plastic Limit of Soil Sample	EG-602150515-D1005	1	Test	165	165
5	Liquid Limit of Soil Sample	EG-602150515-D1006	1	Test	165	165
6	Los Angeles Abrasion	EG-602150515-D0101	1	Test	265	265
7	Clay Lumps & Friable Particles	EG-602150515-D0105	1	Test	110	110
8	Specific Gravity and Absorption of Fine, or Coarse Aggregates	EG-602150515-D0111	1	Test	135	135
سليم						
Total						1995.00
Value Added Tax 10%						199.50
شركة اردمان - سيليت						
المختبرات المواد والمنشآت ش.م.م						
رقم التسجيل الضريبي ٥١٥ - ١٥٠ - ٢٠٢						
مأمورية ضرائب الشركات المساهمة						
Total						2194.50

*) Please reimburse by a cheque.

Signature: Reda El Rahel

Date: June 2023

التسجيل الضريبي رقم 602-150-515 سجل تجاري رقم 156221 مأمورية ضرائب الشركات المساهمة

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

File No.: 4983/S

Client: لراست

Date: 25-06-2023

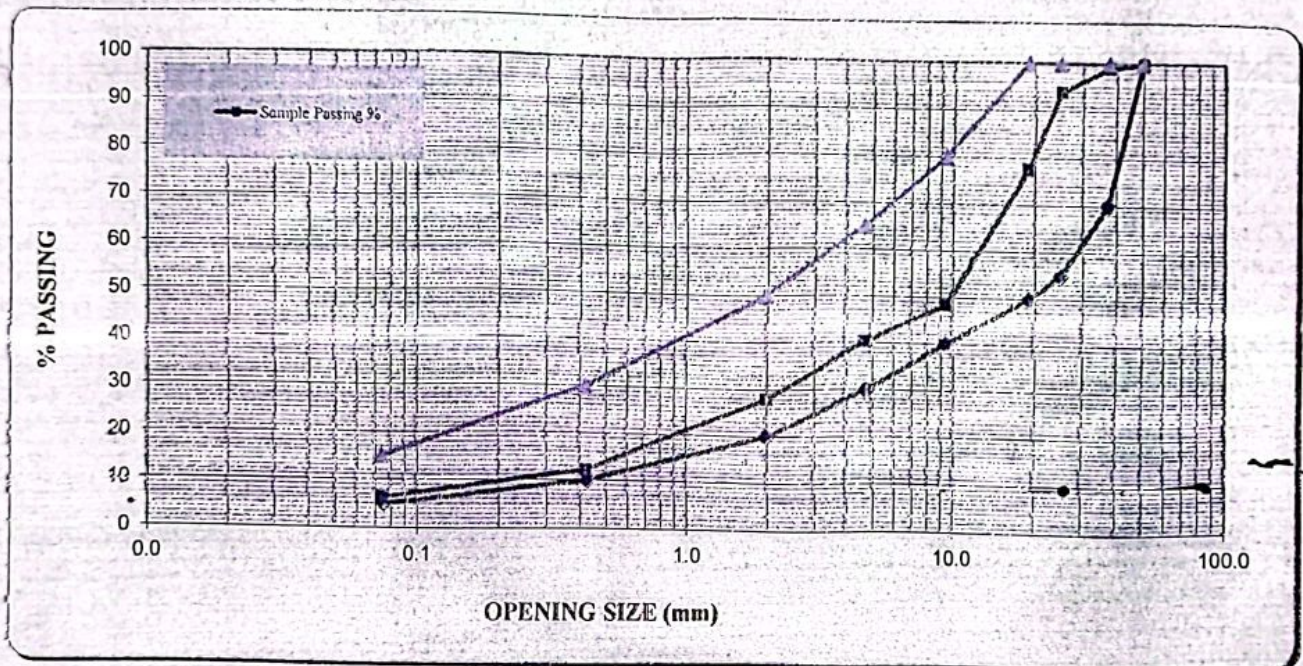
Standard Test Method Of Particle size analysis Of Soil According to ASTM D - 422

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

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

Note (s)

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

Prepared by : Eng. Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousree

ARDAMAN-Split

شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

General Manager : Eng. Reda El-Raheb

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

File No.: 4983/S

Client: تراست

Date: 25-06-2023

LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOILS

ACCORDING TO ASTM D4318

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

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

Note (s):

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

ARDAMAN-Split

Prepared by : Eng. Peter Sobhy

شركة اردمان - سبلبيت
(الادارة)

Reviewed by : Eng. Hanan Yousree

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

File No.: 4983/S

Client: تراست

Date: 25-06-2023

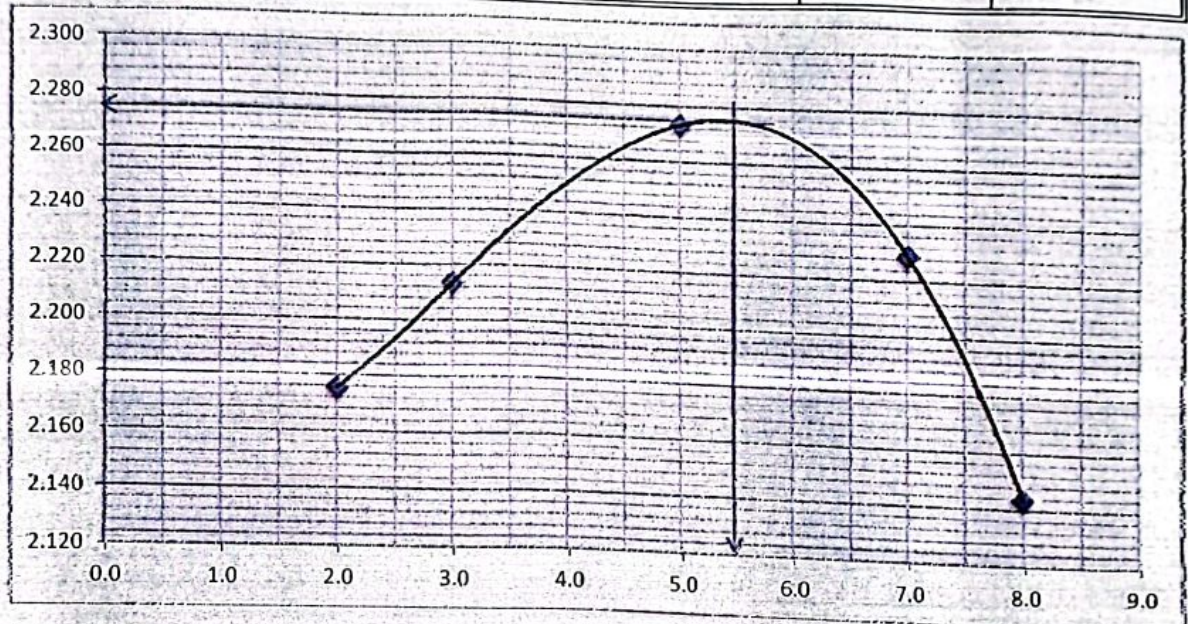
MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL
ACCORDING TO ASTM D 1557

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

Wet Unit Weight, gm/cm ³	2.219	2.280	2.387	2.385	2.315
Water Content, %	2.0	3.0	5.0	7.0	8.0
Dry Unit Weight, gm/cm ³	2.175	2.214	2.273	2.229	2.144



Result (s):

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

Note (s):

*The sample was provided by the client.

*These results are related only to the received sample.

Prepared by: Eng. Peter Sobhy

Reviewed by: Eng. Hanan Yousree

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبلت
(الإدارة)
General Manager: Eng. Reda El-Raheb

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING**S.A.E**

25 Ashgar Darna Compound Maadi - Cairo

Tel. : 02- 27468647 - 01006030248

Email: ardamaninternational@gmail.com

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس**File No.:** 4983/S**Client:** تراسن**Date:** 25-06-2023**SPECIFIC GRAVITY AND ABSORPTION
OF COARSE AGGREGATES****ACCORDING TO ASTM C 127****Sample Description:** Soil sample for Base layer**Source / Zone of sample:** By client**Delivery Date :** 15-06-2023

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

Note (s):***The sample was provided by the client .*****These results are related only to the received sample****Prepared by :** Eng. Peter Sobhy**Reviewed by :** Eng. Hanan Yousry**شركة اردمان - سبلت
(الإدارة)****General Manager:** Eng. Reda El-Raheb

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

25 Ashgar Darna Compound Maadi - Cairo

Tel. : 02- 27468647 - 01006030248

Email: ardamaninternational@gmail.com

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

File No.: 4983/S

Client: ترست

Date: 25-06-2023

CLAY LUMPS AND FRIABLE PARTICLES

According To ASTM C 142

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

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

Note (s):

*The sample was provided by the client.

*These results are related only to the received sample.

ARDAMAN-Split

شركة اردمان - سبلت
(الإدارة)

Prepared by: Eng. Peter Sobhy

Reviewed by: Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

Project: خط مكنة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس

File No.: 4983/S

Client: ترامت

Date: 25-06-2023

LOS ANGELES TEST
ACCORDING TO ASTM C - 131

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

% of WEAR 24.4 %

Project Specification % of WEAR < 50.0 %

*** After 500 Revolutions.**

Note (s):

***The sample was provided by the client .**

***These results are related only to the received sample.**

Prepared by : Eng. Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

ARDAMAN-Split

شركة اردمان - سبلت
(الإدارة)

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

Project: إنشاء جسر خط سكة حديد
(الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
Client: شركة تراسن للمقاولات

File No.: 4980/S

Date: 10/07/2023

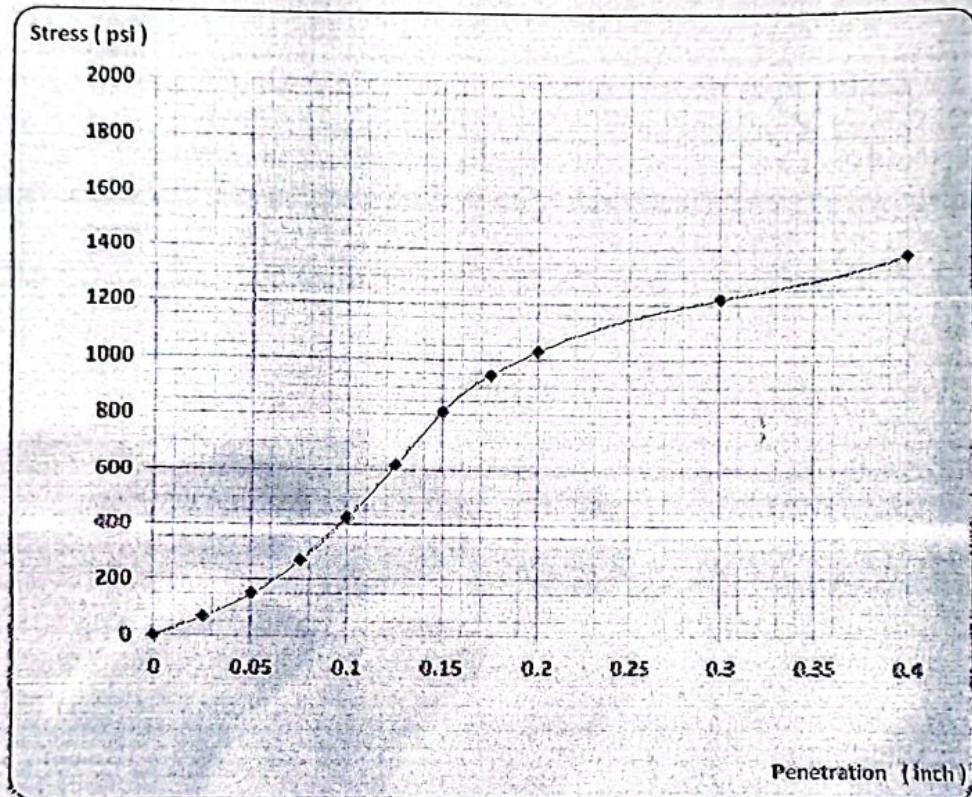
CBR (CALIFORNIA BEARING RATIO)
OF LABORATORY-COMPACTED SOILS
ASTM D - 1883

Sample No. : 1

Sample delivery date: 15/06/2023

Description of sample: طبقة اساس

Source / Zone of sample: by client

CBR VALUE (at 0.1 in) = $424 \times 100 / 1000 = 42.7 \%$ CBR VALUE (at 0.2 in) = $1020 \times 100 / 1500 = 68 \%$

Swelling after 96 hours = 0.02 %

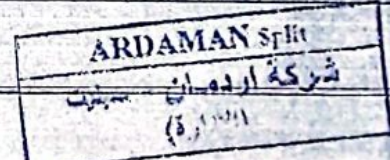
After soaking for 96 hrs.

*The sample was provided by the client.

Prepared by : Eng. Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Rada El-Rabea



١٩-٣-٢) طبقة أساس السكة (Subballast):

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

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

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

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

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

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



Date:

23/08/2023

Project:

إنشاء الجسر الناري و دارق الخدمة لخدمة
شركة حديد الرومي / راديس

Contractor:

شركة ترامد

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

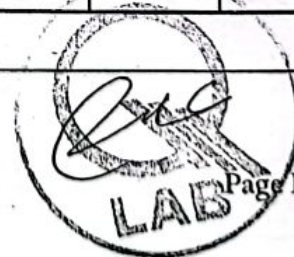
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3748	4123	4282	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3723	4096	4263	0.25	0.27	0.19	0.24
86	11.31	0.160	3709	4077	4251	0.39	0.46	0.31	0.39
135	17.67	0.250	3686	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



Page 1 of 2



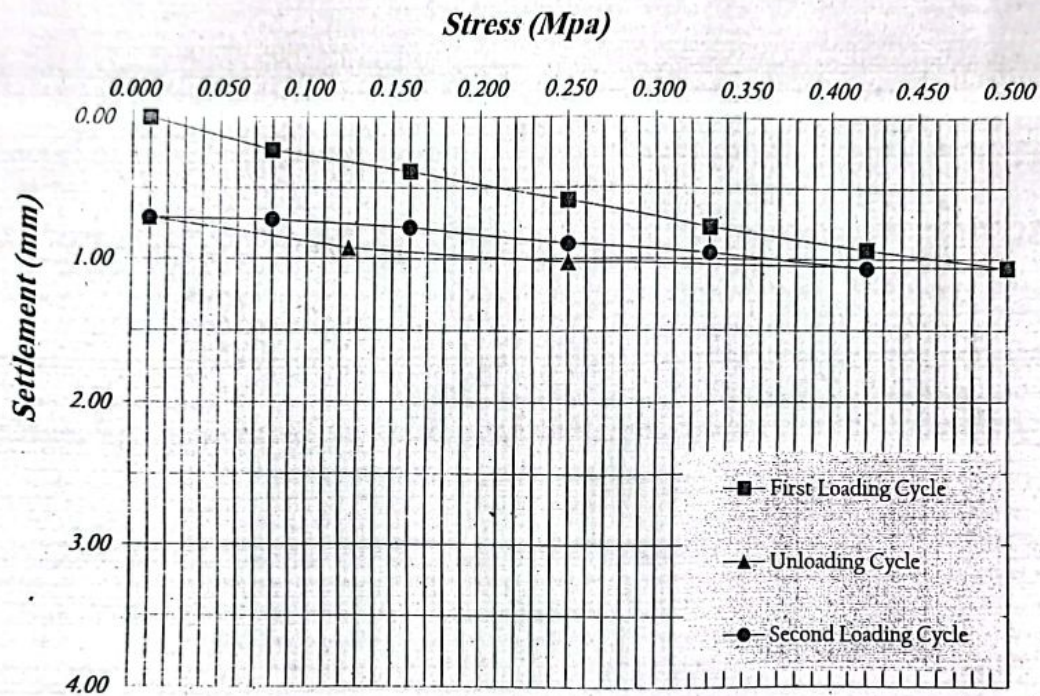
Date: 23/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لهذا
مسكة حدود الروابي / باديس

Contractor: شركة نواسم

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/029
 Location: from 3+260 To 3+360 3+280
 Level: 0
 Soil Type: Ferma
 Plate Diameter: 300 mm



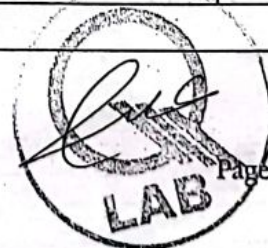
Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.663	2.406	0.037
Second Cycle	1.083	0.437	0.696

Strain Modulus		
Ev1	108.5	Mpa
Ev2	229.9	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien



Page 2 of 2



Date: 23/08/2023

Project:

إنشاء الجسر الناري و طرق الخدمة لخدمة
مسكة حديد الروملي / باديس

Contractor:

شركة لرامسة

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

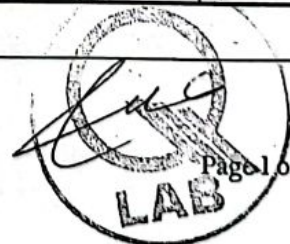
Encirpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3500	3850	4204	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3492	3835	4191	0.08	0.15	0.13	0.12
86	11.31	0.160	3472	3812	4174	0.28	0.38	0.30	0.32
135	17.67	0.250	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



Page 1 of 2



Date:

23/08/2023

Project:

إشياء الجسر النرابى و دارق الخدمة لى

شركة حديد الروبى / بلدى

Contractor:

شركة نواست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/029

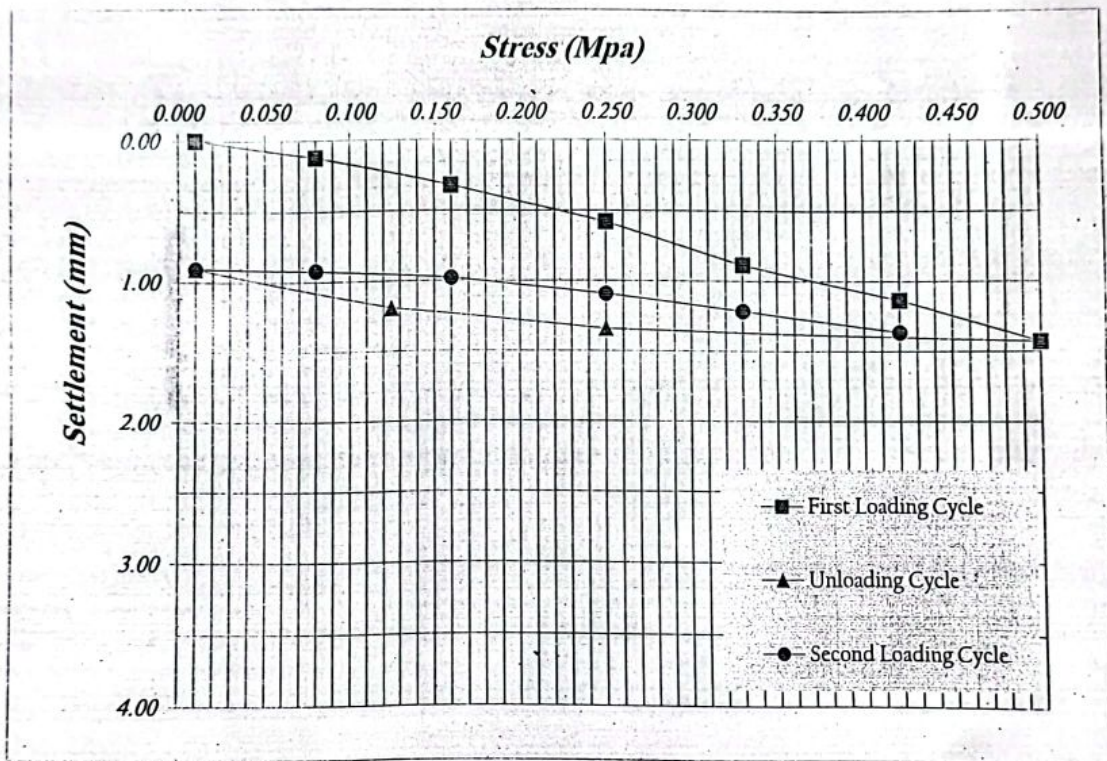
Location: from 3+260 To 3+360

3+340

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



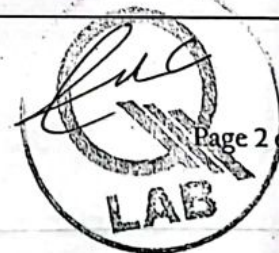
Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.072	2.521	-0.098
Second Cycle	2.168	0.220	0.898

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

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien



Page 2 of 2

**PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)****DIN 18134-2012-04**

Test No.: 1RUST /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

Page 1 of 2

**PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)****DIN 18134-2012-04**

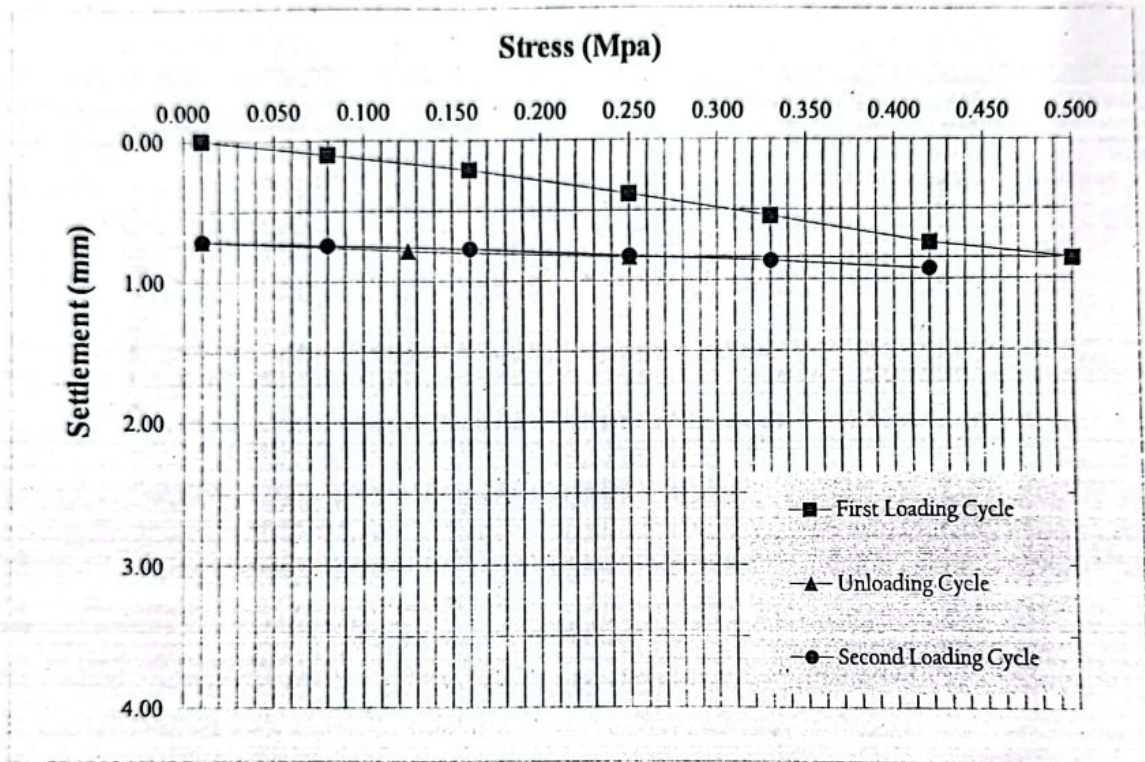
Test No.: TRUST /EV/006

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



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

Page 1 of 2



Date:

إنشاء الجسر الترابي و طرق

شركة كيو لصبط الجودة



Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)**DIN 18134-2012-04**

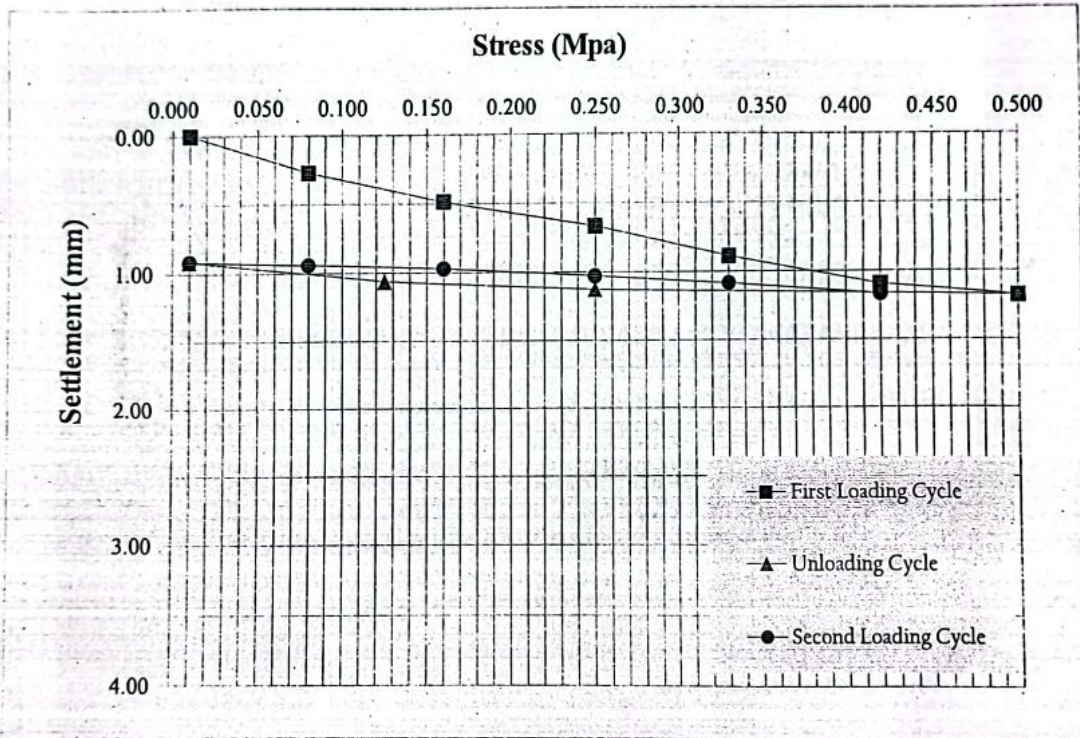
Test No.: TRUST /EV/007

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

Level: -0.25

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



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

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

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Page 2 of 2



شركة كيمو لستات الجوده



Date:

انشاء الجسر الترابي و طرق

Project:

انشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد

Date:

01/08/2023

Date:

Project:

انشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد

Contractor:

شركة ترانس

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

Energy 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

Page 1 of 2



PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

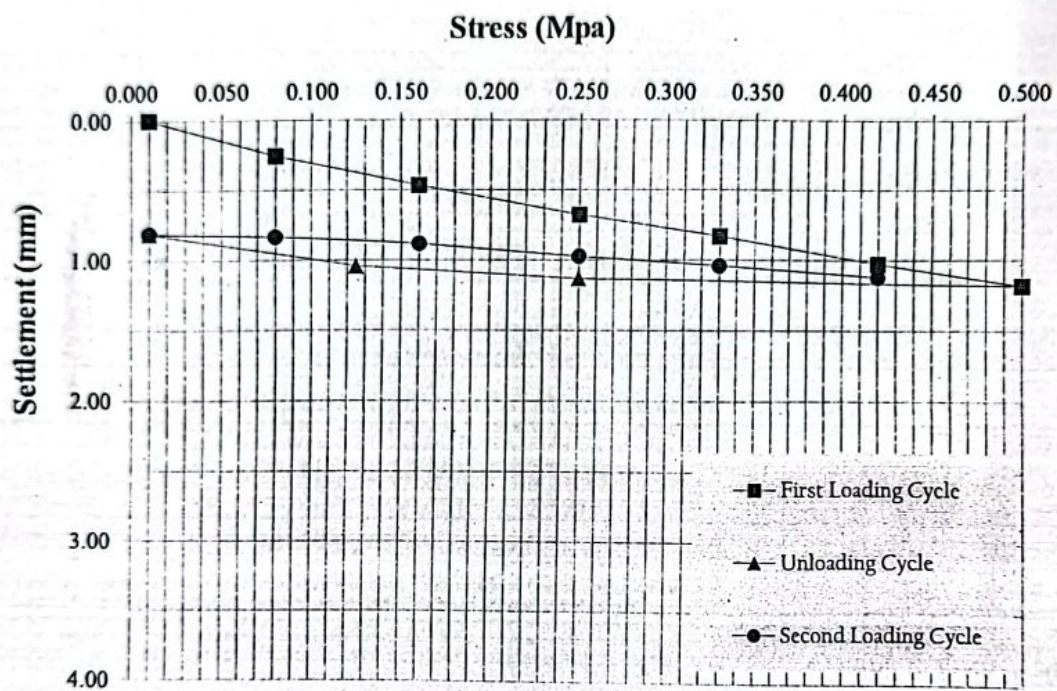
Test No.: TRUST /EV/008

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

Level: -0.25

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



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

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

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/013
Location: from 3+020 to 4+080 (3+945)
Level: 0
Soil Type: Ferma
Plate Diameter: 300 mm

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

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

2023
25
Page 1 of 2



Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد

Contractor:

شركة تراس

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)**DIN 18134-2012-04**

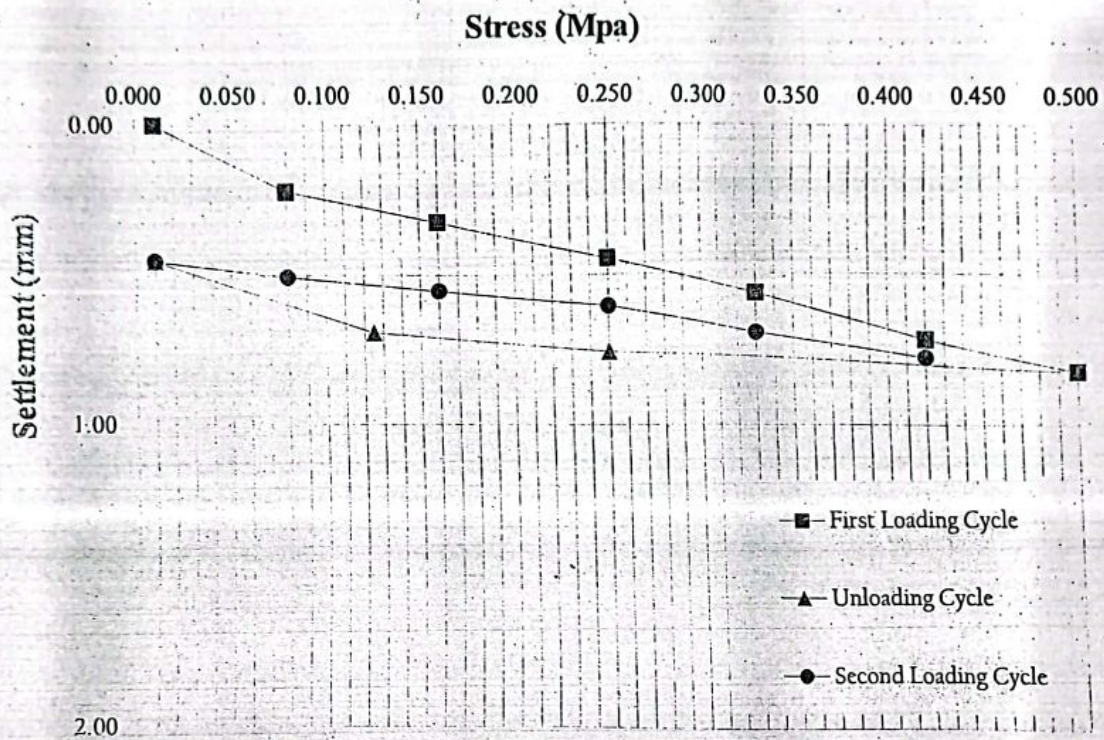
Test No.: TRUST /EV/013

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

2023
25
فبراير
2023
Q LAB

Page 2 of 2



Date:
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة تراسيت

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

Hammer 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:

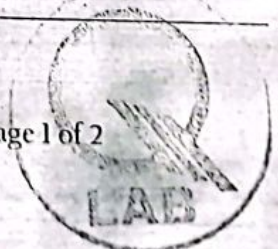
For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

2023
9/9/2023

Page 1 of 2



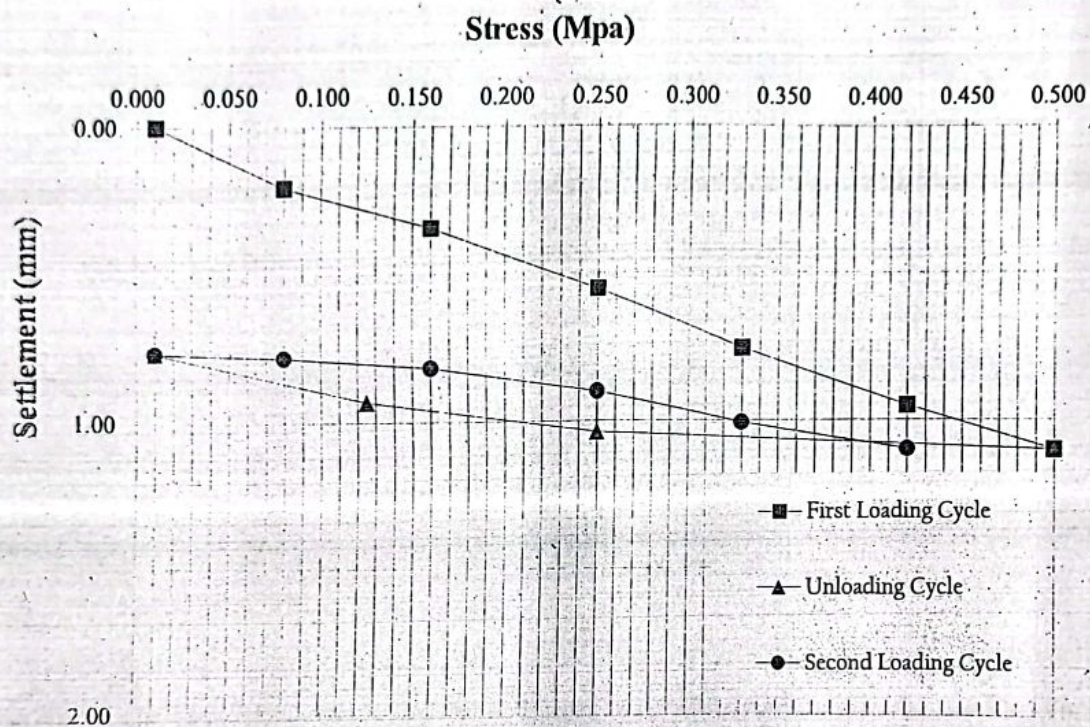


Date: إنشاء الجسر الترابي طرة
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق
الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة تراست

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



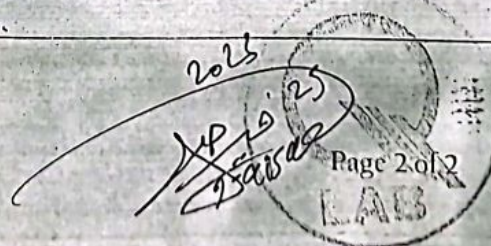
Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.044	2.224	0.011
Second Cycle	1.475	0.215	0.756

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





Date:

Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق
الخدمة لخط سكة حديد

Contractor:

شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/015
Location: from 3+920 to 4+080 (4+050)
Level: 0
Soil Type: Ferma
Plate Diameter: 300 mm

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

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Page 1 of 2

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

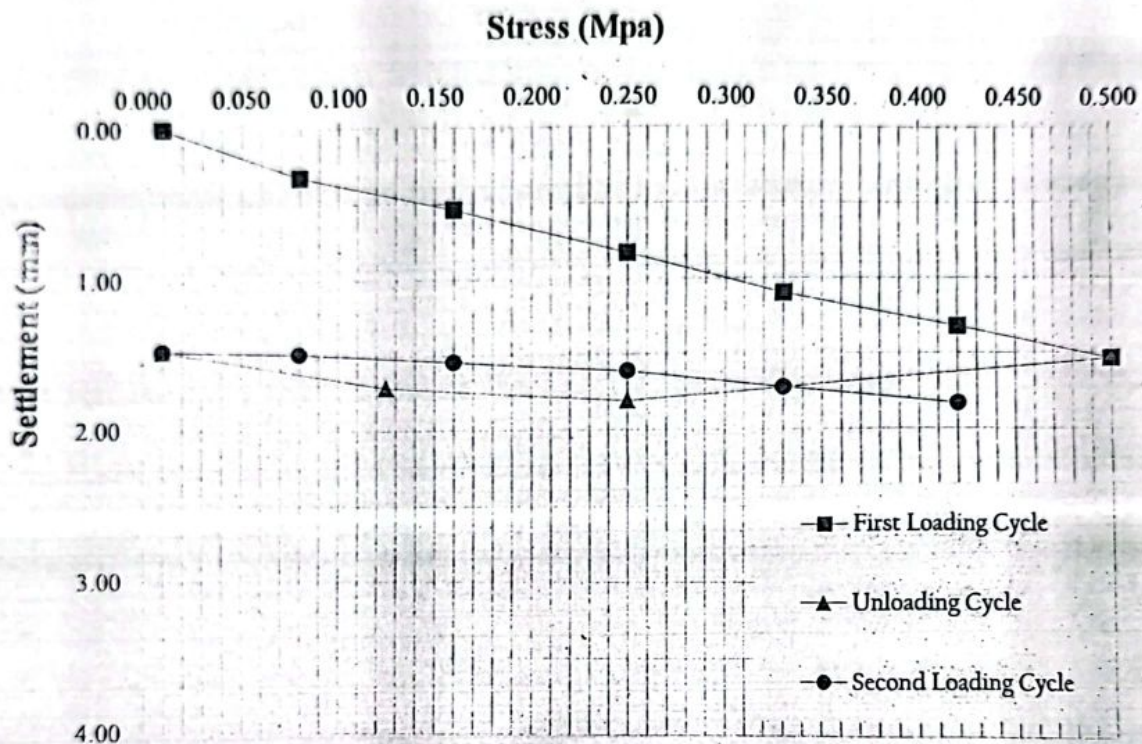
Test No.: TRUST /EV/015

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

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



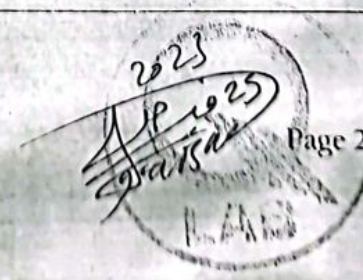
Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.687	3.339	0.047
Second Cycle	1.614	0.209	1.465

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



شركة كيو لابتيفت الجودة



Date:

30/08/2023

Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / باديس

Contractor:

شركة نرامست

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

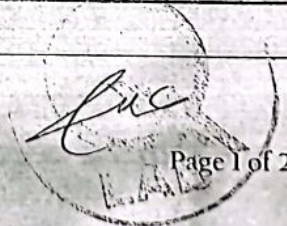
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3686	3848	4167	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3665	3825	4154	0.21	0.23	0.13	0.19
86	11.31	0.160	3652	3806	4140	0.34	0.42	0.27	0.34
135	17.67	0.250	3628	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



Page 1 of 2

شركة كيو لخدمات الجودة



Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة لخط
مكة حديد الرويحي / باديس

شركة نراست Contractor:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

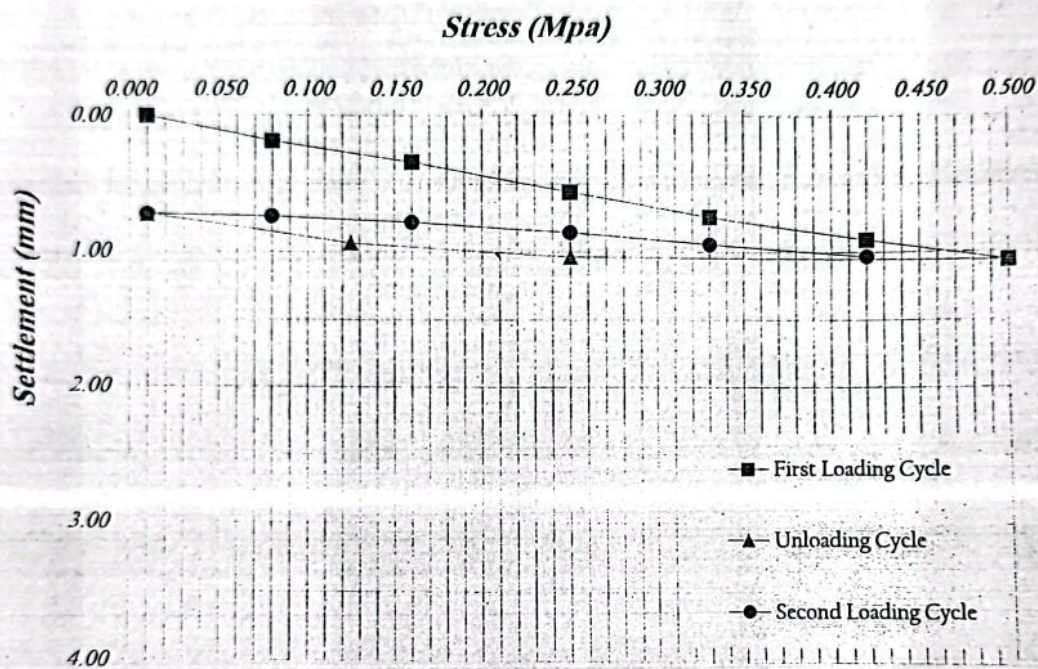
Test No.: Trust /EV/025

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

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



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

Strain Modulus		
E_{v1}	104.5	Mpa
E_{v2}	260.0	Mpa
E_{v2} / E_{v1}	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Page 2 of 2



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

Emperpack 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



**PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)****DIN 18134-2012-04**

Test No.: Trust /EV/026

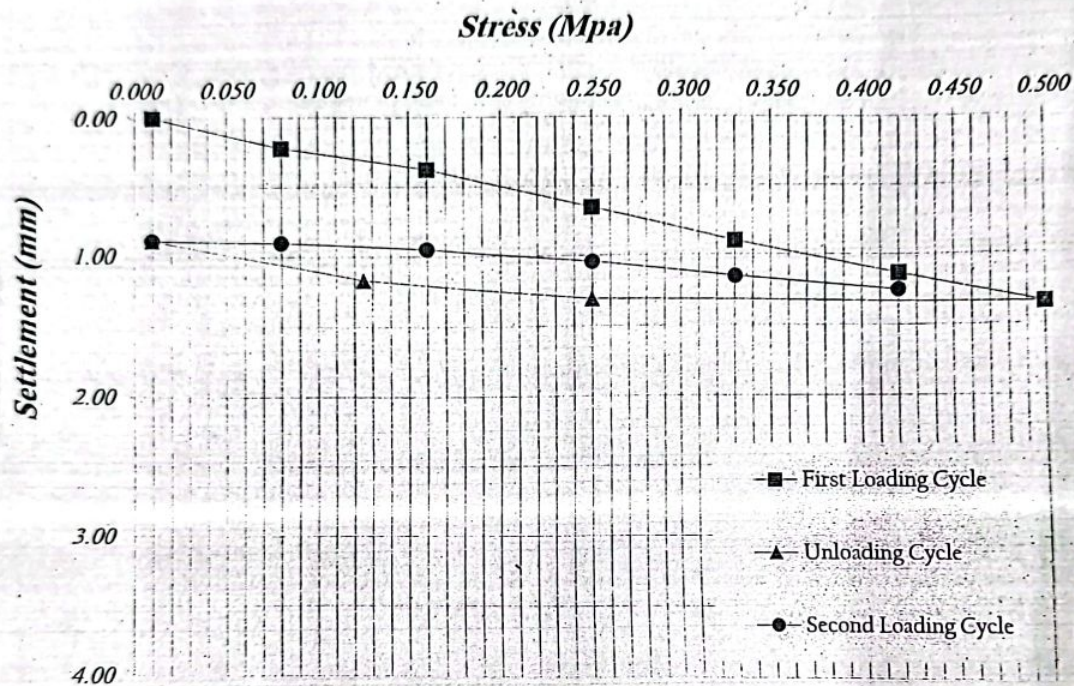
Location: from 3+720 To 3+920

3+800

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



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

Strain Modulus		
Ev1	82.2	Mpa
Ev2	218.6	Mpa
Ev2 / Ev1	2.7	

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/027

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

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm

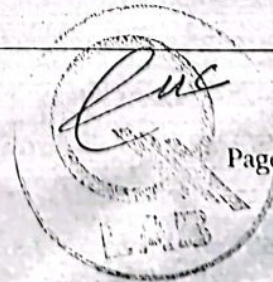
Encrpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3488	4230	3962	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3465	4210	3940	0.23	0.20	0.22	0.22
86	11.31	0.160	3450	4193	3925	0.38	0.37	0.37	0.37
135	17.67	0.250	3426	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



Page 1 of 2

**PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)****DIN 18134-2012-04**

Test No.: Trust /EV/027

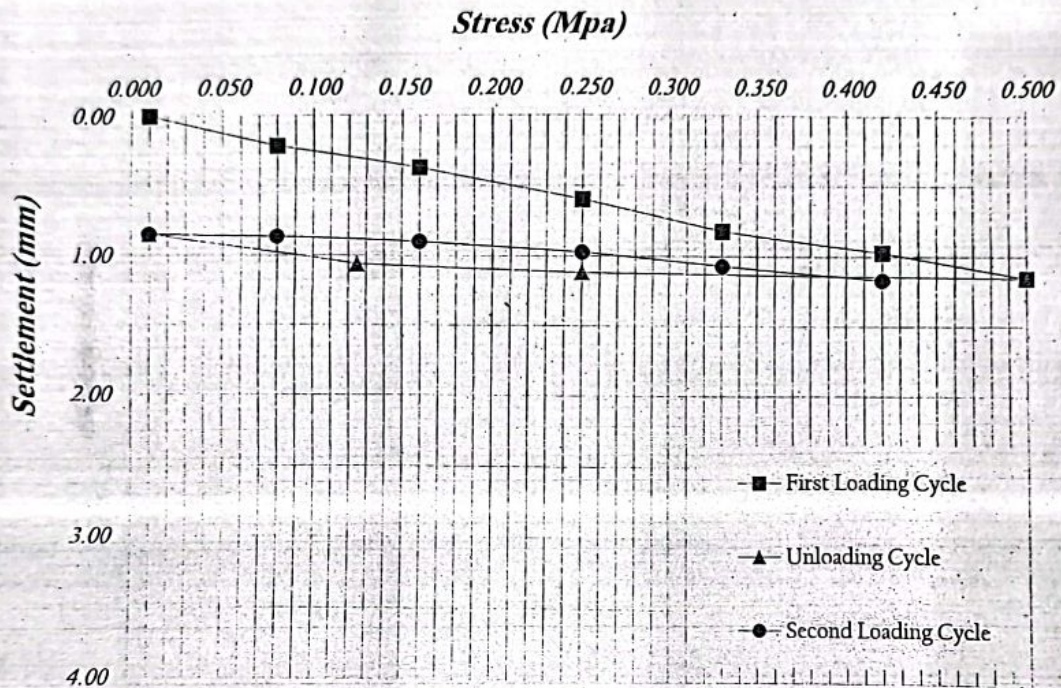
Location: from 3+720 To 3+920

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

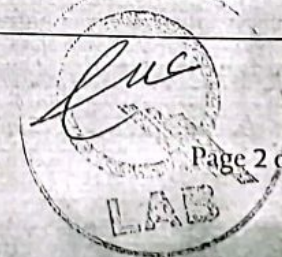


PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/028

Location: from 3+720 To 3+920

3+900

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm

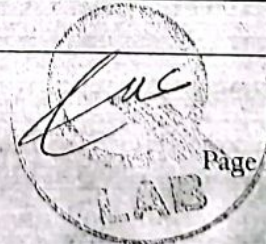
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3075	4010	4381	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3065	3990	4361	0.10	0.20	0.20	0.17
86	11.31	0.160	3055	3973	4349	0.20	0.37	0.32	0.30
135	17.67	0.250	3040	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



Page 1 of 2

**PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)****DIN 18134-2012-04**

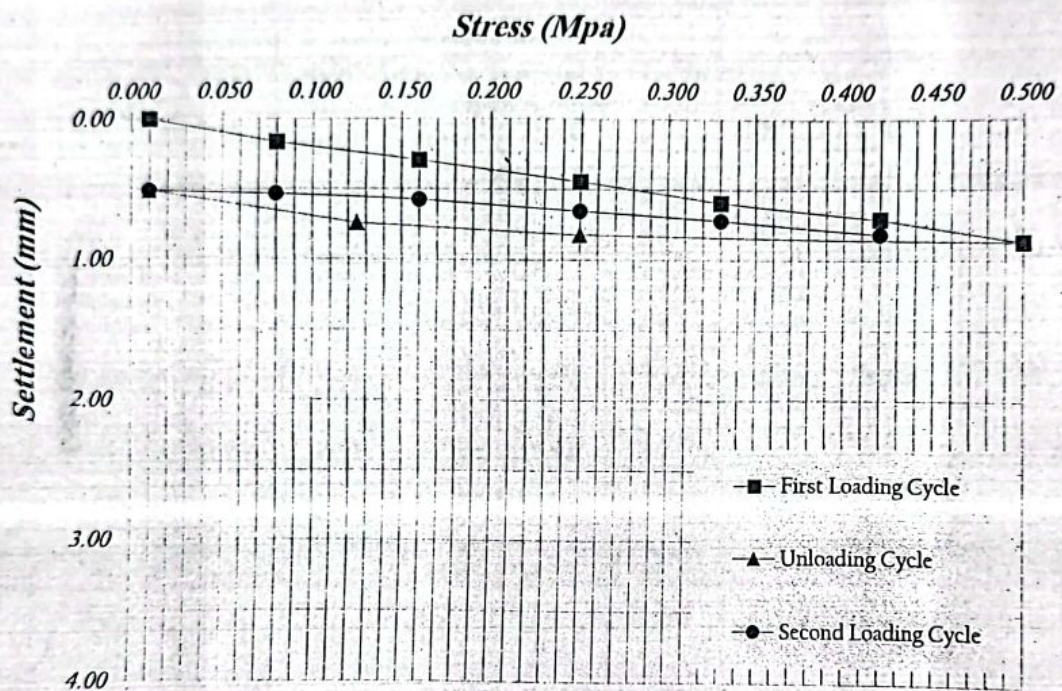
Test No.: Trust /EV/028

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 (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 Embankment

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

Page 1 of 2

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

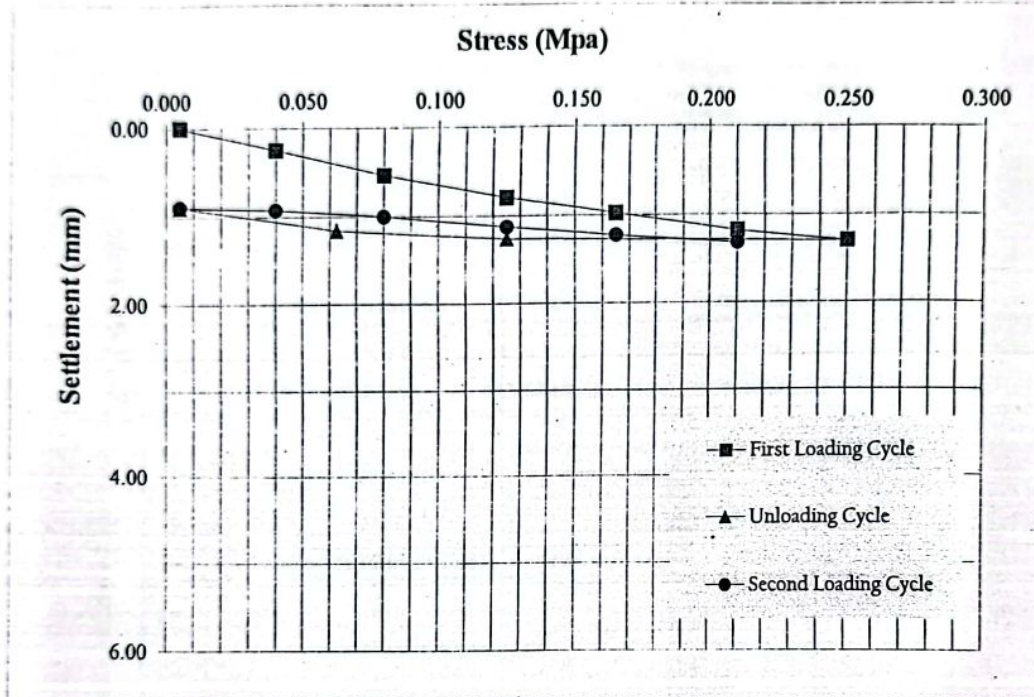
Test No.: TRUST /EV/012

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

Level: -1.5

Layer: Upper Embankment

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

Page 2 of 2

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 Embankment

Plate Diameter: 600 mm

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

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

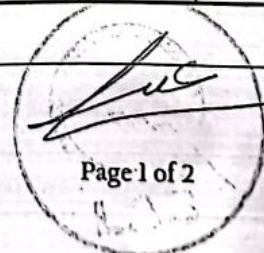


PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

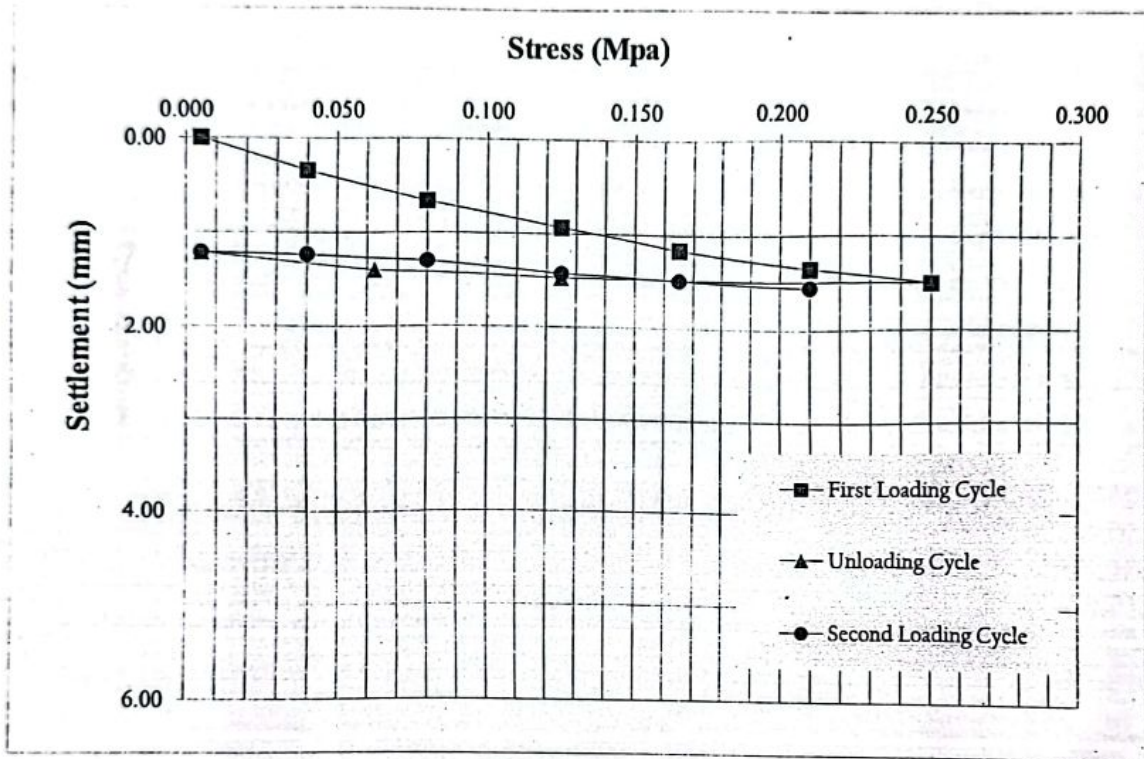
Test No.: TRUST /EV/011

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

Level: -1.5

Layer: Upper Embankment

Plate Diameter: 600 mm



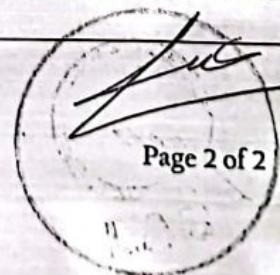
Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-11.998	8.921	0.014
Second Cycle	1.091	1.582	1.185

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

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien



**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

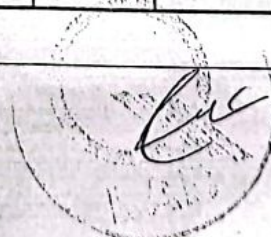
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3696	2704	2748	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3675	2680	2745	0.21	0.24	0.03	0.16
86	11.31	0.160	3662	2665	2728	0.34	0.39	0.20	0.31
135	17.67	0.250	3637	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



Page 1 of 2

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/030

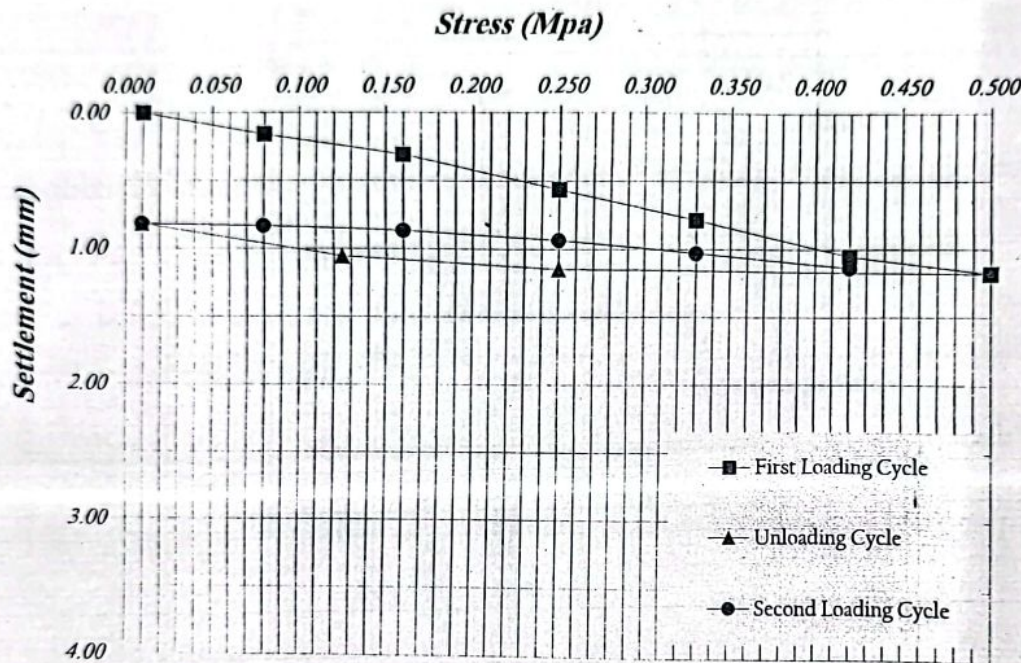
Location: from 2+700 To 2+840

2+740

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



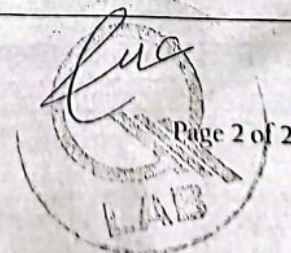
Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.107	2.621	-0.073
Second Cycle	1.670	0.072	0.815

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



**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



Page 1 of 2



PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/030

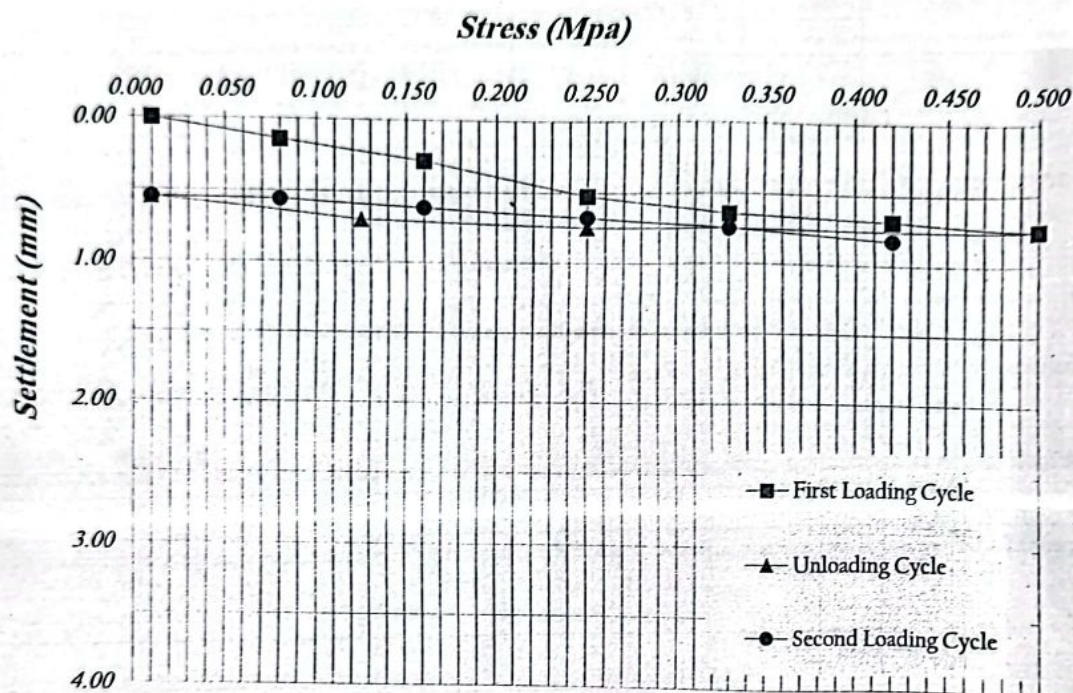
Location: from 2+700 To 2+840

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



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

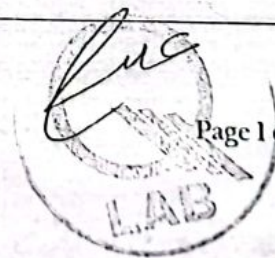
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3347	4299	3411	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3321	4270	3388	0.26	0.29	0.23	0.26
86	11.31	0.160	3306	4254	3370	0.41	0.45	0.41	0.42
135	17.67	0.250	3284	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



Page 1 of 2



PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/030

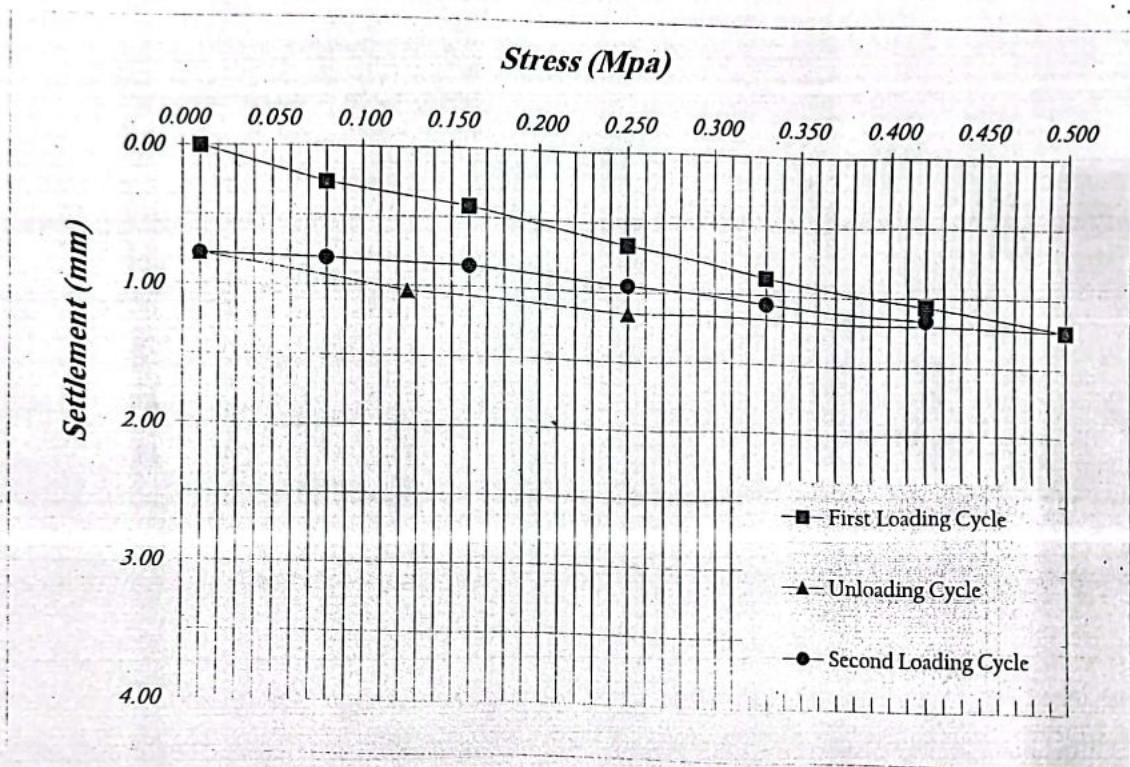
Location: from 2+700 To 2+840

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

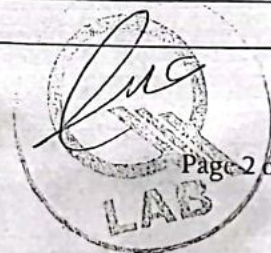


PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/005

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

Level: -0.25

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Encirpack 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

Page 1 of 2

**PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)****DIN 18134-2012-04**

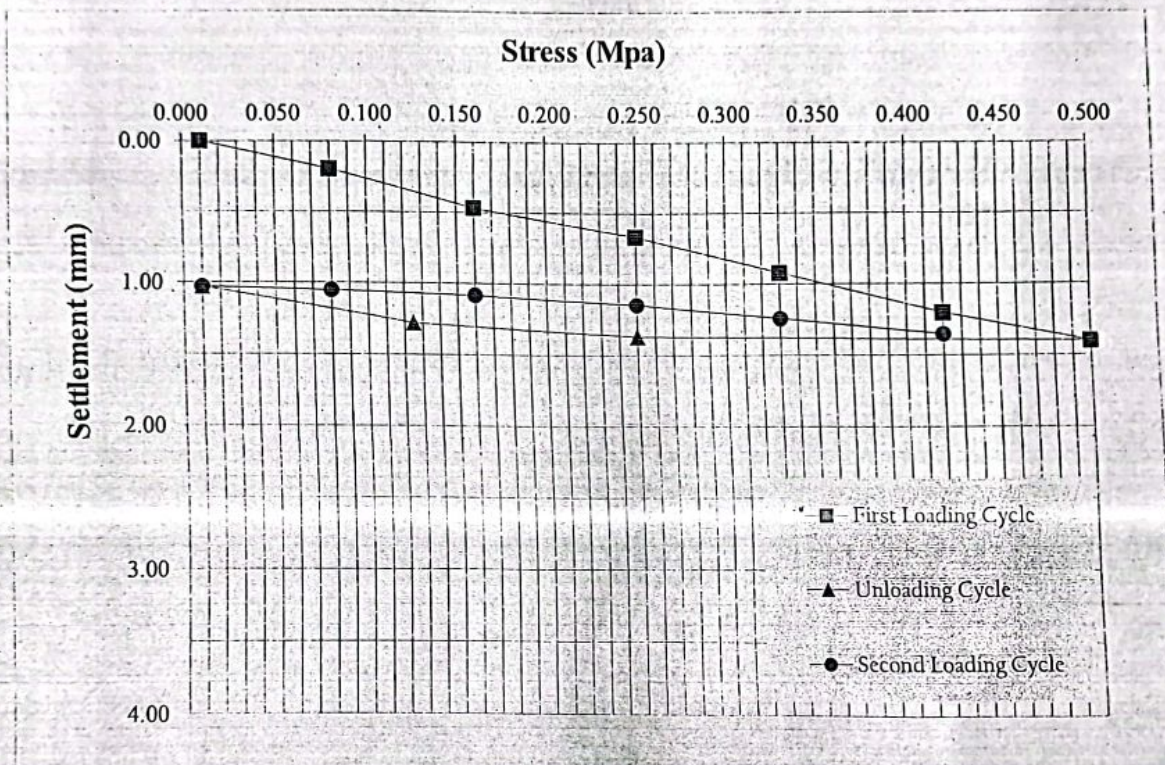
Test No.: TRUST /EV/005

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

Page 2 of 2



شركة كيو لضبط الجودة



Date: 17/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لهذا
المشروع

Date: 01/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة تراس

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

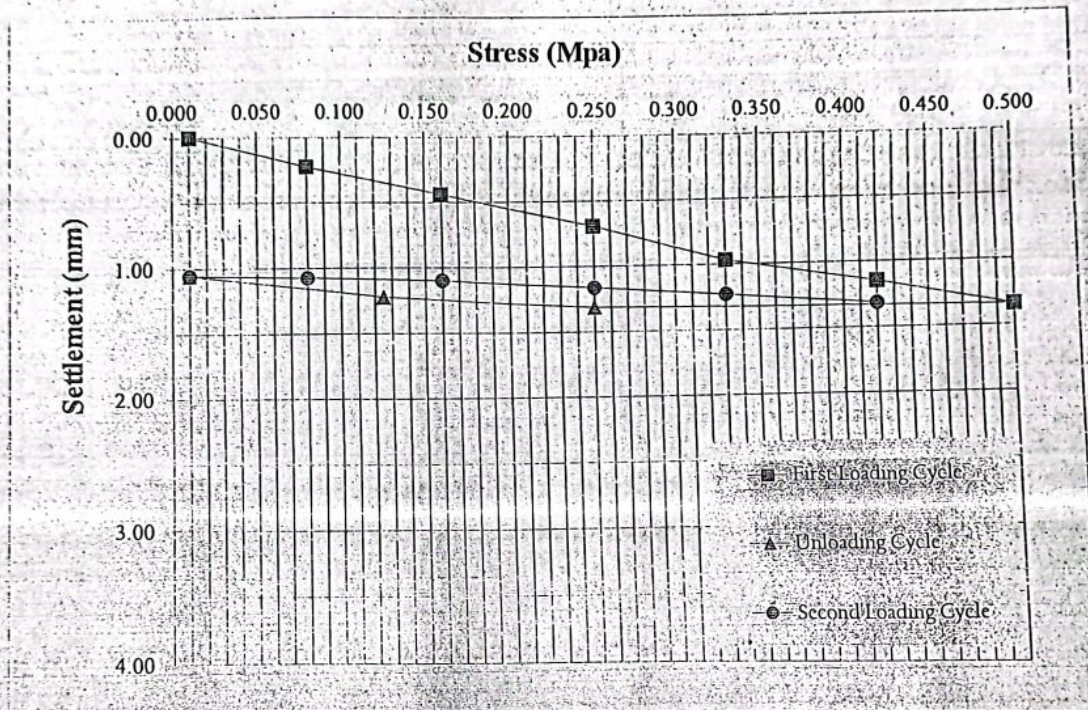
Test No.: TRUST /EV/004

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

Page 2 of 2

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

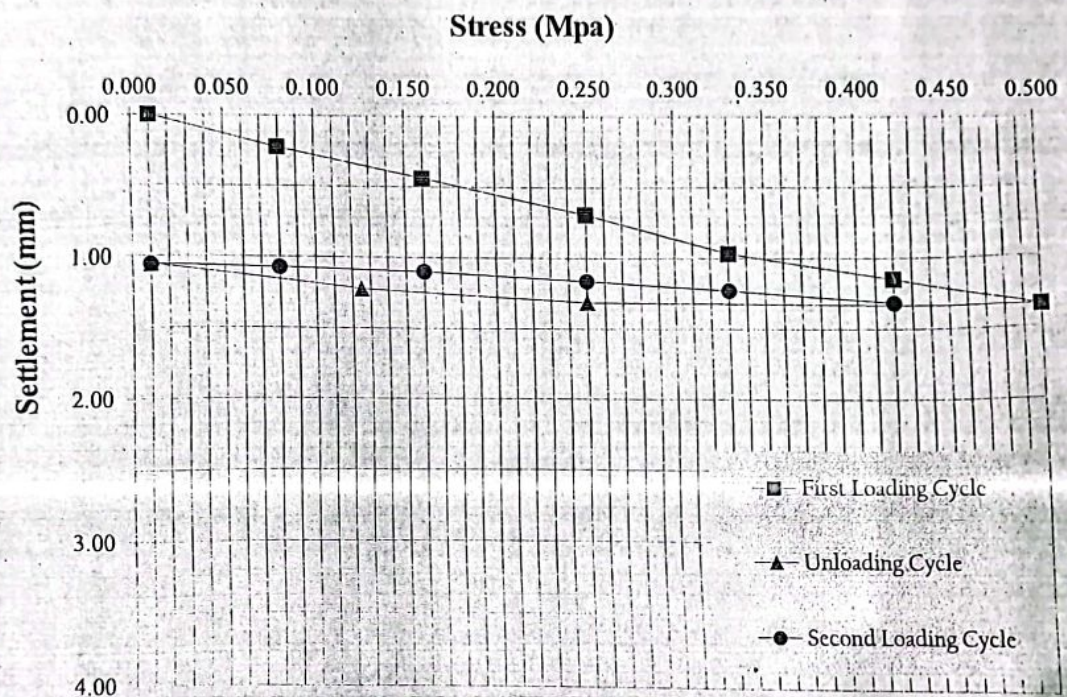
Test No.: TRUST /EV/004

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



Date:

17/08/2023

Project:

إنشاء الجسر النرابي و طرق الخدمة لهذا
مسكة حديد الرويني / بابليون

Contractor:

شركة تراث

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: Ferra

Plate Diameter: 300 mm

Encipack 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

2023

AP/030

Q Lab

Page 1 of 2



Date

17/08/2023

Project

test and field work on asphalt
pavement for the project

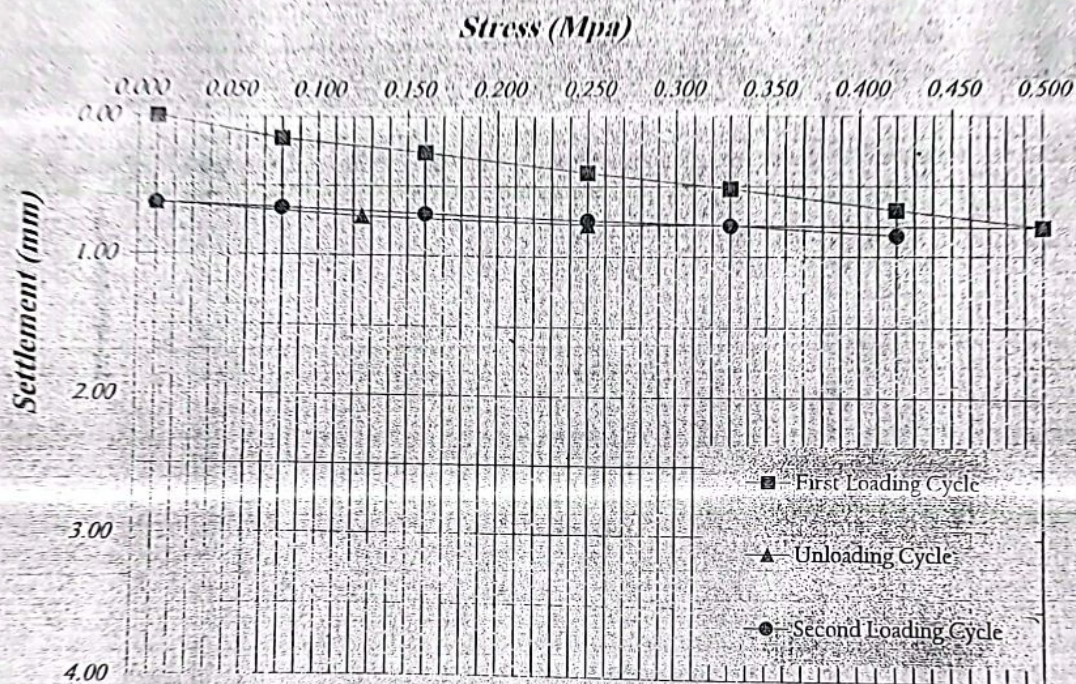
Contractor

contractor

PLATE LOADING TEST STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134 2012 04

Test No: Test IV-040
Location: from 0+100 to 4+200 4+180
Test: 0
Soil Type: Terma
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

Page 2 of 2

2023/08/25

Q Lab



Date:

17/08/2023

Project:

إستاد الأحياء و طريق القمامة (1)

Contractor:

145

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust / P-V/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

Notes:

34.72

21.45

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Page 1 of 2



Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الرويني / باطيس

Contractor:

شركة ترامت

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

Encirpck 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

2023
A.P. 25
25/8/2023
Page 1 of 2

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)DIN 18134-2012-04

Test No.: Trust /EV/031

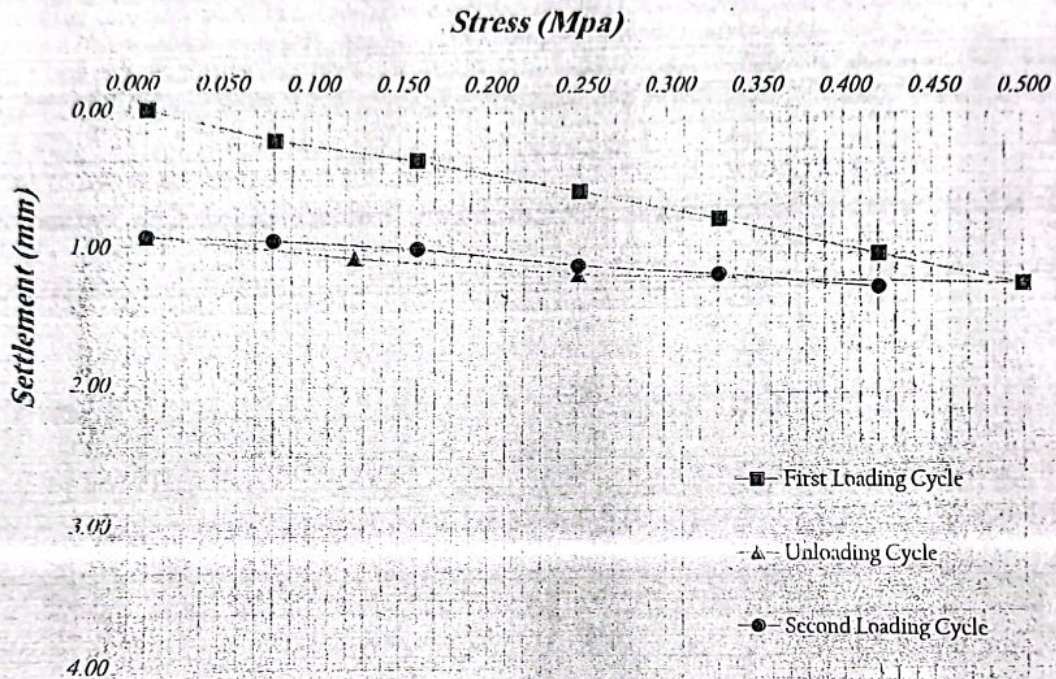
Location: (10m 4+080 To 4+120

4+100)

Level: 0

Soil Type: Fenna

Plate Diameter: 300 mm



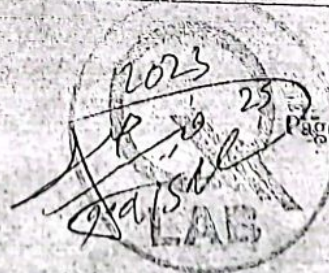
Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.347	1.645	0.068
Second Cycle	0.823	0.459	0.912

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

For Q Lah

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien



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

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

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

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

For Q Lab Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report: 18-Sep-23

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



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 20-Sep-23

Form Number: QI Lab/Soil/07/ver.01





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 31-Aug-23

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

Signature:

Stamp:



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 24-Aug-23
Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

Signature:



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 22-Aug-23

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



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 8-Sep-23

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



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 الترمينال / باليوس
Client	شركة تراسنت
Testing Date	13-Sep-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By client
Location	From 4+140 To 4+200
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/373
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 14-Sep-23

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

Signature:

Stamp:

2023
14
Aisae



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 الرويني / بابيس
Client	شركة تراسست
Testing Date	13-Sep-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By client
Location	From 3+720 To 3+920
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/369-372
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 14-Sep-23

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

Signature:

Stamp:

2023
14
Hussien



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 الصلابة لسطح مادة حصى الرصاص / بالوس	
Client	شركة تراسيت	
Testing Date	30-Aug-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشروع المصنوع	
Location	From 2+700 To 2+720	Retest
Layer	Upper Embankment	
Level	-1.0	
Sample No	Trust/SC/293	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 31-Aug-23

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

Signature:





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature: Stamp:

Date of Report : 14-Sep-23

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

2023
Faisae 14



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

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

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

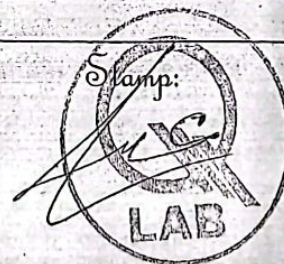
Station	4+100			
Cone Ref.	3			
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6250.0		
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0		
Weight of Wet Soil	(g)	6223.0		
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000		
Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	4225.0		
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0		
Weight of Sand to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

Lab : Eng. Abdallah Hussien

f Report : 22-Aug-23

Number: QLab/Soil/07/ver.01

Signature:



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

Project	إكساء الجسر الترابي و طرق الكلفة لخط سكة حديد القرويين / باليس
Client	شركة تراكس
Testing Date	23-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مخزون المحمود
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	Trust/SC/252-254
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 24-Aug-23
Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

Signature:



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 22-Aug-23

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



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 20-Aug-23

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

Signature:





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 17-Aug-23

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





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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 17-Aug-23

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

Signature:





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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 15-Aug-23

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





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

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

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

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

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report: 15-Aug-23

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





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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 15-Aug-23

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



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

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

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

Station	3+430				
Cone Ref.	4				
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5770.0			
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0			
Weight of Wet Soil	(g)	5743.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000			
Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	4935.0			
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0			
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3636.0			
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490			
Gross Volume of Hole	(cc)	2440.3			
In-Place Wet density	(g/cc)	2.353			
In-Place Dry density	(g/cc)	2.245			
Max. Dry Density	(g/cc)	2.273			
Degree of Compaction at Field*	(%)	98.8			
Acceptance Criterion	(%)	98.0			

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 22-Aug-23

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



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 22-Aug-23

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

Signature:



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

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

Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1187.0	1248.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1174.0	1209.0		
	Weight of Water	(g)	13.0	39.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	580.0	711.0		
	In-Place Water Content	(%)	2.2	5.5		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9		

Station		3+720 - 3+760	3+860 - 3+900			
Cone Ref.		3	4			
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4682.0	4634.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4655.0	4607.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	5450.0	5307.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1136.0	1515.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3414.0	3178.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2291.3	2132.9		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.032	2.160		
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.987	2.048		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.1	98.0		
Acceptance Criterion		(%)	95.0			

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 4-Aug-23

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



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 24-Aug-23

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



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 24-Aug-23

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



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 24-Aug-23

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





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

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

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

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

For O Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 27-Jul-23

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





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 31-Aug-23

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

Signature:

Stamp:





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

Moisture Content	Can Ref.		2
	Weight of Container	(g)	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	837.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	826.0
	Weight of Water	(g)	11.0
	Weight of Dry Soil	(g)	232.0
	In-Place Water Content	(%)	4.7
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9

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

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report: 26-Jul-23

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





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

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

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

Moisture Content	Can Ref.		3
	Weight of Container	(g)	498.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	889.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	872.0
	Weight of Water	(g)	17.0
	Weight of Dry Soil	(g)	374.0
	In-Place Water Content	(%)	4.5
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 26-Jul-23

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





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 27-Jul-23

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



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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراسيت
Testing Date	19-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	3+930
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/217
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Can Ref.	1				
Weight of Container (g)	594.0				
Weight of Container + Wet Soil (g)	1094.0				
Weight of Container + Dry Soil (g)	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+930				
Cone Ref.	4				
Weight of Wet Soil + Plastic Bag (g)	5215.0				
Weight of Plastic Bag (g)	27.0				
Weight of Wet Soil (g)	5188.0				
Weight of Used Sand + Bottle + Cone (g)	10000				
Weight of Residual Sand + Bottle + Cone (g)	4825.0				
Weight of Sand to Fill Cone (g)	1429.0				
Weight of Sand to Fill Hole (g)	3746.0				
Bulk Density of Sand (g/cc)	1.490				
Gross Volume of Hole (cc)	2514.1				
In-Place Wet density (g/cc)	2.064				
In-Place Dry density (g/cc)	1.985				
Max. Dry Density (g/cc)	2.089				
Degree of Compaction at Field* (%)	95.0				
Acceptance Criterion (%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 20-Aug-23

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



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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراسيت
Testing Date	23-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+260 To 3+360
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	Trust/SC/255-256
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Can Ref.		1	2			
Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1073.0	970.0			
Weight of Water	(g)	21.0	28.0			
Weight of Dry Soil	(g)	479.0	472.0			
In-Place Water Content	(%)	4.4	5.9			
Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

Station		3+340	3+280			
Cone Ref.		5	1			
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5555.0	5400.0			
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
Weight of Wet Soil	(g)	5528.0	5373.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	4720.0	4890.0			
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1348.0	1436.0			
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3932.0	3674.0			
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
Gross Volume of Hole	(cc)	2638.9	2465.8			
In-Place Wet density	(g/cc)	2.095	2.179			
In-Place Dry density	(g/cc)	2.007	2.057			
Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089			
Degree of Compaction at Field*	(%)	96.1	98.5			
Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 24-Aug-23

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

Signature:



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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراسست
Testing Date	4-Sep-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By Client
Location	From 3+260 To 3+340
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Trust/SC/332-333
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Can Ref.		1	2			
Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1079.0	980.0			
Weight of Water	(g)	15.0	18.0			
Weight of Dry Soil	(g)	485.0	482.0			
In-Place Water Content	(%)	3.1	3.7			
Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5			

Station		3+270	3+320			
Cone Ref.		2	3			
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5310.0	4340.0			
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
Weight of Wet Soil	(g)	5283.0	4313.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4975.0	5765.0			
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0			
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3510.0	2765.0			
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
Gross Volume of Hole	(cc)	2355.7	1855.7			
In-Place Wet density	(g/cc)	2.243	2.324			
In-Place Dry density	(g/cc)	2.175	2.241			
Max. Dry Density	(g/cc)	2.273	2.273			
Degree of Compaction at Field*	(%)	95.7	98.6			
Acceptance Criterion	(%)	98.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 5-Sep-23

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



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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراسست
Testing Date	31-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 2+700 To 2+840
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	Trust/SC/306-307
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Can Ref.	1	2			
Weight of Container (g)	594.0	498.0			
Weight of Container + Wet Soil (g)	1094.0	998.0			
Weight of Container + Dry Soil (g)	1069.0	973.0			
Weight of Water (g)	25.0	25.0			
Weight of Dry Soil (g)	475.0	475.0			
In-Place Water Content (%)	5.3	5.3			
Optimum Moisture Content (%)	7.9	7.9			

Station	2+750	2+800			
Cone Ref.	2	2			
Weight of Wet Soil + Plastic Bag (g)	4790.0	4815.0			
Weight of Plastic Bag (g)	27.0	27.0			
Weight of Wet Soil (g)	4763.0	4788.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone (g)	10000	10000			
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone (g)	5100.0	5090.0			
Weight of Sand to Fill Cone (g)	1515.0	1515.0			
Weight of Sand to Fill Hole (g)	3385.0	3395.0			
Bulk Density of Sand (g/cc)	1.490	1.490			
Gross Volume of Hole (cc)	2271.8	2278.5			
In-Place Wet density (g/cc)	2.097	2.101			
In-Place Dry density (g/cc)	1.992	1.996			
Max. Dry Density (g/cc)	2.089	2.089			
Degree of Compaction at Field* (%)	95.3	95.6			
Acceptance Criterion (%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 1-Sep-23

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





كيو لضبط الجودة

Tel : 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail info@qlabeg.com

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويني / باليس	
Client	شركة ترانس	
Testing Date	23-Aug-23	
Sample Description	Crushed stones	
Source	By client	
Location	3+480	Retest
Layer	Sub Ballast	
Level	0.15	
Sample No	Trust/SC/229	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Can Ref.		1			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1076.0		
	Weight of Water	(g)	18.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	482.0		
	In-Place Water Content	(%)	3.7		
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5		

Station		3+480			
Cone Ref.		1			
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5430.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	5403.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	5080.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3484.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2338.3		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.311		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.228		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.270		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.1		
Acceptance Criterion		(%)	98.0		

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report: 24-Aug-23

Form Number: Q Lab/Soil/07/ver.01



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

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

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

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

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 17-Aug-23

Form Number: QI.ab/Soil/07/ver.01



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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس	
Client	شركة ترانست	
Testing Date	19-Aug-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشون المحمود	
Location	4+140	Retest
Layer	Ferma	
Level	0.0	
Sample No	Trust/SC/218	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

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

Station	4+140				
Cone Ref.	4				
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5260.0			
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0			
Weight of Wet Soil	(g)	5233.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000			
Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	4970.0			
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0			
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3601.0			
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490			
Gross Volume of Hole	(cc)	2416.8			
In-Place Wet density	(g/cc)	2.165			
In-Place Dry density	(g/cc)	2.061			
Max. Dry Density	(g/cc)	2.089			
Degree of Compaction at Field*	(%)	98.7			
Acceptance Criterion	(%)			95.0	

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 20-Aug-23

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



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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراسست
Testing Date	19-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مئون المحمود
Location	From 3+860 To 3+900
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	Trust/SC/216
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Can Ref.	1				
Weight of Container	(g)	594.0			
Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0			
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1059.0			
Weight of Water	(g)	35.0			
Weight of Dry Soil	(g)	465.0			
In-Place Water Content	(%)	7.5			
Optimum Moisture Content	(%)	7.9			

Station	3+880				
Cone Ref.	2				
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6182.0			
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0			
Weight of Wet Soil	(g)	6155.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000			
Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	4337.0			
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0			
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4148.0			
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1490			
Gross Volume of Hole	(cc)	2783.9			
In-Place Wet density	(g/cc)	2.211			
In-Place Dry density	(g/cc)	2.056			
Max. Dry Density	(g/cc)	2.089			
Degree of Compaction at Field*	(%)	98.4			
Acceptance Criterion	(%)	95.0			

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 20-Aug-23

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



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

Project	إنشاء الجسر الثرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس	
Client	شركة ترانست	
Testing Date	19-Aug-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشون المحمود	
Location	From 3+720 To 3+780	
Layer	Upper Embankment	
Level	-0.75	
Sample No	Trust/SC/213	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

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

Station	3+750				
Cone Ref.	2				
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4867.0			
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0			
Weight of Wet Soil	(g)	4840.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000			
Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	5172.0			
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0			
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3313.0			
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490			
Gross Volume of Hole	(cc)	2223.5			
In-Place Wet density	(g/cc)	2.177			
In-Place Dry density	(g/cc)	2.051			
Max. Dry Density	(g/cc)	2.089			
Degree of Compaction at Field*	(%)	98.2			
Acceptance Criterion	(%)	95.0			

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report: 20-Aug-23

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



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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروميلي / باريس
Client	شركة ترانس
Testing Date	21-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشروع المحمود
Location	From 3+860 To 3+900
Layer	Upper Embankment
Level	-0.5
Sample No	Trust/SC/221
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

Station		3+880			
Cone Ref.		4			
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4785.0			
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0			
Weight of Wet Soil	(g)	4758.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000			
Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	5270.0			
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0			
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3301.0			
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490			
Gross Volume of Hole	(cc)	2215.4			
In-Place Wet density	(g/cc)	2.148			
In-Place Dry density	(g/cc)	2.040			
Max. Dry Density	(g/cc)	2.089			
Degree of Compaction at Field*	(%)	97.7			
Acceptance Criterion	(%)			95.0	

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 22-Aug-23

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



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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراسيت
Testing Date	21-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 3+720 To 3+780
Layer	Upper Embankment
Level	-0.5
Sample No	Trust/SC/220
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

Station	3+750				
Cone Ref.	3				
Weight of Wet Soil + Plastic Bag (g)	6480.0				
Weight of Plastic Bag (g)	27.0				
Weight of Wet Soil (g)	6453.0				
Weight of Used Sand + Bottle + Cone (g)	10000				
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone (g)	4120.0				
Weight of Sand to Fill Cone (g)	1470.0				
Field Weight of Sand to Fill Hole (g)	4410.0				
Density Bulk Density of Sand (g/cc)	1.490				
Gross Volume of Hole (cc)	2959.7				
In-Place Wet density (g/cc)	2.180				
In-Place Dry density (g/cc)	2.049				
Max. Dry Density (g/cc)	2.089				
Degree of Compaction at Field* (%)	98.1				
Acceptance Criterion (%)				95.0	

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 22-Aug-23

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





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

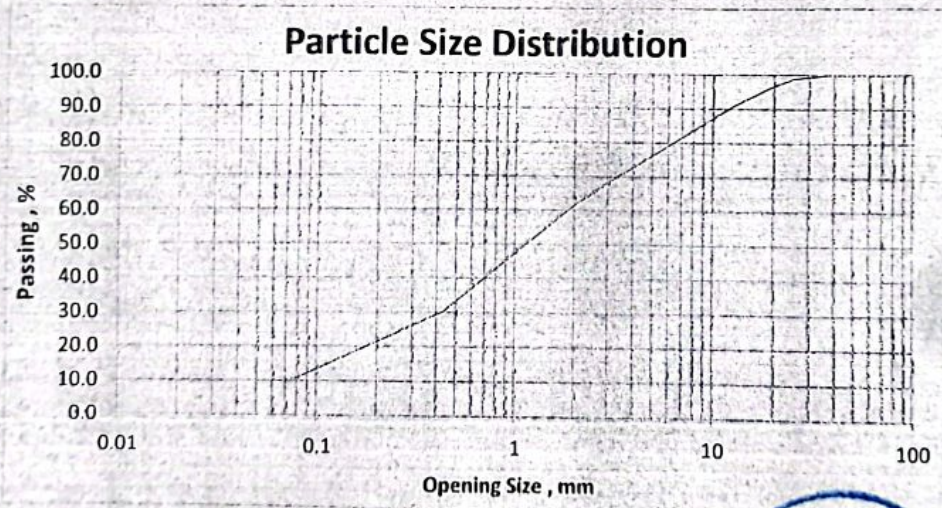
Website: www qlabeg com

e-mail: info@qlabeg com

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

Project	إنشاء الجسر الثاني وطرق الخدمة لخط سكة حديد الرويني / باديس	Sample weight (gm):	7001
Client	TRUST		
Sampling Date	13-Jul-23		
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil		
Source	تربة طبيعية محسنة بنسبة (2 تربة الي 1 رمل)		
Location	مشون المحمود		
Level	-		
Sample No	TRUST/SIV/02		
Sampled by	Abdelrahman Gaber		

Sieve	Opening (mm)	% Retained	% Passing
3 in	75	0.0	100.0
2 in.	50	0.0	100.0
1.5 in.	37.5	0.0	100.0
1 in.	25	1.1	98.9
3/4 in.	19	3.8	96.2
1/2 in.	12.5	9.1	90.9
3/8 in.	9.5	13.5	86.5
No.4	4.75	24.4	75.6
No.10	2	38.0	62.0
No.40	0.425	69.7	30.3
No.200	0.075	89.4	10.6



For QLab : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 18-Jul-23
Form Number: QLab/Soil/01/ver.01





كيو لضبط الجودة

Tel : 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

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

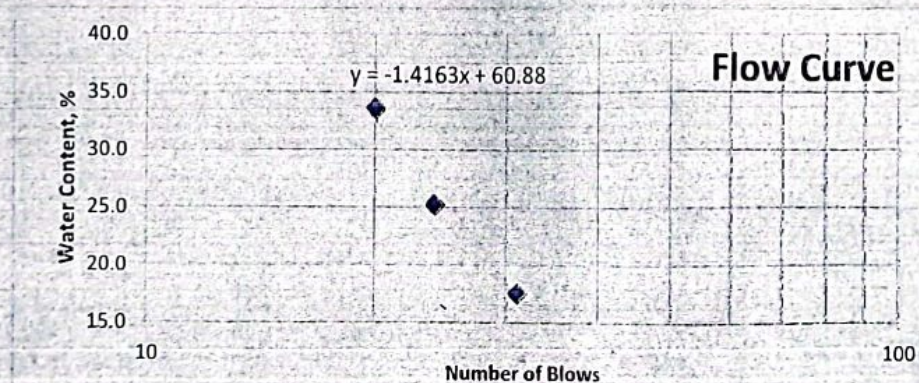
Project	إنشاء الحسم الثاني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويني / باديس
Client	TRUST
Sampling Date	13-Jul-23
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil
Source	تربة طبيعية محسنة بنسبة (2 تربة الى 1 رمل)
Location	مشون المحمود
Level	-
Sample No	TRUST/PI/02
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Plastic Limit :

Container No.	QL-PL/01	QL-PL/02	QL-PL/03	Average
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	25.87	25.61	25.68	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	23.98	23.79	23.79	
Mass of Container , M_3 (g)	16.76	15.32	16.20	
Water Content, w. (%)	26.2	21.5	24.9	24.2

Liquid Limit :

Container No.	QL-LL/01	QL-LL/02	QL-LL/03	LL
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	35.48	36.74	36.59	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	32.80	32.80	31.60	
Mass of Container , M_3 (g)	17.55	17.19	16.75	
Water Content, w. (%)	17.6	25.2	33.6	25.5
Number of Blows, N	31	24	20	25.0



$$\text{Plasticity Index} = \text{L.L} - \text{P.L} = 1.3 \%$$

For QLab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 18-Jul-23

Form Number: QLab/Soil/02/ver.01





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

AASHTO Classification - M 145

Project	إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة لخط سكة حديد الرويني / بادية		
Client	TRUST		
Sampling Date	13-Jul-23		
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil		
Source	تربة طبيعية محسنة بنسبة (2 ذرية الي 1 رمل)		
Location	مشون المحمود		
Level	-		
Sample No	TRUST/CLA/02		
Sampled by	Abdelrahman Gaber		

General Classification	Granular Materials							Silty Clay Materials			
Group Classification	A - 1		A-3	A-2				A-4	A-5	A-6	A-7
	A-1-a	A-1-b		A-2-4	A-2-5	A-2-6	A-2-7				
Percent Passing, %											
2 mm	50 max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0.425 mm	30 max	50 max	51 min	---	---	---	---	---	---	---	---
0.075 mm	15 max	25 max	10 max	35 max	35 max	35 max	35 max	36 min	36 min	36 min	36 min
Atterberg Limits											
Liquid Limit, %	---	---	---	40 max	41 min	40 max	41 min	40 max	41 min	40 max	41 min
Plasticity Index, %	6 max	6 max	N.P.	10 max	10 max	11 min	11 min	10 max	10 max	11 min	11 min
Usual Types	Stone fragments gravel and sand		Fine Sand	Silty or Clayey Gravel Sand				Silty Soils		Clayey Soils	
Rating as Subgrade	Excellent to Good							Fair to Poor			

Test	Result	AASHTO Classification
2 mm	62.00	A-1-b
0.425 mm	30.3	
0.075 mm	10.6	
Liquid Limit, %	25.5	
Plasticity Index, %	1.3	

For Qlap : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 18-Jul-23

Form Number: QLab/Soil/03a/ver.01





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

Moisture Density Relationship Of Soil ASTM D 1557

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	TRUST
Sampling Date	13-Jul-23
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil
Source	تربة طبيعية محسنة بنسبة (2 تربة الي 1 رمل)
Location	مشون المحمود
Level	-
Sample No	TRUST/Pr/002
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Wet Unit Weight, gm/cm ³	1.910	2.105	2.251	2.233	1.989
Water Content, %	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Dry Unit Weight, gm/cm ³	1.837	1.986	2.084	2.030	1.776

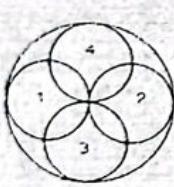
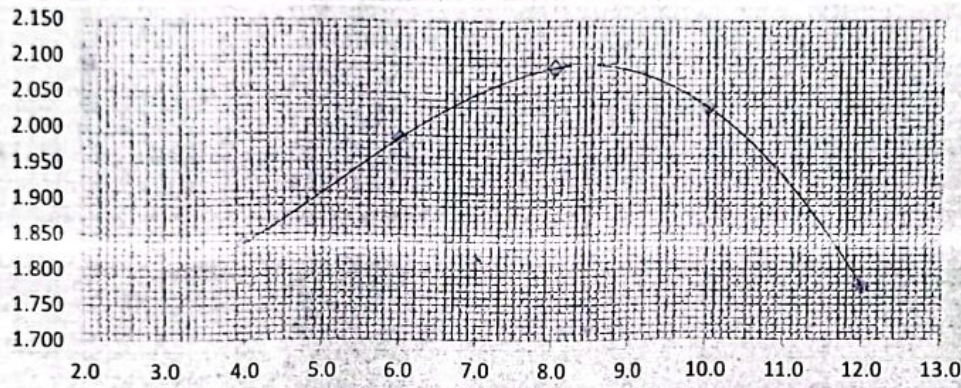


FIG. 3 Pattern for Compaction in 100 mm Mold

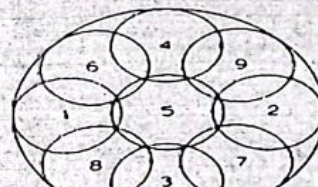
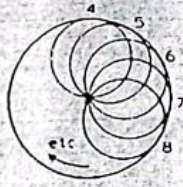


FIG. 4 Pattern for Compaction in 100 mm (100 mm) Mold

Optimum Water Content (Mod- w_{opt}) %	8.5
Optimum Dry Unit Weight (Mod- γ_{dmax}) gm/cm ³	2.089

For QLab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 18-Jul-23

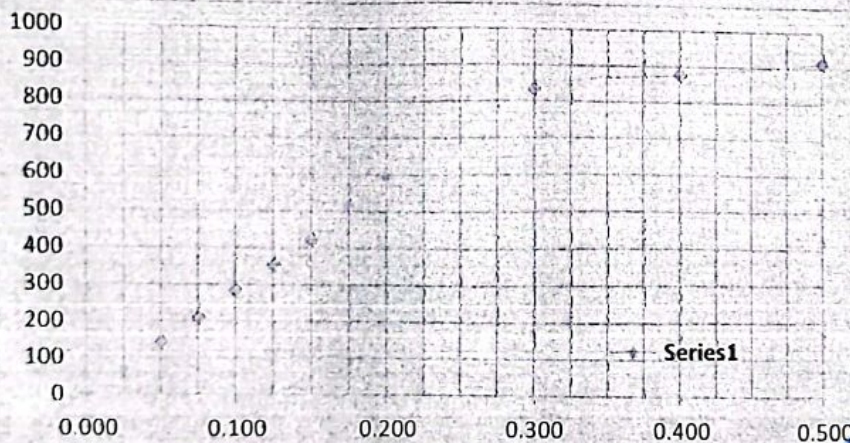
Form Number: QLab/Soil/01/ver.01



California Bearing Ratio - ASTM D1883

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بليس	ASSHTO Classification:
Client	TRUST	A-1-b
Sampling Date	13-Jul-23	MDD: 2.089
Sample Description	تربة طبيعية محسنة بنسبة ١:٢	OMC: 8.5
Source	محجر المحمود	
Location	-	
Level	-	
Sample No	TRUST/CBR/002	
Sampled by	Abdelrahman Mohamed	

Penetration		Dial Reading	Load		Stress
inch	mm		kN	lb	
0.000	0.00	0	0.00	0.0	0
0.025	0.64	94	0.92	206.80	69
0.050	1.27	193	1.89	424.6	142
0.075	1.91	287	2.81	631.40	210
0.100	2.54	386	3.78	849.2	283
0.125	3.18	484	4.75	1064.80	355
0.150	3.81	576	5.65	1267.2	422
0.175	4.45	704	6.90	1548.80	516
0.200	5.08	810	7.94	1782.0	594
0.300	7.62	1135	11.13	2497.00	832
0.400	10.16	1196	11.73	2631.2	877
0.500	12.70	1244	12.20	2736.80	912



CBR	Value, %
@100%MDD	
0.1 inch	28.3
0.2 inch	39.6
Swelling	0

For QLab Abdallah Hussien

Date of Report : 21-Jul-23

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

Signature:
LAE

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

إدارة العقود

ملف رقم : ١١ / ١ / ١٦

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

بالإحالة إلى المستخلص رقم { ٢ } جارى عن عملية أعمال جسور السكة الحديد والأعمال الصناعية { كبرى - أنفاق - بوابخ } لتنفيذ لأعمال الجسر الترابى لمشروع وصلة سكة حديد { الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس } المسافة من الكم ٢,٧٠٠ إلى الكم ٤,٢٠٠ بطول ١,٥ كم أتجاه الروبيكى بالأمر المباشر وصلة الميناء الجاف عقد رقم ١٨٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ . تنفيذ شركة تراست للتطوير والمقاولات .

نحيط سيادتكم علماً بأن تجهيزات الموقع متواجدة طوال فترة تنفيذ المستخلص { (١) كرفان - معمل الموقع } وتم توريد عدد (١) حاسب آلى وطباعة لمركز المعلومات "مرفق" ولا يوجد أى محملات أخرى بالمشروع .

هذا للإحاطة واتخاذ اللازم ، ،

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ...

تحريراً فى : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٣

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح

مهندس /

م

