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

المقايسة المعدلة لبنود الاعمال لتنفيذ شركة أحمد عبد الرحمن محمود حسين للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (٤٤٢٠٠) الي المحطة (٨٤٩٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٠٠٠ م بتغلفة ٩٠ مليون

م	البنـــــــــــــــــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئة	الأجمالي
	بنود سيتم تنفيذها طبقا للقيمة يناير ٢٠٢٢ و زيادة البيتومين (٢٠٢٢/٣/١) وزيادة السولار (٢٠٢٢/٤/٤)				
١	أعمال الإزالة والتطهير				
١_١	بالمتر المكعب اعمال تكسير و ازالة المباني الخرسانة عادية او مسلحة او ارصفة او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. و الفئة شاملة مما جميعة بالمتر المكعب لمسافة نقل حتى ٣٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنية لكم في حالة الزيادة والنقصان .	م٣	٥٣,٥٧	٨٢,٠٠	٤٣٩٢,٧٤
١_٢	بالمتر المكعب اعمال ازالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية و ....و تسليم موقع خالي ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م .	م٣	٠,٠١	١٧,٠٠	٠,١٧
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده				
	يتم احتساب علاوه ٢ جنيه /م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل.				
١_٣	بالمتر المسطح ازالة وقطع المزروعات المتعارضه مع المسار والتي تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكيه بسمك ٥٠سم والبند يشمل التطهير وازالة الجذور وملئ الحفر والتسويه مع نقل المخلفات للمقالب العموميه وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٠,٠١	٦,١٠	٠,٠٦
	وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٠,٥٢٥ جنيه لكل ١ كم في حالة الزياده والنقصان				
١_٤	بالعدد ازالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن ٣٠ سم شامل النخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	العدد			
١_٤_أ	اشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم		١	٨٠,٠٠	٨٠,٠٠
١_٤_ب	نخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر		١	٣٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠
١_٥	القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع وطبقا لملحق ١ الخصائص الفنية لجسر السكة ومادة الترابط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية الخاصة سكة حديد مصر	العدد	٣٥	٢,٧٥٠	٩٦,٢٥٠

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

المقايسة المعدلة لبنود الأعمال تنفيذ شركة أحمد عبد الرحمن محمود حسين للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (٤٥٢٠٠) الي المحطة (٨٤٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ٤٠٠٠٠ م بتكلفة ٢٠ مليون

م	البنـــــــد	الوحدة	الكمية	الفئة	الأجمالي
٢	أعمال الحفر				
٢_١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكه الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربه وحسب الابعاد والمقاسات والمناسيب الموضحه بالرسومات التنفيذيه مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربه الصالحه الزائدة الي المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويه والازنكه لجوانب الحفر وتشكيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه العرضيه الترذجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده				
	يتم احتساب علاوه ٢ جنيه /م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل.				
	عمق ٥ متر		١٥٦,٣٨٧,٠٠	٢٣,٦٠	٣,٦٩٠,٧٣٣,٢٠
	عمق ١٠ متر		٠,٠١	٢٥,٦٠	٠,٢٦
٢_٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكه الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربه وحسب الابعاد والمقاسات والمناسيب الموضحه بالرسومات التنفيذيه مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربه الصالحه الزائدة الي المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويه والازنكه لجوانب الحفر وتشكيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه العرضيه الترذجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده.				
	يتم احتساب علاوه ٢ جنيه /م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل.				
	عمق حتي ٥ متر		٢٥٠,٧٠٢,٠٠	٢٦,٧٠	٦,٦٩٣,٧٤٣,٤٠٠
	عمق حتي ١٠ متر		٨٤,٢٠٠,٠٠	٢٨,٧٠	٢,٤١٦,٥٤٠,٠٠
٢_٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاتي ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أزنكة الميول الجانبية بإستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد التربة مطابقة المواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك 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 (95% من الكثافة الجافة القصوى) . ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة. والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . و في حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنية للكيلومتر زيادة	م٣			
	أ- ذات اجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم /سم ٢		٠,٠١	٦١,٧٠	٠,٦٢
	ب- ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم /سم ٢		٠,٠١	٧١,٩٠	٠,٧٢
	ج- ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم /سم ٢		٠,٠١	٨٤,٣٠	١
	د- ذات اجهاد اعلي من ٤٠٠ كجم /سم ٢		٠,٠١	٩٨,٩٠	٠,٩٩

CamScanner

م	البنـــــــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الثمن	الاجمالي
٢	أعمال الردم				
١_٢	بالمتر المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (علي ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقا للهيئة القومية لسكة احديد مصر) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالمراسات للوصول الفسي كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، علي ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتحجير وادارة واستغلال المحاجر والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر. - مسافة النقل حتي ٢ كم	م٣	٥٠,٠١	٣٤,٠٠	٥,٣٤
	يتم احتساب علاوه ١,٤٥ جنية لكل ١ كم زيادة.				
	في حالة وجود مدقات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنية علي مسافة ١٢ كم في الصدق وعند التغير في طول الصدق يتم احتسابها نسبة وتناسب				
	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنية علي كل ١ %				
٢_٣	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل التربه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالمراسات للوصول الفسي كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه والشروط وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . - مسافة النقل حتي ٢ كم - يتم تشغيل الفرمة - اعلي طبقة الردم العلوية بسماكة لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم - يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع الفرمة - باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم ، - يتم تشغيل الجزء السفلي - باقي الارتفاع - علي طبقات باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم	م٣			
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزاء الفرمة		٢٠,٠٠٠,٠٠	٤٤,٦٠	٨٩٢,٠٠٠,٠٠
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي		٦٤,٢٠٠,٠٠	٤١,٤٠	٢,٦٥٧,٨٨٠,٠٠
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي		٦٦,٨٠٠,٠٠	٣٥,٠٠	٢,٣٣٨,٠٠٠,٠٠
	يتم احتساب علاوه ١,٤٥ جنية لكل ١ كم زيادة و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .				
	في حالة وجود مدقات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنية علي مسافة ١٢ كم في الصدق وعند التغير في طول الصدق 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% يحسب زيادة ١ جنية علي كل ١ %				
٢_٢	بالمتر المسطح اعمال تشكيل الارض الطبيعية بسمك ٣٠ سم - في حالة سمك الردم او الحفر لا يزيد عن ٣٠سم - حتما لايوجد اختلاف في منسوب التسميم والارض الطبيعية والاعمال تشمل تشكيل التربة مع الدمك الجيد للوصول الي القسي كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى والقيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع. كل ٥٠ متر طولي لتحديد معايير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لتهيد العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١,٠٠٠,٠٠	١٥,٠٠	١٥٠٠٠,٠٠
٤_٢	بالطن اعمال توريد واضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة والخلطة التصميمية والبند شامل كل مايلزم لتهيد العمل طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	بالطن	٠,٠١	٢,٣٠٠,٠٠	٢٣,٠٠

م	البيـــــــــــــــــــــــــــــان	الوحدة	الكمية	الثمن	المبلغ
٤	أعمال الخرسانات والحدايات و الحماية من تيار السيول				
٤_١	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية بسمك ١٥سم لارتفاع ١٠ متر راسي لحماية الاكتاف والسيول العالية لتكون من ٨٠ م٣ من دولوميت متدرج ١٥٠ م٣ رمل حرش والاضافات طبقا للمواصفات الاستشاري (غير + سيكا) على ان يكون الماء نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبه مع موضع فواصل (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز وسمك وتثبيت واستعمال مناسيب الترعة الطبيعية أسفل الملاحة الوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة اجهاد لايقل عن ٢٥٠كجم/سم٢ وتلميع السطح وملء الفواصل بالبيتومين الساخن والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمده والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٣			
	يتم اضافة علاوة قدره ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (الاقل من ٥ متر راسي)				
٤_٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتغذية قدم سفلية وظهرية للاكتاف والسيول العالية لتكون من ٨٠ م٣ من دولوميت متدرج ١٤٠ م٣ رمل حرش ٢٨٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (غير + سيكا) على ان يكون الماء نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسيب الترعة الطبيعية أسفل الملاحة الوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة اجهاد لايقل عن ٢٥٠كجم/سم٢ وتلميع السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند يجمع مشتملاته وتعليمات المهندس المشرف	م٣			
٤_٣	بالمتر المكعب توريد خرسانه عاديه اسفل القواعد المسلحه للاساسات تتكون من ٠٫٨ م٣ من دولوميت متدرج + ٠٫٤ م٣ رمل حرش +٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون الماء والرمل نظيف وخالي من الطفله والاملاح والمواد الغريبه بمختلف الارتفاعات وفي اي مكان واتجاه اي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز واستعمال السطح مع الرش والتنك اسفل الملاحه للوصول الى المناسيب التصميميه طبقا للرسومات المعتمده على ان تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمده وكل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ومطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	م٣			
٤_٤	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط سائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحاري اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم٢ السعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ومطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	م٣			

CamScanner

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

المقايسة المعدلة لبنود الأعمال لتنفيذ شركة أحمد عبد الرحمن محمود حسين للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (١٩٩٠٠) الي المحطة (٨٩٩٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٠٠٠ م بتكلفة ٩٠ مليون

م	البنـــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤_٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مرابع مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي كالاتي (رتبه ١ أ) قطاع مدفوع من إنتاج شركة سيجورت أو ما يماثلها من الخرسانة المسلحة بإجهاد ٣٠٠ كجم / سم ٢ بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٨ م٣ زلط + ٠.٤ م٣ رمل) مع تدعيم نهايات الماسوره بطوس الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع انزال المواسير لمواقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها شروخ او كسور مع تقديم نوتة حسابية و ملحق مواصفاتها و والفئة شاملة اعمال الحفر حتى منسوب التصميمي ونزح المياه و عمل الحدود والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلي المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الرسومات المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل الجلب والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر.	م.ط			
	أ. قطر ١ متر		٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	ب. قطر ١,٥ متر		٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	ج. قطر ٢ متر		٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
	د. قطر ٢,٥ متر		٠,٠١	٢٠,٥٤٥,٥٣	٢٠٥,٤٦
٤_٦	بالطن توريد حديد تسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائيه والسعر يشمل التقطيع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التى لم ترد فى الرسومات والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	الطن	٠,٠١	٤٥,٠٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠
٤_٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C تتحمل ضغط ٦ بار والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقه ورفع الكارتات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.ط			
	٤ بوصة		٠,٠١	٣٢٥,٠٠	٣,٢٥
	٦بوصة		٠,٠١	٤٢٥,٠٠	٤,٢٥
٥	أعمال طبقات الاساس للسكة الحديد				
٥_١	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس سكة (Subballast) من الاحجار السلبه المتدرجه من ناتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئه القوميه للسكه الحديد و اقصي حجم الحبيبات 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 تحمل كاليفورنيا لاتقل 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 واضافة المياه المطلوبه للوصول الي الخلطة المتجانسة ذات التدرج الذى يحقق المواصفات والدمك على طبقات حتى الوصول للمناسيب التصميميه والانحدارات والقطاعات الطوليه والعرضيه باستخدام المعدات بمختلف أنواعها للوصول إلى أقصي كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة القصوي وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف. -مسافة النقل ٩٠ كم -السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر -القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع لكل ٥٠ متر طولي	م٣	٤,٢٦٥,٤٠٤	٢٨٠,٠٠	١,١٩٤,٣١٣,١٢
	يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .				

CamScanner

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

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 ٤+٢٠٠ الى الكم ٨+٢٠٠

بنود الاعمال تنفيذ

م	البنـــــــــد	الوحدة	كمية المقايسة المعدلة طبقا لاخر مفاوضة	الفئه	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الأعمال التى تمت فى خلال هذه المدة	جملة مقدار الأعمال التى تمت فى خلال هذه المدة
١_٥	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع.	عدد	35	2,750	-	22	22
٢_١	بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة و الصخرية	م٣					
	عمق الحفر حتي ٥ م		156,387.00	23.60	85,000.00	17,977.00	102,977.00
	عمق الحفر حتي ١٠ م		-	25.60	-	-	-
٢_٢	بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه فى التربة المتماسكه عدا الصخريه (باستخدام البلدوزر)	م٣					
	عمق الحفر حتي ٥ م		250,702.00	26.70	128,923.00	40,102.53	169,025.53
	عمق الحفر حتي ١٠ م		84,200.00	28.70	30,096.00	13,826.66	43,922.66
٢_٣	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل التربه	م٣					
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء القرمة		20,000.00	44.60	-	3,266.00	3,266.00
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي		64,200.00	41.40	-	15,662.63	15,662.63
	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي		66,800.00	35.00	-	10,817.80	10,817.80
٥_١	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس سكة (Subballast)	م٣	4,265.404	280.00	-	594.00	594.00

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : أعمال الجسر الثرابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٤+٢٠٠ الي الكم ٨+٢٠٠

بند رقم 1_5
اختبار (plate load test)
طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع.

القيام بعدد ٢٢ عينة اختبار PLATE Load Test

مهندس الشركة

شركة أحمد عبد الرحمن
للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض:677-577-912
س.ت:178537

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٢٠٠+٤ الي الكم ٢٠٠+٨

بند رقم 2_1

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

من محطه	الي محطه	كمية الحفر حتى ٥٠	كمية الحفر حتى ١٠٠	كمية الحفر حتى ١٥٠	ملاحظات
4+200	8+200	102,977.00	-	-	(EG1-EG2)
الإجمالي =		102,977.00	-	-	

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

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

بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٢٠٠+٤ الي الكم ٢٠٠+٨

بند رقم 2_2

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

من محطه	الي محطه	كمية الحفر حتى -٥	كمية الحفر حتى -١٠	كمية الحفر حتى -١٥
4+200	4+600	69,842.45	16,771.92	-
4+600	4+800	25,983.80	1,934.74	-
6+100	6+440	32,585.64	22,716.00	-
5+900	6+100	1,770.00	-	-
6+840	7+340	38,843.64	2,500.00	-
الإجمالي =		169,025.53	43,922.66	-

مهندس الشركة

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 912-527-677
س.ت: 178537

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

محضر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : اعمال الجسر القرابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٢٢ كم وصلة الميناء الجاف المستقل من الكم ٠٠+٤٥٠ الي الكم ٠٠+٩٠٠

بند رقم 2_3
بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل التربه
(على ٣ نقل لمسافة تحميل الكيلومتر الاول عن ٢٠ %) لشجره القرمة

من محطه	الي محطه	(على ٣ نقل لمسافة تحميل الكيلومتر الاول عن ٢٠ %) لشجره القرمة
4+200	4+600	2,252.80
4+600	4+780	1,013.76
الاجمالي =		3,266.56

مهندس الشركة

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٢٠٠+٤ الي الكم ٢٠٠+٨

بند رقم 2_3
بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل التربه
(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي

من محطه	الي محطه	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي
4+600	4+780	2,263.64
5+100	5+880	12,785.59
6+480	6+680	102.40
6+680	6+760	511.00
الإجمالي =		15,662.63

مهندس الشركة

شركة أحمد عبد الرحمن
للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 912-577-677
س.ت: 178537

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العلم

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الرويبكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٤+٢٠٠ الي الكم ٨+٢٠٠

بند رقم 3_2
بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل التربه
(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
5+100	5+880	4,331.00
6+480	6+680	1,879.77
7+440	7+720	2,257.03
7+760	7+860	1,032.00
8+040	8+140	1,318.00
الإجمالي =		10,817.80

مهندس الشركة

شركة أحمد عبد الرحمن
للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 677-577-912
س.ت: 179537

مهندس المنطقة

مهندس الاستشاري العام

حصر اعمال مستخلص رقم (٢)

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الرويبكي / العاشر من رمضان / بلبيس)
بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافه من الكم ٢٠٠+٤ الي الكم ٢٠٠+٨

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

من محطه	الي محطه	كمية اساس السكة SUBBALLAST
4+200	4+320	198.00
4+320	4+560	396.00
الإجمالي =		594.00

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العمومية ش.م.م
مهندس المنطقة
مهندس الاستشاري العام

محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

تاريخ	02/10/2023	الموافق يوم الاثنين			
اسم المشروع	اعمال الحسر الترابي من مشروع انشاء وصلة سكة الحديد (الروسيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)				
قطاع	(4+200 : 8+200)	اتجاه	الروسيكي	اسم الشركة المنفذة :	أحمد عبد الرحمن

قامت الهيئة العامة للطرق والكباري بمراجعة الكميات المنفذة الخاصة بشركة (أحمد عبد الرحمن) واعتمادها من الاستشاري العام للهيئة القومية لسكة حديد مصر (خط الروسيكي) .

م	البند	الكمية الاجمالية المنفذة	ملاحظات
١	اعمال الازالة والتظهير		
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	22	
٢	بند الحفر		
2_1	حفر في جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية		
	عمق الحفر حتى ٥ متر	102,977.00	
	عمق الحفر حتى ١٠ متر		
2_2	حفر في تربة متماسكة :		
	عمق الحفر حتى ٥ متر	169,025.53	
	عمق الحفر حتى ١٠ متر	43,922.66	
	اجمالي كميات الحفر	315,925.19	
٣	بند الردم		
3_2	تحميل ونقل الاتربة		
	للجزء السفلي	10,817.80	
	للجزء العلوي	15,662.63	
	للقرمة	3,266.00	
	اجمالي كميات التربة	29,746.43	
٥	بند الاساس		
1_5	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	594.00	
	اجمالي كميات الاساس	594.00	

مهندس الشركة

المهندس المشرف

مدير المشروع

مدير عام المشروعات

الاستشاري العام للمشروع

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع الميناء الجاف اتجاة الروبيكي تنفيذ شركة أحمد عبد الرحمن
عقد عملية (٢٠٥٥/٢٠٢٢/٢٠٢٣)
بيان الاعمال التي تمت في العقد الى تاريخة ٢/١٠/٢٠٢٣

م	البند	عقد عملية (٢٠٥٥/٢٠٢٢/٢٠٢٣)				
		كراسة الكميات	جاري ١	مقايسة معدلة (١)	جاري ٢	اجمالي
1	اعمال الازالة والتطهير					
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	22	0	35	22	22
2	بند الحفر					
2_1	حفر في جميع انواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية					
	عمق الحفر حتي ٥ متر	102,977.00	85,000.00	156,387.00	10,000.00	95,000.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	0	0	0	0	0
2_2	حفر في تربة متماسكة					
	عمق الحفر حتي ٥ متر	169,025.53	128,923.00	250,702.00	31,077.00	160,000.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	43,922.66	30,096.00	84,200.00	9,904.00	40,000.00
3	بند الاتربة					
3_2	تحميل ونقل الاتربة					
	للجزء السفلي	10,817.80	0	66,800.00	10,000.00	10,000.00
	للجزء العلوي	15,662.63	0	64,200.00	15,000.00	15,000.00
	للغرمة	3,266.00	0	20,000.00	2,700.00	2,700.00
5	بند الاساس					
5_1	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	594.00	0	4,265.404	350.00	350.00

مهندس الشركة

المهندس المشرف

مدير المشروع

CamScanner

اعمال الجسر الترابى من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكى / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع الميناء الجاف النجاة الروبيكى
تنفيذ شركة أحمد عبد الرحمن
بيان باجمالي الأعمال التى تمت صرفها من بداية العمل حتى تاريخ ٢/١٠/٢٠٢٣

م	البند	عقد عملية (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٢٠٥٥)			اجمالي الكمية المنصرفة للقطاع
		جاري ١	جاري ٢	اجمالي	
1	اعمال الازالة والتطهير				
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع	-	22	22	22
2	بند الحفر				
2_1	حفر فى جميع انواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية				
	عمق الحفر حتى ٥ متر	85,000.00	10,000.00	95,000.00	95,000.00
	عمق الحفر حتى ١٠ متر	-	-	-	-
2_2	حفر فى تربة متماسكة				
	عمق الحفر حتى ٥ متر	128,923.00	31,077.00	160,000.00	160,000.00
	عمق الحفر حتى ١٠ متر	30,096.00	9,904.00	40,000.00	40,000.00
3	بند الاتربة				
3_2	تحميل ونقل الاتربة				
	للجزء السفلى	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	للجزء العلوى	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	للقرمة	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00
5	بند الاساس				
1_5	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	-	350.00	350.00	350.00

مهندس الشركة

المهندس المشرف

مدير المشروع

CamScanner

محضر مسافة مقلب

التاريخ	١٣ / ٨ / ٢٠٢٣			
اسم الشركة	شركة احمد عبد الرحمن للمقاولات			
اسم المشروع	قطار الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبيس			
نطاق العمل	من	٤+٢٠٠	الي	٨+٢٠٠

قام برصد مسافة نقل تربة القطع من القطاع الخاص بشركة احمد عبد الرحمن الي المقلب المحدد عن طريق مهندس الهيئة ..

وذلك بحضور كلا من :

١- م/ [illegible] مهندس الشركة المنفذه
٢- م/ [illegible] مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

الإحداثي	Y	X
إحداثي المقلب	839855.187	693539.137
إحداثي الموقع (القطاع)	835970.821	688648.179

وثبت الأتي :

ان المسافة من موقع العمل الي موقع المقلب هي ١١,٥٠٠ كم

مهندس الشركة المنفذة

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 912-577-677
س.ت: 178537

مهندس الهيئة العامة

م/ [illegible]

يعتمد من
مهندس الأستشاري العام

م/ [illegible]

محضر مسافة توريد تربة

التاريخ	١٥ / ٦ / ٢٠٢٣			
اسم الشركة	أحمد عبد الرحمن للمقاولات			
اسم المشروع	قطار الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبيس			
نطاق العمل	من	٤+٢٠٠	الي	٨+٢٠٠

قام مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم – بالدوم) برصد مسافة توريد تربة من عبر الطاق ..... الي القطاع الخاص بشركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات عن طريق مهندس الهيئة ..

وذلك بحضور كلا من :

١- م/ أحمد سعد عبد العظيم مهندس الشركة المنفذة
٢- م/ محمد سعيد مهندس استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
٣- م/ مهندس الإستشاري العام

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي موقع المقلب هي (٢٢) كم بالطريق الزراعي

الإحداثي	Y	X
إحداثي المحجر	30 17 01.35	31 50 48.90
إحداثي الموقع (القطاع)	815970.821	688648.179

تم تقديم الإذن كوريدات من المحاجر بالمشروع وتم التسليم على الشركة
بمستندات تأييد الحضر
تم توريد فعلا ١٥٠٠ متر مكعب تربة

مهندس الشركة المنفذة	مهندس استشاري الهيئة العامة	مهندس الإستشاري العام
م/ أحمد سعد عبد العظيم	م/ محمد سعيد	م/
٢٠٢٣/٦/١٥	٢٠٢٣/٦/١٥	

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

محضر معاينة أرض طبيعية M1

التاريخ : ٢٩/ ١٢/ ٢٠٢٤

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

السادة : المهندسون الإستشاريون العرب مكتب (محرم باخوم)

تحية طيبة وبعد ,,,

بالمرور علي قطاع شركة أحمد عبد الرحمن من المحطة (4+200) حتي المحطة (8+200) لمعاينة القطاع لمسار (خط سكة حديد الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس) تبين وجود الأتي :

وصف القطاع	STATION
تربة متماسكة	4+200 : 4+600
تربة متماسكة	4+600 : 4+800
تربة متماسكة	4+800 : 5+100
تربة متماسكة	5+100 : 5+640
تربة متماسكة	6+000 : 6+100
تربة متماسكة	6+100 : 6+440
تربة متماسكة	6+820 : 7+340

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

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

مقدمه لسيادتكم

م/ شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م

س.ت: 178537

مهندس الاستشاري

المهندسون الاستشاريون العرب

مكتب محرم – باخوم

الإستشاري العام

مشروع انشاء سكة حديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس)

شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات العامة

في القطاع من (١+٢٠٠) الى القطاع (٨+٢٠٠) وصلة الميناء الجاف

التاريخ : ١ / ١٠ /٢٠٢٣م

بالمرور والمعاينة وبحضور كلا من :

1- م/ [illegible] مهندس الشركة المنفذة
2- م/ [illegible] مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري
3- م/ [illegible] مهندس الإستشاري العام

وثبت الاتي :

تبين القيام بالتحجير باستخدام البلدوزر ونقل الاتربة من المحجر الي قطاع شركة احمد عبدالرحمن المتواجد بوصلة المينا الجاف

وتبين بان الكمية التي تم حجرها ونقلها = 13000 م٣

وتم رصد مسافة النقل من المحجر الي قطاع الشركة وتبين ان المسافة = ٨,٥٠ كم

احداثي المحجر:

النقاط	E	N
١	684806.306	832660.12
٢	684981.995	832547.46
٣	685080.919	832638.696
٤	684900.441	832766.233

احداثي قطاع شركة احمد عبدالرحمن وصلة الميناء الجاف:

احداثي القطاع	688648.179	835970.821

مهندس الإستشاري العام
م/ [illegible]
١٠/١/٢٠٢٣م

مهندس الهيئة
م/ [illegible]

مهندس الشركة
م/ [illegible]
شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العامة ش.م.م
ت: 677-577-912
س.ت: 178537

محضر مسافة توريد سن

التاريخ	٢٦ / ٩ / ٢٠٢٣			
اسم الشركة	أحمد عبد الرحمن للمقاولات			
اسم المشروع	قطار الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبيس			
نطاق العمل	من	٤+٢٠٠	الي	٨+٢٠٠

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

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل إلي عتاقه (كسارة ٦ أكتوبر) هي (١٣٧) كم .

مهندس الإستشاري العام

م/

مهندس الهيئة

م/

مهندس الشركة

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م

ب.ض: 677-517-912

س.ت: 178537

م/

محضر مسافة توريد تربة

التاريخ	١٩ / ٧ / ٢٠٢٣			
اسم الشركة	أحمد عبد الرحمن للمقاولات			
اسم المشروع	قطار الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبيس			
نطاق العمل	من	٤+٢٠٠	الي	٨+٢٠٠

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

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي مشون شركة المحمود هي (٩,٧٥) كم من ضمنهم (٢) كم مدق ترابي .
* علماً بانه تم تنفيذ ملية ردم قدرها ١١,١٦٣ م٣ (عشرة ألاف ومائة وثلاث وستون متر مكعب تقلد ومتين).
عن هذه المسافة

الإحداثي	Y	X
إحداثي المحجر	٨٣١٩٩١,٥٣٣	٦٨٤٦٨٠,٥٧٠
إحداثي الموقع (القطاع)	٨٣٥٩٧٠,٨٢١	٦٨٨٦٤٨,١٧٩

مهندس الشركة	مهندس استشاري الهيئة العامة	مهندس الإستشاري العام	مهندس الهيئة
م/ عمر	م/ ابراهيم عوكايه	م/ محمد	م/
		٢٠٢٣/٧/١٩	

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات

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

التاريخ	٤ / ١٠ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٤ حتى المحطة ٢٠٠+٨

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (67)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم قاع حفر (فيرما)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	تسليم قاع حفر (فيرما)	
مكان العمل	4+800 : 4+900			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :
تم إستلام المساحة

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة :

الإسم / محمد سلام
التوقيع / أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م ب.ض: 677-577-912 س.ت: 178537

الاسم /
التوقيع /

4/10/2023
مهندس الاستشاري العام

الإسم /
التوقيع /

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

التاريخ	١ / ١٠ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (66)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم AS BUILT لقطاعات ردم

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	AS BUILT		
مكان العمل	6+680 : 6+760 7+760 : 7+860 8+020 : 8+140				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐	

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

ملاحظـــات :

لابد من ارسال صورة من الملف

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

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

مهندس الشركة : مهندس النهيئة : مهندس الاستشاري العام

الإسم / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
التوقيع / س.ت: 178537 ب.ض: 912

الإسم /
التوقيع /

الإسم /
التوقيع /

التاريخ	٣٠ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (65)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال
مكان العمل	8+020 : 8+140		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

لا توجد ملاحظات للباحه

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

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

11/10/2023

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 677-577-912
س.ت: 178537

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	٣٠ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه :	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠+٢٠٠ ٤ حتي المحطة ٠+٢٠٠ ٨

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (64)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	طبقة استعدال
مكان العمل	7+760 : 7+860		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

لا يوجد ملاحظات للعامه

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

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

11/10/2023

مهندس الاستشاري العام

الإسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

مهندس الشركة :

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م

التوقيع /

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

التاريخ	٣٠ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (62)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : قاع احلال (- ٠,٥٠)

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	قاع احلال	
مكان العمل	6+840 : 7+360			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :
مقبول عاما مع عمود بعض العروات تصحح

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

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

مهندس الشركة :
شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات الصناعية ش.م.م
الإسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام
الإسم /
التوقيع /

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

التاريخ	٢٥ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (62)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض واحداثيات ارض طبيعيه قطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جوده	وصف العمل	أرض طبيعية	
مكان العمل	8+020 : 8+140			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الإسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

الإسم /
التوقيع /

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

التاريخ	٢٦ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (61)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جوده	وصف العمل	طبقة استعدال		
مكان العمل	6+680 : 6+760				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....تم ابلاغ ممثل المقاول شفهيا.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الإسم / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
التوقيع / ت: 677-527-912 س: 178537

الاسم / التوقيع /

الإسم / التوقيع /

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

التاريخ	٢٧ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢+٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (60)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة ردم لقطاع ردم (-٠,٠٠ ، ٢,٠٠)

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جوده	وصف العمل	طبقة ردم		
مكان العمل	7+440 : 7+500				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام

الإسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العامة ش.م.م
ب.ض: 912-577-671
س.ت: 178537

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

التاريخ	٢٤ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (59)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض ارض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جوده	وصف العمل	عروض ارض طبيعية	
مكان العمل	6+680 : 6+760			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : — المسؤول

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

ملاحظـــات :

تم اعمال مساحة ضمانات التسليم (مرفق منفذ)

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

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

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري العام
شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	الاسم /	الإسم /
الإسم /	التوقيع /	التوقيع /
التوقيع /		

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

التاريخ	٢١ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (57)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم شبكية AS BUILT لقطاعات ردم

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم شبكية AS BUILT
مكان العمل	5+100 : 5+880 6+480 : 6+680 7+440 : 7+720		

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : — المسئول

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

ملاحظـــات :

مقبول مع معدوسون الملاحظات والعرض كامل

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

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

مهندس الشركة : — مهندس الهيئة : — مهندس الاستشاري العام

الإسم / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العامة والتوريدات العمومية ش.م.م
التوقيع / ب.ض: 671-977-912 س.ت: 178537

الاسم / التوقيع /

الإسم / التوقيع /

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

التاريخ	٢١ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (56)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم شبكية AS BUILT

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم شبكية AS BUILT	
مكان العمل	6+100 : 6+480			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

تسهيل مهمة

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

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

21/9/2023

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الإسم / التوقيع /

الإسم / التوقيع /

الإسم / التوقيع /

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العامة ش.م.م
ب.ض: 912-577-677
س.ت: 178537

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

التاريخ	٢٠ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (55)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم طبقة استعدال

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جوده	وصف العمل	طبقة استعدال	
مكان العمل	5+800 : 5+880			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

معاينة مع وجود بعض الملاحظات يتم استكمالها

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الاسم / أحمد عبد الرحمن
التوقيع / رئيس مجلس الإدارة
ب.ض: 912-577-677
س.ت: 178537

الاسم /
التوقيع /

الإسم /
التوقيع /

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

التاريخ	٢٠ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (54)

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

نوع العمل	أعمال مساحية وأعمال جوده	وصف العمل	طبقة ردم لقطاع ردم	
مكان العمل	5+100 : 5+400			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :
معلوم سابقاً مع موقع المرور بمعرفة المهندس

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م

الإسم / م. ص. [illegible]
التوقيع / ت: 677-5[illegible]
ت: 178537

الاسم / [illegible]
التوقيع /

الإسم /
التوقيع /

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

التاريخ	٢٠ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (53)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم قاع احلال AS BUILT

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم قاع احلال AS BUILT	
مكان العمل	5+900 : 6+100			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

لا يوجد ملاحظات للماصه

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

٢٠/٩/٢٠٢٣

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الإسم / أحمد عبد الرحمن
التوقيع / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العامة والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 677-577-912
س.ت: 178537

الاسم / محمد كمال
التوقيع /

الإسم /
التوقيع /

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

التاريخ	١٩ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (52)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال	
مكان العمل	7+720 : 7+440			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☑	الثالث ☐

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

ملاحظـــات : مقبول مساحيا

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

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

مهندس الشركة :

شركة أحمد عبدالرحمن للمقاولات والإستثمارات العقارية ش.م.م
ب.ض: 2[illegible]
س.ت: 178537

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :

الاسم /
التوقيع /

التاريخ	١٨ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (51)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم قاع حفر (فيرما)

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جوده	وصف العمل	قاع حفر (فيرما)	
مكان العمل	6+840 : 7+000			
	رقم تكرار تقديم الطلب :	الأول ☐	الثانى ☑	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :
تم عمل اصلاح ... ع

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الإسم / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
التوقيع / ب.ض: 6226477-0-24 س.ت: 178537

الإسم / الاسم /
التوقيع / التوقيع /

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

التاريخ	١٨ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (50)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم قاع حفر (فيرما)

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جوده	وصف العمل	قاع حفر (فيرما)
مكان العمل	7+200 : 7+360		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☑ / الثالث ☐

موقف الأعمـــال :

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

ملاحظـــات :

معمول بها مع موضوع العمل وجميع
يتم عمل اختبار حمل حتى

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

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

مهندس الشركة : الإسم / التوقيع /

مهندس الهيئة : الاسم / التوقيع /

مهندس الاستشاري العام الإسم / التوقيع /

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
برقم: 677-577-912

التاريخ	١٩ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (419)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض ارض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية	
مكان العمل	7+760 : 7+860			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☑	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات : معلوم مساحيا

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

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

مهندس الشركة :
الاسم /
التوقيع /

شركة احمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 817-517-912
س.ت:

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

CamScanner

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

التاريخ	١٨ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (48)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة فيرما لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة فيرما	
مكان العمل	4+600 : 4+800			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

(4+600 – 4+780) .....

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الإسم / الإسم / الإسم /
التوقيع / التوقيع / التوقيع /

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م

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

التاريخ	١٨ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (47)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال	
مكان العمل	6+480 : 6+680			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات : مصور صباحا

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

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

مهندس الشركة : الإسم / التوقيع /

مهندس الهيئة : الاسم / التوقيع /

مهندس الاستشاري العام الإسم / التوقيع /

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م

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

التاريخ	١٧ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB -- (46)

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

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم -٠,٧٥ م	
مكان العمل	5+400 : 5+640			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :
تم الاعتماد والمرفقات مرفوعة

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

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

مهندس الشركة :
الاسم / شركة أحمد عبد الرحمن
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العلم :
الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	١٤ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٤ حتي المحطة ٢٠٠+٨

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (45)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم -٠,٢٥ م

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم -٠,٢٥ م
مكان العمل	4+620 : 4+800		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظـــات :
تم إستلام المساحه
.....
.....
.....

E

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

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

14/9/2023

مهندس الشركة :

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات الإنشائية وإدارات المشروعات ش.م.م
ب.ض: 178537
س.ت: 178537

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشارى العام :
الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	١٢ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (44)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض واحداثيات ارض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية	
مكان العمل	7+560 : 7+720			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

تم استلام المساحة

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

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

7/9/2023

مهندس الشركة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	١٢ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (43)

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

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم -٠,٧٥ م	
مكان العمل	5+100 : 5+400			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :
لم إستلام المساحه

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

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

12/9/2023

مهندس الشركة : الاسم / التوقيع / شركة أحمد عبد الرحمن

مهندس الهيئة : الاسم / التوقيع /

مهندس الاستشاري العام : الاسم / التوقيع /

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

التاريخ	١١ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة المبناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (42)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم -٢٠ م

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم -٢٠ م	
مكان العمل	5+700 : 5+820			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

تم العمل بالمشروع سابقا

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

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

مهندس الشركة :
الإسم / محمد عبدالرحمن
التوقيع / محمد عبدالرحمن
ب.ت: 178537

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

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

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١١ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (41)

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

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم
مكان العمل	4+680 : 4+780		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال : المسئول

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

ملاحظـــات :

تم استلام الطبقة مساحيا وتم عمل الاحتقاب

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

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

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

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: ٦٧٩-٥٧٧-٩١٢
س.ت: ١٧٨٥٣

CamScanner

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

التاريخ	١٠ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٤ حتي المحطة ٢٠٠+٨

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (40)

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

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة سن (1) SUBBALLAST	
مكان العمل	4+320 : 4+560			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		العسؤول

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

ملاحظـــات :
تم استلام المساحه

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الإسم / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
التوقيع / س.ت: 178537 ب.م.ض: 917-577912

الاسم / التوقيع /

١٠/٩/٢٠٢٣

الإسم / التوقيع /

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

التاريخ	٢٠٢٣ / ٩ / ٩	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (39)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض واحداثيات ارض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية	
مكان العمل	7+440 : 7+560			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :
لم يستلم المساحه

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

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

مهندس الشركة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

9/9/2023
مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات

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

التاريخ	٦ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (38)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (-١)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (-١)	
مكان العمل	5+400 : 5+640			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

6/9/2023

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الاسم / أحمد عبد الرحمن
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات

التاريخ	٦ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (37)

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

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم – ٠,٧٥ م	
مكان العمل	4+680 : 4+780			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		العسؤول

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

ملاحظـــات :
لم يتم استلام المساحه
.....
.....
.....

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

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

٦/٩/٢٠٢٣

مهندس الشركة :
شركة احمد عبد الرحمن
للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	٥ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (36)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض واحداثيات ارض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية	
مكان العمل	6+480 : 6+680			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :
تم استلام المساحه

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

6/9/2023

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

مهندس الشركة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	٥ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (35)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : شبكية ارض طبيعية بعد التطهير EG2

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	شبكية ارض طبيعية	
مكان العمل	7+840 : 8+140			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

لا توجد ملاحظات عليه

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

5/9/2023

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

مهندس الشركة : الاسم / التوقيع /

مهندس الهيئة : الاسم / التوقيع /

يعتمد ،،،

مهندس الاستشاري العام

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والموردات العمومية ش.م.م
ب.ص: 12 [illegible]
س.ت: 178537

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

التاريخ	٤ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (34)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة سن1(+٠,١٥) SUBBALLAST

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة سن (1) SUBBALLAST
مكان العمل	4+200 : 4+340		
رقم تكرار تقديم الطلب ..		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

تم العمل بصفة عامة

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

ابرهم

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

مهندس الشركة

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م

الاسم /

التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم / كريم

التوقيع /

يعتمد ...

مهندس الاستشاري العام

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

التاريخ	٤ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (33)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض واحداثيات ارض طبيعية قطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية
مكان العمل	5+800 : 5+880		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات العمومية ش.م.م
التوقيع :
ب.ض: 877-577-912
س.ت: 178537

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :

الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	٣ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (32)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم -١ م

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم -١ م
مكان العمل	4+680 : 4+780		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري :

الاسم / التوقيع / الختم

يعتمد،،

مهندس الاستشاري العام

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات الحكومية ش.م.م

ت: 178537

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

التاريخ	٣ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (31)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم -١ م

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم -١ م	
مكان العمل	5+100 : 5+400			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

تم استلام مساحي وتم التنسيق بالمقاول بفتح العرض ٣٠ م بكابتين

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

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة : الاسم / التوقيع /

مهندس الاستشاري : الاسم / التوقيع /

يعتمد،،،

مهندس الاستشاري العام

أحمد عبدالرحمن
677-577-917
1785

التاريخ	٢ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (30)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم شبكية ارض طبيعية بعد التطهير

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم شبكية ارض طبيعية	
مكان العمل	7+340 : 7+840			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

2/9/2023

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري :

الاسم /

التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
س.ت: 178537

التاريخ	٢ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (29)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال		
مكان العمل	5+600 : 5+800				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

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

ملاحظـــات :

مقبول مع مراعاة ورش المعاينة

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

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام

الاسم /

التوقيع

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والموردات
ب.ص:12 التوقيع
ت.ف:176537

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

التاريخ	٢٩ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (28)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض ارض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية	
مكان العمل	5+600 : 5+800			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

29/8/2023

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري :
يعتمد
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العامة ش.م.م
ب.ض: 12
س.ت: 178537

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

التاريخ	٢٩ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (27)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال لقطاع ردم
مكان العمل	5+600 : 5+400		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

29/8/2023

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري :

الاسم / الاسم / الاسم /

التوقيع / التوقيع / التوقيع /

مهندس الاستشاري العلم

شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات والتجارة العامة ش.م.م
ب.ض: 912-577-677
س.ت: 178537

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

التاريخ	٢٩ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (26)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال (قطاع ردم)
مكان العمل	4+640 : 4+600		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

29/8/2023

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة :

الإسم / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات
التوقيع / 677577

الاسم / محمود
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

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

التاريخ	٢٨ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (25)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طلب معاينة أرض طبيعية

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	معاينة ظاهرية لأرض طبيعية
مكان العمل	6+100 : 6+400		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات : يرجى مخاطبة مريتم لكفر حتى الوصول إلى منسوب الأرض الطبيعية

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة :

الإسم / أحمد عبد الرحمن
التوقيع /

الإسم / أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 912-577-877
س.ت: 178537

مهندس الاستشاري العام

التاريخ	٢٤ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (24)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال لقطاع ردم	
مكان العمل	5+100 : 5+260			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

24/8/2023

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقع /

مهندس الاستشاري :
الاسم /
التوقع /

يعتمد ،،،
مهندس الاستشاري العام

شركة احمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية
ب.ض: 677-577-912
س.ت: 178537

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

التاريخ	٢٣ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (23)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال لقطاع ردم	
مكان العمل	5+260 : 5+400			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض وبعد تاديمه ☐

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري :

الاسم / التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

الاسم / التوقيع /

شركة أحمد عبد الرحمن
التوقيت / الكوبري الموحدة ش التوقيع /
ب.ض: 912-577-677
س.ت: 178537

التاريخ	٢٣ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (22)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض أرض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية (قطاع ردم)	
مكان العمل	5+400 : 5+600			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

27/8/2023

مهندس الشركة :

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العمومية ش.م.م

مهندس الهيئة :

الاسم /

التوقيع /

يعتمد ،،،

مهندس الاستشاري العلم

التاريخ	٢٠ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (21)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة استعدال لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة استعدال (قطاع ردم)
مكان العمل	4+640 : 4+780		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

الاسم /

التوقيع /

مهندس الاستشاري المقيم

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

التاريخ	١ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٤ حتى المحطة ٢٠٠+٨

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (20)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طلب معاينة أرض طبيعية

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جوده	وصف العمل	معاينة ارض طبيعية	
مكان العمل	5+900 : 6+100			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

بالمرور على الموقع تبين انه الأرض الطبيعية عبارة عن مخلفات ومباني

بليبيس يتم الحفر والوصول لمنسوب الأرض الطبيعية الصالح

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الإسم / التوقيع / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م ت.ض: 178537

الإسم / التوقيع /

الإسم / التوقيع /

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

التاريخ	١٦ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (19)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : اعمال هدم وازالة المباني المتعارضة مع المسار

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	ازالة المباني المتعارضة مع المسار	
مكان العمل	7+480 : 7+580			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : | المسؤول

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

ملاحظـــات :
بواجل حفر 53.5 م3 ستة وخمسين ونصف متر

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

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

يعتمد ....

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الاسم / الاسم / الاسم /
التوقيع / التوقيع / التوقيع /

الشركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات

التاريخ	١٦ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (18)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة فيرما (قطاع احلال)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (فيرما)	
مكان العمل	4+600 : 4+400			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....يجب مطابقة مساحيا.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : يعتمد ,,,

الإسم / محمد سلام الاسم /

التوقيع / محمد سلام التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

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

التاريخ	١٦ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (17)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة فيرما (قطاع احلال)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (فيرما)	
مكان العمل	4+200 : 4+400			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : يعتمد ,,,

الإسم / محمد [illegible]

التوقيع / محمد [illegible]

الإسم /

التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

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

التاريخ	١٣ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (16)

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

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم -٠,٢٥ م	
مكان العمل	4+360: 4+600			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : يعتمد ،،،

الاسم / عمرو عبد الرحمن

التوقيع /

الاسم /

التوقيع /

مهندس الاستشاري العام

التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٨	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٧+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (15)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : منسوب قاع حفر فيرما (قطاع قطع)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	منسوب قاع حفر فيرما	
مكان العمل	7+000 : 7+200			
	رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

الاسم / م ر

التوقيع /

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات الصناعية ش.م.م
ب.ض: 617-507-912
س.ت: 178537

مهندس الهيئة : يعتمد ،،،

مهندس الاستشاري العام

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

التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٨	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - EMB – (14)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض ارض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية (قطاع ردم)	
مكان العمل	5+400 : 5+600			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :
العرض غير كامل والقطاع مرفوض لعدم تحديد مكان العرض

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

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

مهندس الشركة :

شركة أحمد عبد الرحمن
للمقاولات والإنشاءات
ش.م.م
ب.ض.ق: 577-617
س.ت: 178537

مهندس الهيئة :
التوقيع :

يعتمد ،،،
مهندس الاستشاري العام

التاريخ	٦ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٤ حتي المحطة ٢٠٠+٨

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (13)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض ارض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عروض ارض طبيعية (قطاع ردم)	
مكان العمل	5+260 : 5+400			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

الإسم / عمرو بلال

التوقيع

شركة احمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 912-577-677
س.ت: 178537

مهندس الهيئة :

الإسم

التوقيع

يعتمد ،،،

مهندس الاستشاري العام

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MONARRAM.BAKHOUM

التاريخ	١ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – EMB – (12)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عروض ارض طبيعية لقطاع ردم

نوع العمل	اعمال مساحية و اعمال جودة	وصف العمل	توقيع مهندس الشركة
مكان العمل	5+100 TO 5+260		

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العامة والتجارة العامة
ت.ض: 677-577-912
س.ت: 178537

إستلام المهندس الإستشاري

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول	الثاني	الثالث
	☐	☐	☐

موقف الأعمـــال :

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمـــال : موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض وبعد تقديم ☐

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

مهندس الإستشاري العام :
الاسم /
التوقيع / 1/8/2023

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

التاريخ	١ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – EMB – (11)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم قاع احلال لقطاع قطع (٠,٥-)

نوع العمل	اعمال مساحية و اعمال جودة	وصف العمل	
مكان العمل	4+380 TO 4+600	توقيع مهندس الشركة	

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوكيلات التجارية ش.م.م
تسليم قاع احلال (٠,٥-)
ت.ض: 12
ت.ع: 178537

إستلام المهندس الإستشاري

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	صفوت ٨٥١
٢- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :
تم استلام الأعمال المساحية وكوادرومات بيفه صحيح وما
ولا مانع سواء استكمال باقي الأعمال

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

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

مهندس الإستشاري :
الإسم / متولي سكيه
التوقيع / ٨٥١

مهندس الاستشاري العام :
الاسم / م
التوقيع / 1/8/2023

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

التاريخ	٣١ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – EMB – (10)

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

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العامة ش.م.م

نوع العمل	اعمال مساحية و اعمال جودة	وصف الطلب تسليم طبقة ردم (٢٥٠)
مكان العمل	4+200 TO 4360	توقيع مهندس

إستلام المهندس الإستشاري

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :
لم استلم القطاع ويوجد مرتفعات بسطح صدوع

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

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

مهندس الاستشاري :
الإسم / مصطفى سكر
التوقيع / ٢٠٢٣/٧/٣١

مهندس الاستشاري العام :
الاسم /
التوقيع /

١٣ / ٣ / ٢٠٢٣

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

التاريخ	١٥ / ٣ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٤)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	توبة السطر قبل العنيد
مكان العمل	6+500 : 6+700	توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 677-577-912
س.ت: 176537

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 القطاع حسب المرفقات بطلب الاستلام.

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

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

مهندس الإستشاري : يعتمد ,,,

الإسم / احمد السيد صقر

التوقيع / ١٣-٣-٢٠٢٣

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٨ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR – EMB – (9)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم قاع إحلال

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم قاع إحلال
مكان العمل	4+200 TO 4+380	توقيع مهندس الشركة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
	رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	

موقف الأعمـــال : المسؤول

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

ملاحظـــات : تم تسليم الأعمال الى السيد المساح المختص حسب المرفقات

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

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

مهندس الإستشاري :
الإسم / محمد رشاد
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الاسم / محمد [illegible]
التوقيع /

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٣ / ٥ / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبدالرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة 4+200 حتى المحطة 8+200

طلب استلام أعمال رقم (٨)

برجاء التكرم باستلام الأتي تسليم شكلية As Built ملف المخلفات :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	As Built ملف
مكان العمل	6+100 : 6+440	توقيع مهندس الشركة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العمومية ش.م.م ب.ض:677-577-912 س.ت:178537
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الإستشاري : يعتمد ,,,

الإسم / [illegible]

التوقيع 7/5/2023

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

التاريخ	2023 / ٣ / ١	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة 200+4 حتي المحطة 200+8

طلب استلام أعمال رقم (٧)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم منا سيب (As built) بعد إزالة المخلفات

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم منا سيب As built بعد إزالة المخلفات
مكان العمل	4+600 : 4+800	توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 677-577-912
ت.ق: 178537

موقف الأعمال :

				المسؤول
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 :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الإستشاري : يعتمد ...

الإسم / أيمن محمد أحمد

التوقيع /

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

التاريخ	٢٠٢٣ / ٢/٢٧	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٦)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طلب معاينة أرض طبيعية لقطاع ١ و ٢

نوع العمل	معاينة مساحية أرض طبيعية	وصف العمل	
مكان العمل	من محطة 6+905 الى محطة 6+980	توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 677-577-912
س.ت: 178537

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

ملاحظات : المرور على القطاع وجدا النظيف المعد وعباره عن لحافات لأرصلة للتأسيس عليها علما بأنه سبق الرجوع الى نفس الجسات والتوصيات المذكوره به للعمل بها في النطاقة الحرة
ي/ طلب الاستلام
تحياتي

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

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

يعتمد ,,,

مهندس الإستشاري :

الإسم /
التوقيع /

الاستشاري العام
م/ [illegible]

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

التاريخ	٢٠ / ٢ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ١٤٢٠٠ حتى المحطة ٨٤٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٥) (M11)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم تاج حفر (فورما)
مكان العمل	4+600 : 4+800	توقيع مهندس الشركة	

إستلام المهندس الإستشاري

رقم تكرار تقديم الطلب: الأول ☑ | الثاني ☐ | الثالث ☐

موقف الأعمال :

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

ملاحظات :

تم استلام مساحي عرضي وجزء من الرسومات المطلوبة وتم تسليمها للمقاول الجهاز
عملية مساحية للتربة بواسطة جهاز
تسليم أعمال التربة المطلوبة عند تاج الحفر عبارة عن مخلفات مباني وتاج حفر من أسالكن
جاري تجهيز المنطقة وعمل تعامد وتوجيه أعمال استكمال أعمال الفك والمرحلة الثانية
حتى تجهيز التأسيس عليها

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

الاستشاري العام

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

يعتمد ,,,

مهندس الإستشاري :

الإسم / مسئول شركة

التوقيع /

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHAREAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢٠٢٣ / ١ / ٢٥	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٤)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم تلال صخر EG03
مكان العمل	4+200 – 4+600	توقيع مهندس الشركة	
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑		

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض 677-577-912 س.ت 178557

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

ملاحظـــات :
تم استلام اعمال المساحة للمكان المذكور وجود ملاحظات موضحة بها
وسيتم المراجعة للتعامل مع هذه الملاحظات

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

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

مهندس الإستشاري : يعتمد ,,,

الإسم / محمد عبد الرحمن
التوقيع /

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

التاريخ	٢٠٢٣ / ١ / ٩	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبد الرحمن	نطاق العمل	من محطة ٤+٣٠٠ الى محطة ٨+٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (٣)

برجاء التكرم باستلام الأتي : طلب معاينة قائم حضر للوصول لمنسوب القطع
معاينة ظاهرية

نوع العمل	معاينة صلاحية قائم حضر	وصف العمل	
مكان العمل	من محطة ٦+١٠٠ إلى محطة ٦+١٥٠	توقيع مهندس الشركة	اسم المهندس المختص 01020502771
إستلام المهندس الإستشاري			

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال : يرفض الكبل حيث يلامس الجانب الغربي لقائم حضر — 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 :
المرفق القطاع الغربي للمواجهه بمنسوب قائم الحضر بارتفاع ٦٫٥ متر من مخلفات بناء
تم حضر معاينة الموقع وتبين وجود الحجارة المذكورة بالمعاينة وتوجيه المقاول
بالاستمرار في العمل القطاع المطلوب الوصول اليه بطبيعة سليمة بصلح لكتابة تقرير
مطلوب عمل حفر كشافة لتحديد عمق الحجارة والتربة

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

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

مهندس الإستشاري : يعتمد ,,,

الإسم / م. أحمد سلامة
التوقيع /

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٨ / ١٢ / 2022	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبدالرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة 4+200 حتى المحطة 8+200

طلب استلام أعمال رقم (٢)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال صناعية	وصف العمل	تسليم سكة الروبيكى الرئيسى بعد التطوير
مكان العمل	4+200 : 8+200	توقيع مهندس الشركة	شركة أحمد عبدالرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م ب.ض:677-577-912 ت.ض:178537
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

المسؤول

موقف الأعمـــال :

1- الأعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	١٨/١٢/٢٠٢٢
2- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
3- الأعمـــال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
4- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

يعتمد ,,,

مهندس الإستشاري :

الإسم / اسامه محمد احمد

التوقيع / ١٨/١٢/٢٠٢٢

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

التاريخ	١٦ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	لطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

طلب استلام أعمال رقم (١)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	قسم تشكيل الأسفلت
مكان العمل	ك ٤+٢٠٠ — ٨+٢٠٠	توقيع مهندس الشركة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العامة والتوريدات ب.ض: 677-577-912 س.ت: 178537
إستلام المهندس الإستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

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

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

يعتمد ,,,

مهندس الإستشاري :

الإسم /

التوقيع /

16/11/23

التاريخ	٢٧ / ٨ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٤ حتي المحطة ٢٠٠+٤

RB – RSCCE – GARBL – IR - MAT – (13)

برجاء التكرم باستلام الأتي : عينة صلاحية من الموقع (مشون المحمود) بعد تحسينها بنسبة (٢ترية : ١رمل)

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	عينة صلاحية
مكان العمل	4+200 : 8+200		

رقم تكرار تقديم الطلب: الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمال : المسئول

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 تواليه ☐ مرفوض وبعد تقديمه ☐

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

الاسم / أحمد عبد الرحمن
التوقيع / 011-577-9121
178537

الاسم / التوقيع /

الاسم / التوقيع /

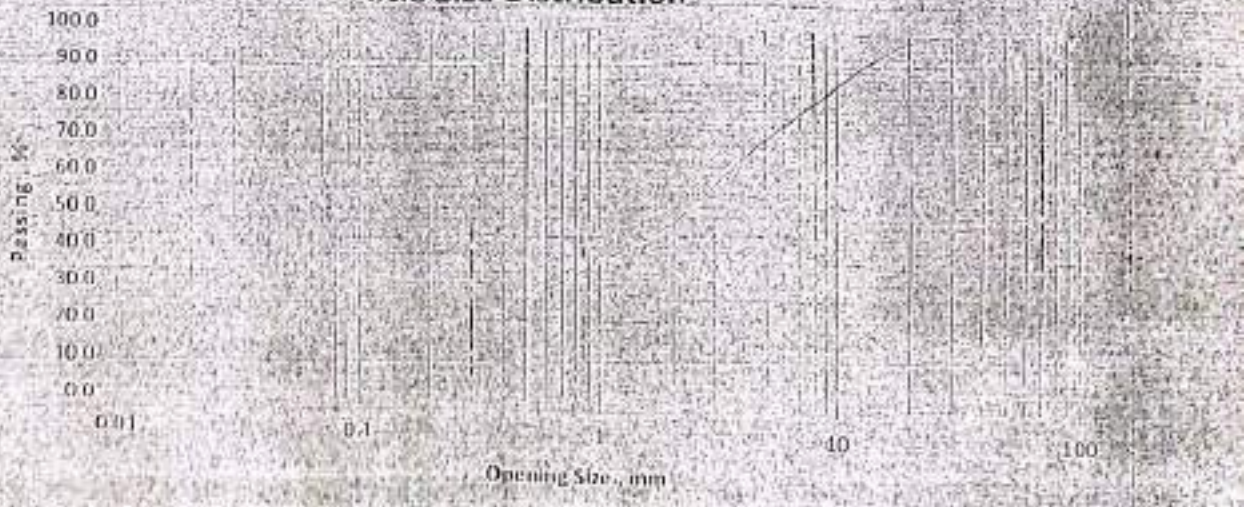
كيو لضبط الجودة
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed Abdel Rahman
Sampling Date	27/08/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	Stockpile Mahmoud
Location	--
Level	--
Sample No	CRG-AA-27-8-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Sieve	Opening (mm)	% Retained	%Passing
3 in	75	0.0	100.0
2 in.	50	0.0	100.0
1.5 in.	37.5	0.0	100.0
1 in.	25	0.4	99.6
3/4 in.	19	1.9	98.1
1/2 in.	12.5	8.9	91.1
3/8 in.	9.5	15.3	84.7
No.4	4.75	30.2	69.8
No.10	2	51.9	48.1
No.40	0.425	75.3	24.7
No.200	0.075	87.6	12.4

Particle Size Distribution



For QLab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 30-Aug-23

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

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

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

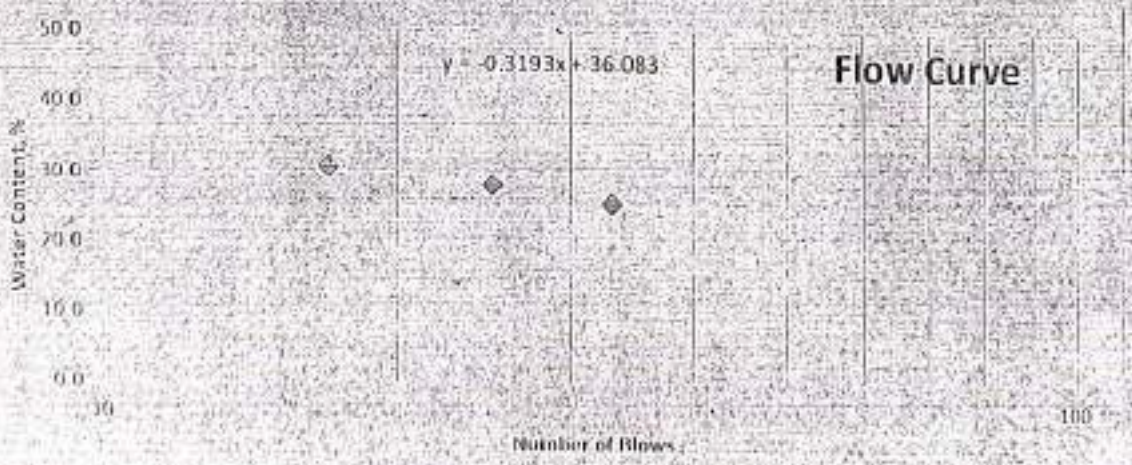
Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed Abdel Rahman
Sampling Date	27/08/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	Stockpile Mahmoud
Location	--
Level	--
Sample No	CRG-AA-27-8-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Plastic Limit :

Container No.	QL-PL/01	QL-PL/02	QL-PL/03	Average
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	27.03	25.32	25.91	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	25.40	23.80	24.31	
Mass of Container , M_3 (g)	16.10	15.80	15.60	
Water Content, w (%)	17.5	19.0	18.4	18.3

Liquid Limit :

Container No.	QL-LL/01	QL-LL/02	QL-LL/03	LL
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	41.38	44.68	48.56	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	38.50	41.20	44.70	
Mass of Container , M_3 (g)	29.10	28.80	29.60	
Water Content, w (%)	30.7	28.1	25.5	28.1
Number of Blows, N	17	25	33	



Plasticity Index (L.I. - P.L) = 9.8

For QLab : Eng. Abdallah Hussien — Signature:

Date of Report : 30-Aug-23

Lab Number : QLab/Soil/01/rev.01

LAB
Tel.: 0102580867
:Website
www.qlabeg.com

AASHTO Classification - M 145

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed Abdel Rahman
Sampling Date	######
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	Stockpile Mahmoud
Location	--
Level	--
Sample No	CRG-AA-27-8-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

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

Result:

Opening Size (mm)	2	0.425	0.075
Passing (%)	48.1	24.7	12.4

Liquid Limit	28.1
Plasticity Index	9.8

Classification of Soil according to AASHTO (M-145)	A-2-4

For QLab: Eng. Abdallah Hussein

Signature:

Date of Report: 3-Jan-00

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

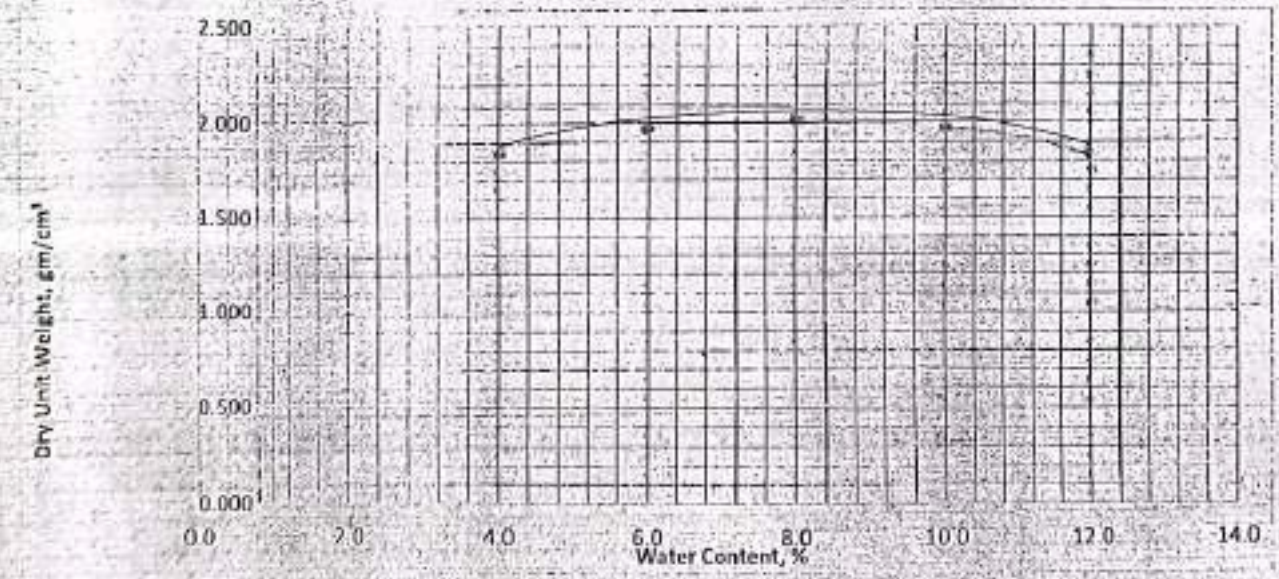
CamScanner

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

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis
ASTM D6913

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed Abdel Rahman
Sampling Date	27/08/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	Stockpile Mahmoud
Location	--
Level	--
Sample No	AA-Pr-005
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Wet Density, gm/cm^3	1.957	2.146	2.226	2.236	2.103
Moisture Content, %	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Dry Density, gm/cm^3	1.882	2.025	2.061	2.033	1.878



Optimun Dry Unit Weight (Mod-ydmax) gm/cm3 = 8%

Optimun Dry Unit Weight (Mod-ydmax) gm/cm3= 2.079 gm/cm3

For QLap : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 30-Aug-23

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

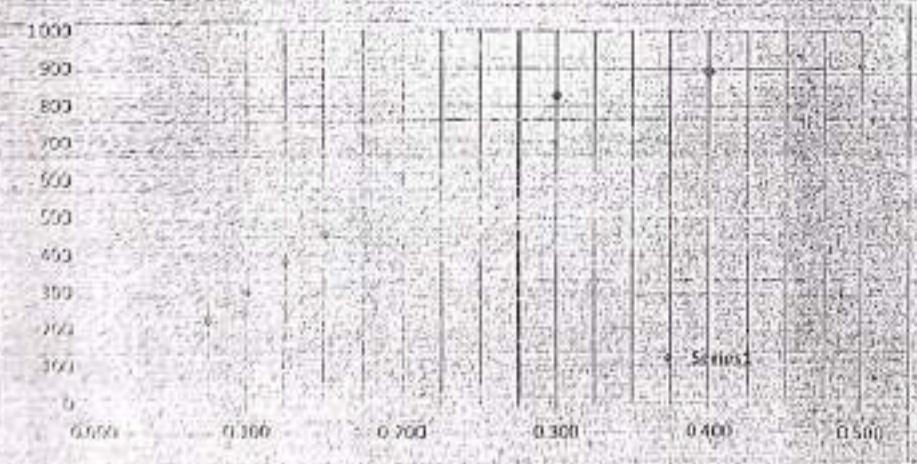
CamScanner

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

California Bearing Ratio - ASTM D1883

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed Abdel Rahman
Sampling Date	27/08/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	Stockpile Mahmoud
Location	--
Level	--
Sample No	AA-Pr-005
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Penetration		Dial Reading	Load		Stress
inch	mm		kN	lb	
0.000	0.00	0	0.00	0.0	0
0.025	0.64	103	1.01	226.60	76
0.050	1.27	205	2.01	451.0	150
0.075	1.91	308	3.02	677.60	226
0.100	2.54	412	4.04	906.4	302
0.125	3.18	521	5.11	1146.20	382
0.150	3.81	621	6.09	1366.2	455
0.175	4.45	709	6.95	1559.80	520
0.200	5.08	813	7.97	1788.6	596
0.300	7.62	1129	11.07	2483.80	828
0.400	10.16	1215	11.91	2673.0	891
0.500	12.70	1238	12.14	2723.60	908



CBR	Value , %
@100%MDD	
0.1 inch	30.2
0.2 inch	39.7
Swelling	0

For QLab : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 3-Sep-23
Form Number: QLab/Soil/01/ver.01
Signature:

التاريخ	١٣ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٤ حتي المحطة ٢٠٠+٤

RB – RSCCE – GARBL – IR - MAT – (14)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عينة صلاحية من الموقع (مشون الأمال) بعد تحسينها بنسبة (٢تربة : ١رمل)

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	عينة صلاحية
مكان العمل	4+200 : 8+200		

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال : — المسئول

١- المعاينة الظـــاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- الأعمـــال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العـــرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة : — مهندس الهيئة : — مهندس الاستشاري العام

الاسم / أحمد عبد الرحمن
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

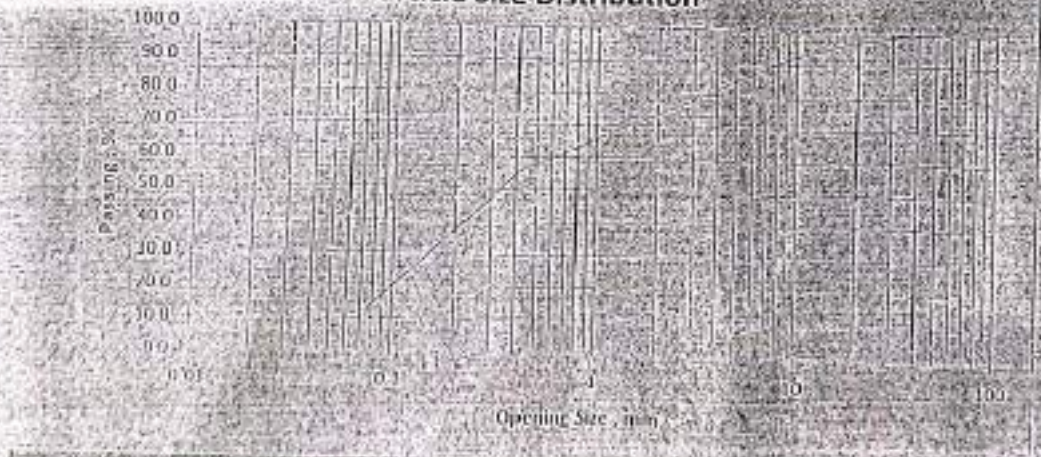
كيو لضبط الجودة
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	13/09/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	مشون الرمال
Location	--
Level	--
Sample No	064-CRG- AAR - 13-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Sieve	Opening (mm)	% Retained	% Passing
3 in	75	0.0	100.0
2 in	50	0.0	100.0
1.5 in	37.5	0.0	100.0
1 in	25	1.8	98.2
3/4 in	19	2.7	97.3
1/2 in	12.5	5.5	94.5
3/8 in	9.5	7.7	92.3
No.4	4.75	16.2	83.8
No.10	2	26.7	73.3
No.40	0.425	43.9	56.1
No.200	0.075	87.3	12.7

Particle Size Distribution



For QLab : Eng. Abdallah Hussien
Signature:
Date of Report : 16/Sep/23
Form Number : QLab/Soil/01/rev.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 الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	13/09/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	مشوة الملال
Location	--
Level	--
Sample No	064-CRG- AAR - 13-09-2023
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)	23.43	25.51	23.26	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	22.10	23.80	21.90	
Mass of Container , M_3 (g)	15.60	16.00	15.40	
Water Content, w. (%)	20.5	21.9	20.9	21.1

Liquid Limit :

Container No.	QL-LL/01	QL-LL/02	QL-LL/03	LL
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	43.77	42.74	44.09	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	40.30	39.70	41.00	
Mass of Container , M_3 (g)	28.80	29.00	29.40	
Water Content, w. (%)	30.2	28.4	26.6	28.3
Number of Blows, N	18	24	32	

Plasticity Index (P.I. = LL - PL) = 7.2

For QLab : Eng. Abdallah Hussien Signature :

Date of Report : 16-Sep-23

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

Tel.: 010258086
:Website
www.qlabeg.com

AASHTO Classification - M 145

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيمن
Client	Ahmed
Sampling Date	13/09/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	مسحون الرمال
Location	–
Level	–
Sample No	064-CRG- AAR - 13-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

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

Result:

Opening Size (mm)	2	0.425	0.075
Passing (%)	73.3	56.1	12.7

Liquid Limit	28.3
Plasticity Index	7.2

Classification of Soil according to AASHTO (M-145)	A-2-4

Tested by:	Eng. Abdallah Hussein	Signature:
Date of Report:	3-Jan-00	
Form Number:	QLab/Soil/01/ver.01	

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

Free Swelling for Soil Sample - ECP 202

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	13/09/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	منشق الذمال
Location	--
Level	--
Sample No	064-CRG- AAR - 13-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Test	Result	Project Spec.
Free Swelling (%)	0.0	3.0% Max.

For QLab	Eng. Abdallah Hussien	Signature
Date of Report	16 Sep 23	
Form Number	QLab/Soil/01/ver 01	

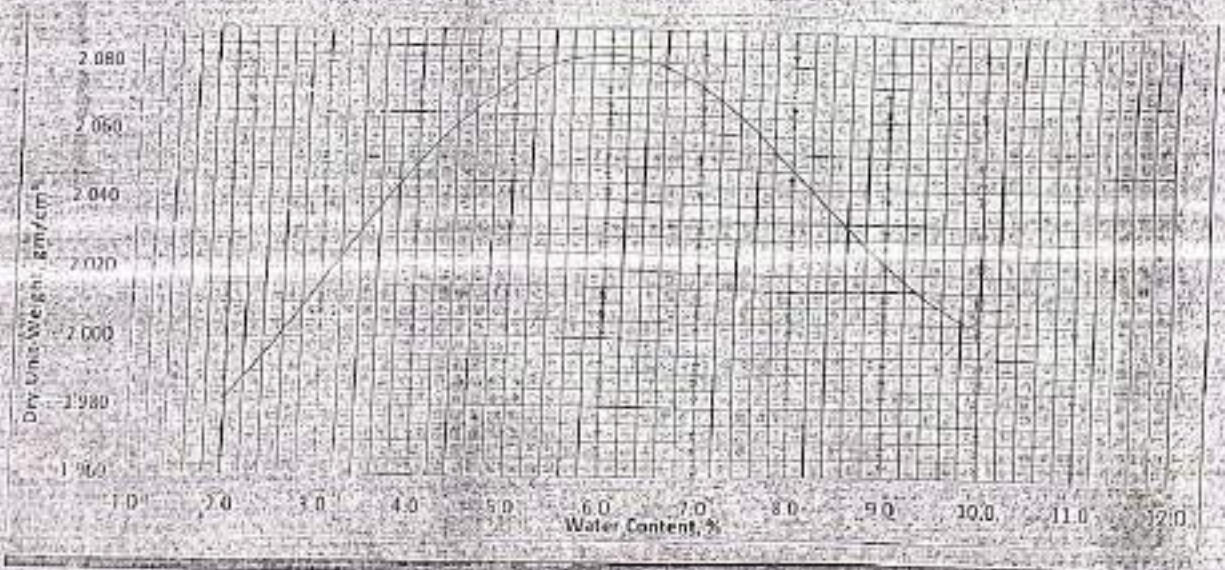
CamScanner

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

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis
ASTM D6913

Project	انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	13/09/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	--
Location	--
Level	--
Sample No	064-CRG- AAR - 13-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Wet Density, gm/cm^3	2.022	2.132	2.207	2.215	2.204
Moisture Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Density, gm/cm^3	1.982	2.050	2.082	2.051	2.004



Optimum Dry Unit Weight (Mod-ydmax) gm/cm3 = 6%

Optimum Dry Unit Weight (Mod-ydmax) gm/cm3= 2.082 gm/cm3

For Q-Lab: For: Abdallah Hussein Signature:

Date of Report: 16Sep23

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

LAB
Tel.: 0102580867
Website: www.qlabeg.
e-mail:info@qlabeg.com

California Bearing Ratio - ASTM D1883

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس	ASSHTO Classification:	A-2-4
Client	Ahmed Abd-El Rahman	MDD:	2.082
Sampling Date	13-Sep-23	OMC:	6.0
Sample Description	Redish Soil		
Source	مشون الامل		
Location	--		
Level	--		
Sample No	064-CRG-AAR-13-9-2023		
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	100	0.98	220.00	73
0.050	1.27	190	1.86	418.0	139
0.075	1.91	280	2.75	616.00	205
0.100	2.54	385	3.77	847.0	282
0.125	3.18	490	4.80	1078.00	359
0.150	3.81	580	5.69	1276.0	425
0.175	4.45	690	6.76	1518.00	506
0.200	5.08	800	7.84	1760.0	587
0.300	7.62	1125	11.03	2475.00	825
0.400	10.16	1203	11.79	2646.6	882
0.500	12.70	1240	12.16	2728.00	909

CBR @100%MDD	Value, %
0.1 inch	28.2
0.2 inch	39.1
Swelling	0

Eng. Olaa Abdallah Hussien

Date of Report: 21 Sep 23

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

Signature:

التاريخ	١٩ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - MAT – (15)

برجاء التكرم باستلام الأتي : عينة صلاحية من الموقع (مشون الأمال) بعد تحسينها بنسبة (٢تربة : ١رمل)

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	عينة صلاحية
مكان العمل	4+200 : 8+200		

رقم تكرار تقديم الطلب – الأول ☐ الثانى ☐ 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 الاعمال : موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض وبعد تقديم ☐

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشارى العام

الاسم / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

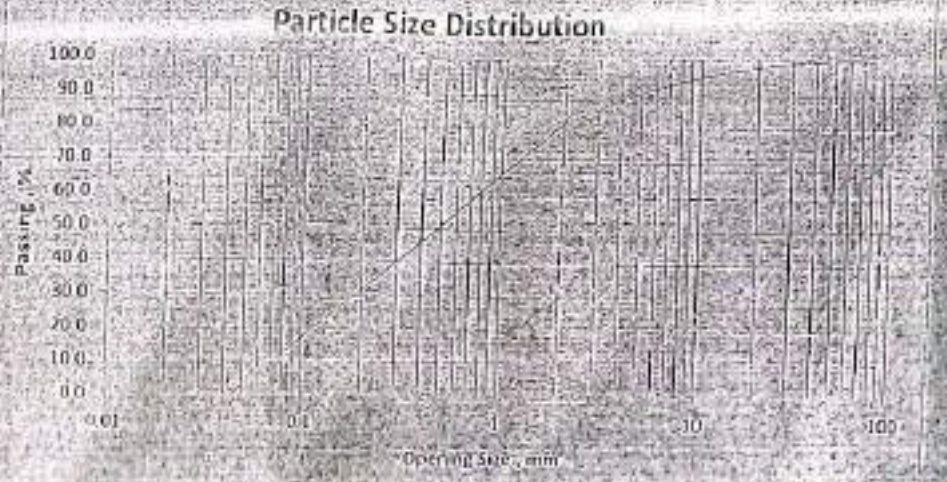
الاسم /
التوقيع /

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

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	19/09/2023
Sample Description	--
Source	مشون الأمل
Location	--
Level	--
Sample No	069-CRG- AAR - 19-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Sieve	Opening (mm)	% Retained	% Passing
3 in	75	0.0	100.0
2 in	50	0.0	100.0
1.5 in	37.5	0.5	99.5
1 in	25	1.1	98.9
3/4 in	19	2.1	97.9
1/2 in	12.5	4.0	96.0
3/8 in	9.5	5.5	94.5
No.4	4.75	10.1	89.9
No.10	2	18.1	81.9
No.40	0.475	52.7	47.3
No.200	0.075	88.9	11.1



For QLab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 25-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الزوبيكي / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	19/09/2023
Sample Description	--
Source	مشون الأمال
Location	--
Level	--
Sample No	069-CRG- AAR - 19-09-2023
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)	22.09	24.74	22.39	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	20.80	23.10	21.20	
Mass of Container , M_3 (g)	14.80	16.00	15.80	
Water Content, w (%)	21.5	23.1	22.0	22.2

Liquid Limit :

Container No.	QL-LL/01	QL-LL/02	QL-LL/03	LL
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	35.51	42.50	39.60	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	33.80	39.40	37.20	
Mass of Container , M_3 (g)	28.40	29.00	28.60	
Water Content, w (%)	31.7	29.8	27.9	28.9
Number of Blows, N	14	21	29	

Plasticity Index (L.L - P.L) = 6.7

For QLab : Eng. Abdallah Hussien Signature :

Date of Report : 23Sep.23

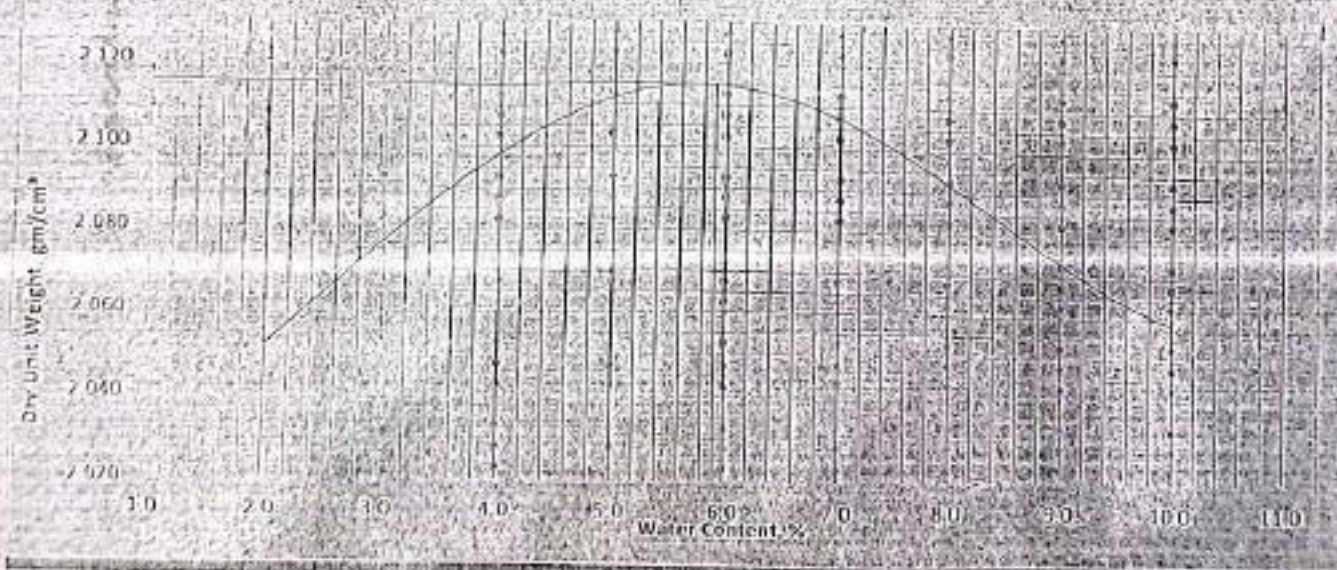
Form Number : QLab/Soil/01/ver.01

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 الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	19/09/2023
Sample Description	--
Source	مشون الأمال
Location	--
Level	--
Sample No.	069-CRG- AAR - 19-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Wet Density, gm/cm^3	2.093	2.182	2.242	2.259	2.265
Moisture Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Density, gm/cm^3	2.052	2.098	2.115	2.092	2.059



Optimum Water Content (Mod-wopt) %= 5.9%

Optimum Dry Unit Weight (Mod-ydmax) gm/cm3= 2.115 gm/cm3

Eng. Omar — Eng. Abdallah El-Sayed — Signature

Date of Report: 24/09/2023

Data Number: Geo/Soil/01/09/23

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

California Bearing Ratio - ASTM D1883

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس	ASSHTO Classification:	
Client	Ahmed Abd-El Rahman		A-2-4
Sampling Date	19-Sep-23	MDD:	2.115
Sample Description	Redish Soil	OMC:	5.9
Source	مشون الامال		
Location			
Level			
Sample No	069-CRG-AAR-19-9-2023		
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	98	0.96	215.60	72
0.050	1.27	185	1.81	407.0	136
0.075	1.91	271	2.66	596.20	199
0.100	2.54	379	3.72	833.8	278
0.125	3.18	482	4.73	1060.40	353
0.150	3.81	573	5.62	1260.6	420
0.175	4.45	683	6.70	1502.60	501
0.200	5.08	792	7.76	1742.4	581
0.300	7.62	1117	10.95	2457.40	819
0.400	10.16	1200	11.76	2640.0	880
0.500	12.70	1235	12.11	2717.00	906

CBR @100% MDD	Value %
0.1inch	27.8
0.2 inch	38.7
Swelling	0

Reviewed by: Abdallah Hussein
Date of Report: 20-Sep-23
Lab Code: QLab/Soil/Hussein

Signature:

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

التاريخ	١٩ / ٩ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠+٢٠٠ حتي المحطة ٤+٢٠٠

RB – RSCCE – GARBL – IR - MAT – (16)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عينة صلاحية من الموقع (مشون الأمال) بعد تحسينها بنسبة (٢تربة : ١رمل)

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	عينة صلاحية
مكان العمل	8+200 : 4+200		

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسئول

١- المعاينة الظـــاهرية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٢- الأعمـــال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٣- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العـــرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

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

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

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري العام

لطعلم

الإسم / شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات
التوقيع / س.ت: ١١٨٥٣٧

الإسم /
التوقيع /

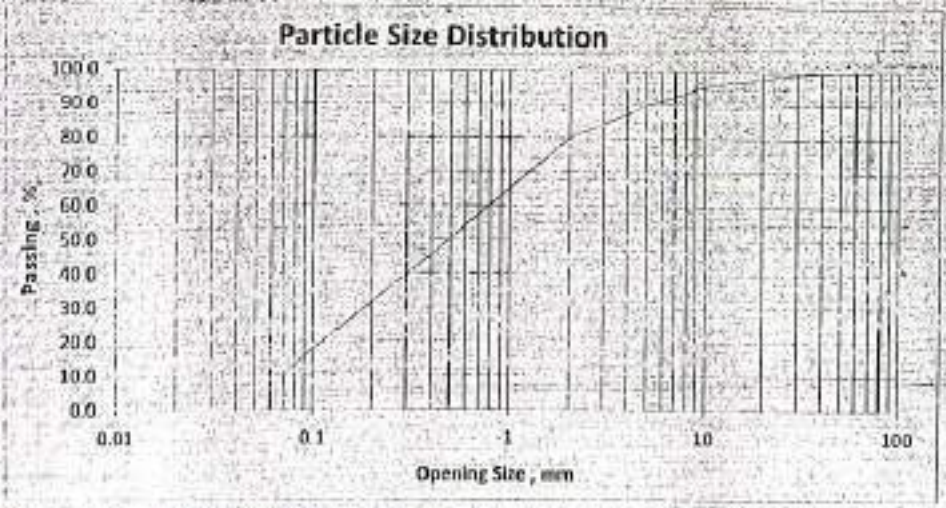
الإسم /
التوقيع /

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	انشاء الحصر الترابي وطرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي بالمنيا
Client	Ahmed
Sampling Date	19/09/2023
Sample Description	
Source	مشون الامبل
Location	
Level	
Sample No	070-CRG- AAR - 19-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Sieve	Opening (mm)	% Retained	% Passing
3 in.	75	0.0	100.0
2 in.	50	0.0	100.0
1.5 in.	37.5	0.4	99.6
1 in.	25	1.3	98.7
3/4 in.	19	2.4	97.6
1/2 in.	12.5	3.6	96.4
3/8 in.	9.5	5.1	94.9
No.4	4.75	10.9	89.1
No.10	2	20.1	79.9
No.40	0.425	53.4	46.6
No.200	0.075	88.1	11.9



For QLap : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 23-Sep-23

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

CamScanner

كيو لضبط الجودة
Tel.: 01025808673
:Website
www.qlabeg.com

AASHTO Classification - M 145

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	Ahmed
Sampling Date	19/09/2023
Sample Description	--
Source	مشون الأمال
Location	--
Level	--
Sample No	070-CRG- AAR - 19-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

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

Result:

Opening Size (mm)	2	0.425	0.075
Passing (%)	79.9	46.6	11.9

Liquid Limit	32.6
Plasticity Index	8.0

Classification of Soil according to AASHTO (M-145)	A-2-4

For QLab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report: 23-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/04/ver.01

CamScanner

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

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

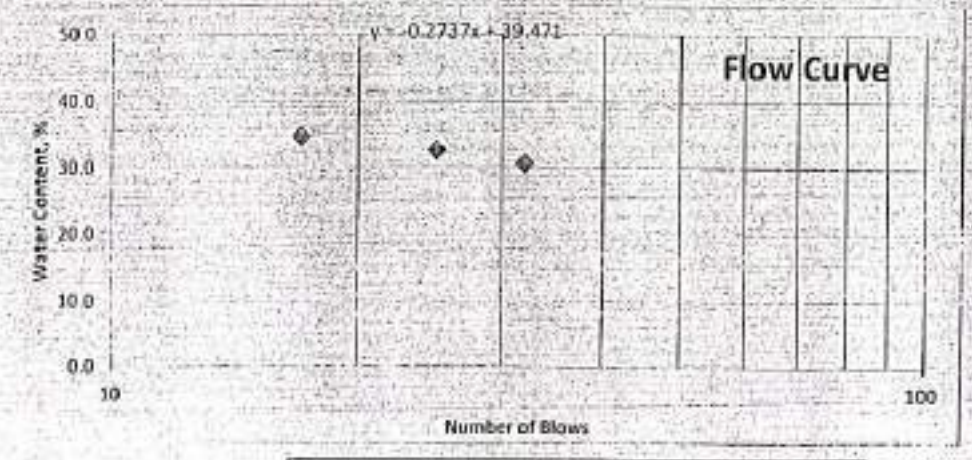
Project	انشاء الجسر الترابى و طرق الخدمه لخط سكة حديد الزوالكى / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	19/09/2023
Sample Description	
Source	مغسون الامان
Location	---
Level	--
Sample No	070-CRG- AAR- 19-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Plastic Limit :

Container No.	QL-PL 01	QL-PL 02	QL-PL 03	Average
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	22.76	24.34	24.65	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	21.38	22.64	22.91	
Mass of Container , M_3 (g)	15.60	16.00	15.80	
Water Content, w (%)	23.9	25.6	24.5	24.7

Liquid Limit :

Container No.	QL-LL 01	QL-LL 02	QL-LL 03	LL
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	43.96	46.05	41.81	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	40.10	41.60	38.71	
Mass of Container , M_3 (g)	29.00	28.00	28.60	
Water Content, w (%)	34.8	32.7	30.7	32.6
Number of Blows, N	17	25	32	



Plasticity Index (L.L - P.L) = 8.0

For QLap : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 23-Sep-23

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

CamScanner

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

Free Swelling for Soil Sample - ECP 202

Project	انشاء الجسر الترابى و طرق الخدمه للخط سكه حديد الروبيكى / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	19/09/2023
Sample Description	--
Source	مشون الأمال
Location	--
Level	--
Sample No	070-CRG-AAR - 19.09.2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Test	Result	Project Spec
Free Swelling (%)	0.0	3.0% Max.

For QLap : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 23-Sep-23

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

Signature:

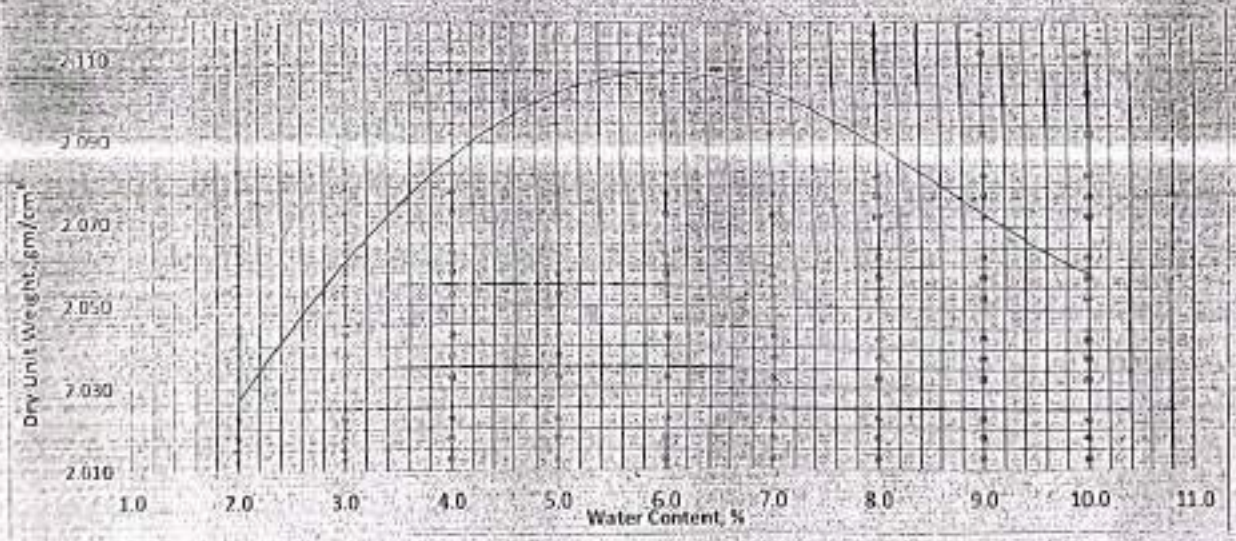
CamScanner

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

Particle Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis
ASTM D6913

Project	انشاء الجسر القرائي و طرق الخدمات لخط سكة حديد بلروبيكي / بلبيس
Client	Ahmed
Sampling Date	19/09/2023
Sample Description	
Source	مخزن الابار
Location	
Level	
Sample No	070-CRG- AAR - 19-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Wet Density, gm/cm^3	2.068	2.170	2.234	2.257	2.265
Moisture Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Density, gm/cm^3	2.027	2.086	2.108	2.090	2.059



Optimun Water Content (Mod-wopt) %= 6%

Optimun Dry Unit Weight (Mod-ydmax) gm/cm3= 2.108 gm/cm3

For Qlap : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 23-Sep-23

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

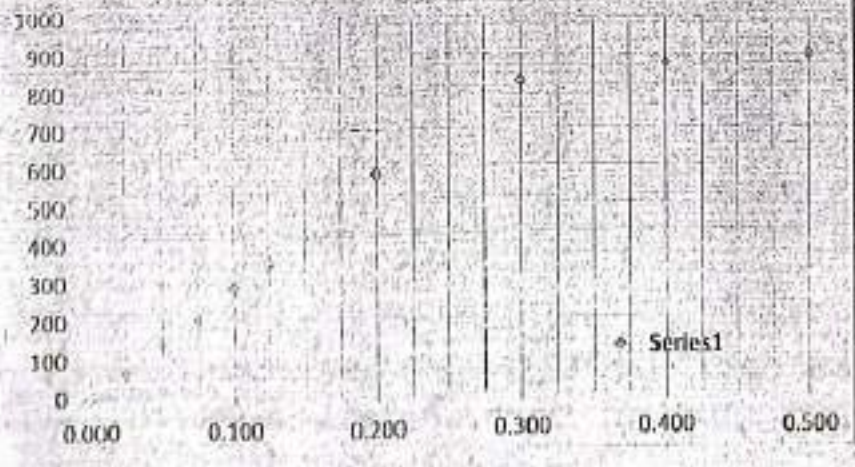
Signature:

كيو لضبط الجودة
Tel: 01024806621
Website: www.qlabeg.com
e-mail: info@qlabeg.com

California Bearing Ratio - ASTM D1883

Project	مشروع انشاء الجسر الدائري و طرق الخدمة لمطاحنة جنوب توشكى / توشكى	AASHTO Classification	A-2-4
Client	Ahmed Abo-ElRahman	MDD	2108
Sampling Date	19-Sep-23	OMC	6.0
Sample Description	Redish Soil		
Source	منطوق الاصل		
Location	--		
Level	--		
Sample No	070-CRG-AAR-19-9-2023		
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	91	0.89	200.20	67
0.050	1.27	193	1.89	424.6	142
0.075	1.91	282	2.76	620.40	207
0.100	2.54	389	3.81	855.8	285
0.125	3.18	485	4.75	1067.00	356
0.150	3.81	573	5.62	1260.6	420
0.175	4.45	694	6.80	1526.80	509
0.200	5.08	796	7.80	1751.2	584
0.300	7.62	1125	11.03	2475.00	825
0.400	10.16	1193	11.70	2624.6	875
0.500	12.70	1227	12.03	2699.40	900



CBR @100%MDD	Value , %
0.1 inch	28.5
0.2 inch	38.9
Swelling	0

For QLab Abdallah Hussien

Date of Report: 27-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/01/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 / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	2-Oct-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامال
Location	From 8+020 To 8+140
Layer	Lower Embankment
Level	--
Sample No	AA/SC/136-139
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	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	974.0	1070.0	975.0	
	Weight of Water	(g)	23.0	24.0	24.0	23.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	476.0	476.0	477.0	
	In-Place Water Content	(%)	4.8	5.0	5.0	4.8	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	
	Level		-6.5	-6.5	-7	-7.5	
	Station		8+030	8+060	8+090	8+120	
	Cone Ref.		4	3	4	3	
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5820.0	4135.0	4695.0	4330.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	5793.0	4108.0	4668.0	4303.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	9500	10000	9000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4670.0	5240.0	5375.0	4600.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1470.0	1429.0	1470.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3901.0	2790.0	3196.0	2930.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	2618.1	1872.5	2145.0	1966.4	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.213	2.194	2.176	2.188	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.111	2.089	2.072	2.088	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.115	2.115	2.115	2.115	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.8	98.8	98.0	98.7	
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp: LAB

Date of Report : 3-Oct-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الروبياني / بابيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	1-Oct-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامال
Location	From 7+760 To 7+840
Layer	Lower Embankment
Level	-4.5
Sample No	AA/SC/133-135
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

	Station		7+770	7+800	7+840		
	Cone Ref.		1	3	3		
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4160.0	4876.0	4513.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4133.0	4849.0	4486.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5780.0	5174.0	5500.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1470.0	1470.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2784.0	3356.0	3030.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	1868.5	2252.3	2033.6		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.212	2.153	2.206		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.110	2.050	2.100		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.115	2.115	2.115		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.8	96.9	99.3		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 2-Oct-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / باتيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	27-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الأعمال
Location	From 7+440 To 7+500
Layer	Lower Embankment
Level	-2.5
Sample No	AA/SC/129-130
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	970.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	28.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	472.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.9			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

Field Density	Station		7+450	7+470			
	Cone Ref.		1	2			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4266.0	4935.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4239.0	4908.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5702.0	5233.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2862.0	3252.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1920.8	2182.6			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.207	2.249			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.101	2.123			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.115	2.115			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.3	100.4			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 28-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الزويباي / باتيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	27-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامل
Location	From 6+680 To 6+760 Retest
Layer	Lower Embankment
Level	-2.0
Sample No	AA/SC/131-132
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

Field Denisy	Station		6+700	6+740			
	Cone Ref.		1	2			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4735.0	4285.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4708.0	4258.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5320.0	5507.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3244.0	2978.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2177.2	1998.7			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.162	2.130			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.059	2.032			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.115	2.115			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.3	96.1			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 28-Sep-23

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

CamScanner

LAB

كيو لضبط الجودة

Tel : 01023808673

Website www.qlabeg.com

e-mail info@qlabeg.com

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

Project	انشاء الجسر الترابي و طرق الخامسة للطاسة بحدة الزعفراني / بالمنيا
Client	شركة احمد عبدالله حفار وشركاه
Testing Date	26-Sep-23
Sample Description	**Reddish Soil**
Source	مقترض الأصل
Location	**From 6+680 To 6+760**
Layer	**Lower Embankment**
Level	-2.0
Sample No	AA/SC/127-128
Sampled by	**Abdelrahman Gaber**

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1073.0	978.0			
	Weight of Water	(g)	21.0	20.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	479.0	480.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.4	4.2			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		6+700	6+740			
	Cone Ref.		3	4			
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3995.0	4090.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	3968.0	4063.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5600.0	5620.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2930.0	2951.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1966.4	1980.5			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.018	2.051			
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.933	1.969			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.115	2.115			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	91.4	93.1			
	Acceptance Criteria	(%)	95.0				

Tested by Lab: Eng. Abdallah Hussein Signature: Stamp:

Date of Report: 27-Sep-23

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

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

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

Project	إنشاء الجسر الثرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياي / باليس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	26-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامال
Location	From 8+020 To 8+140
Layer	Natural Ground
Level	ارض طبيعية
Sample No	AA/SC/124-126
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1		
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1072.0	977.0	1070.0		
	Weight of Water	(g)	22.0	21.0	24.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	478.0	479.0	476.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.6	4.4	5.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		8+040	8+080	8+120		
	Cone Ref.		3	4	4		
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5170.0	5155.0	4800.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	5143.0	5128.0	4773.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4905.0	4930.0	5285.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0	1429.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3625.0	3641.0	3286.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2432.9	2443.6	2205.4		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.114	2.099	2.164		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.021	2.010	2.060		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.115	2.115	2.115		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.6	95.1	97.4		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 27-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	انشاء المحور الشرقي و طرق الخدمة لمنطقة جنة الريحاني / بلبيس
Client	شركة تعمير جنة مصر
Testing Date	21-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مقلوب الاصل
Location	From 7+460 To 7+720
Layer	Lower Embankment لمنخفض
Level	--
Sample No	AA/SC/128-131
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	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)	1075.0	976.0	1070.0	975.0
	Weight of Water	(g)	19.0	22.0	24.0	23.0
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	478.0	476.0	477.0
	In Place Water Content	(%)	4.0	4.6	5.0	4.8
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9

Field Density	Station		7+450	7+500	7+550	7+600
	Cone Ref.		1	5	3	4
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4460.0	4660.0	4270.0	4120.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	4433.0	4633.0	4243.0	4093.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5485.0	5398.0	5575.0	5750.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1348.0	1470.0	1429.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3079.0	3254.0	2955.0	2821.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490
	Grost Volume of Hole	(cc)	2066.4	2183.9	1983.2	1893.3
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.145	2.121	2.139	2.162
	In Place Dry density	(g/cc)	2.064	2.028	2.037	2.062
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082	2.082
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.1	97.4	97.8	99.1
	Acceptance Criterion	(%)	95.0			

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report: 22-Sep-23

Form Number: QLab/Sol/07/Ver.01

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / باليس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	21-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامال
Location	From 7+440 To 7+720
Layer	Lower Embankment استعدال
Level	--
Sample No	AA/SC/132-133
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1075.0	977.0			
	Weight of Water	(g)	19.0	21.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	479.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.0	4.4			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			
	Station		7+650	7+700			
	Cone Ref.		1	4			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4455.0	4490.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4428.0	4463.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5480.0	5400.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1429.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3084.0	3171.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2069.8	2128.2			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.139	2.097			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.058	2.009			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.8	96.5			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 22-Sep-23

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

CamScanner

LAB
Tel : 01025809673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

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

Project	
Client	
Testing Date	21-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	
Location	From 6+480 To 6+680
Layer	Lower Embankment
Level	–
Sample No	AA/SC/124-127
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	975.0	1070.0	973.0	
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0	24.0	25.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0	476.0	475.0	
	In Place Water Content	(%)	5.0	4.8	5.0	5.3	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	

	Station		6+500	6+550	6+600	6+650	
	Cone Ref.		2	3	2	3	
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4456.0	4560.0	4265.0	4000.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	4429.0	4533.0	4238.0	3973.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5450.0	5390.0	5570.0	5817.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0	1515.0	1429.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3035.0	3140.0	2915.0	2754.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	2036.9	2107.4	1956.4	1848.3	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.174	2.151	2.166	2.150	
	In Place Dry density	(g/cc)	2.070	2.052	2.062	2.042	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082	2.082	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.4	98.6	99.1	98.1	
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 22 Sep 23

Form Number: QLab/Soil 07/ ver.01

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بانيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	24-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامال
Location	From 6+680 To 6+760
Layer	Natural Ground
Level	ارض طبيعية
Sample No	AA/SC/121-122
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1069.0	975.0			
	Weight of Water	(g)	25.0	23.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0	477.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.3	4.8			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		6+700	6+750			
	Cone Ref.		2	3			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4420.0	4190.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4393.0	4163.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5470.0	5555.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3015.0	2975.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2023.5	1996.6			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.171	2.085			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.062	1.989			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.1	95.5			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp

Date of Report: 25-Sep-23

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

CamScanner

LAB

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الروبياني / باتيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	24-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الاعمال
Location	From 7+760 To 7+860
Layer	Natural Ground
Level	ارض طبيعية
Sample No	AA/SC/118-120
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)	1069.0	975.0	1070.0		
	Weight of Water	(g)	25.0	23.0	24.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0	477.0	476.0		
	In-Place Water Content	(%)	5.3	4.8	5.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		7+780	7+810	7+840		
	Cone Ref.		2	3	4		
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4265.0	4760.0	5510.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4238.0	4733.0	5483.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5545.0	5255.0	4780.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0	1429.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2940.0	3275.0	3791.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	1973.2	2198.0	2544.3		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.148	2.153	2.155		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.040	2.054	2.052		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.0	98.7	98.5		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 25-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	23-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامبال
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Lower Embankment
Level	-0.5
Sample No	AA/SC/115
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

	Station		5+380				
	Cone Ref.		2				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4605.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	4578.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5335.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3195.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2144.3				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.135				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.032				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.6				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 24-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	23-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامال
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Lower Embankment
Level	-0.5
Sample No	AA/SC/115
Sampled by	Abdelrahman Gaber

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

	Station		5+380				
	Cone Ref.		3				
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4605.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	4578.0				
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5335.0				
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0				
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3195.0				
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2144.3				
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.135				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.032				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.6				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 24-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لقط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	23-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	منشون الامل
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Lower Embankment
Level	-0.5
Sample No	AA/SC/110-114
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1	2	1
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	975.0	1070.0	973.0	1069.0
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0	24.0	25.0	25.0
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0	476.0	475.0	475.0
	In-Place Water Content	(%)	5.0	4.8	5.0	5.3	5.3
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

Field Density	Station		5+130	5+180	5+230	5+280	5+330
	Cone Ref.		1	2	3	1	2
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4570.0	4920.0	4575.0	4330.0	4855.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	4543.0	4893.0	4548.0	4303.0	4828.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5410.0	5115.0	5365.0	5530.0	5145.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1470.0	1436.0	1515.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3154.0	3370.0	3165.0	3034.0	3340.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2116.8	2261.7	2124.2	2036.2	2241.6
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.146	2.163	2.141	2.113	2.154
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.043	2.064	2.038	2.008	2.046
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082	2.082	2.082
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.1	99.1	97.9	96.4	98.3
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 24-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياي / باتيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	23-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامال
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Lower Embankment
Level	-0.5
Sample No	AA/SC/110-114
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	1
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	975.0	1070.0	973.0	1069.0
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0	24.0	25.0	25.0
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0	476.0	475.0	475.0
	In-Place Water Content	(%)	5.0	4.8	5.0	5.3	5.3
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

	Station		5+130	5+180	5+230	5+280	5+330
	Cone Ref.		1	2	3	1	2
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4570.0	4920.0	4575.0	4330.0	4855.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	4543.0	4893.0	4548.0	4303.0	4828.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5410.0	5115.0	5365.0	5530.0	5145.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1470.0	1436.0	1515.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3154.0	3370.0	3165.0	3034.0	3340.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2116.8	2261.7	2124.2	2036.2	2241.6
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.146	2.163	2.141	2.113	2.154
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.043	2.064	2.038	2.008	2.046
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082	2.082	2.082
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.1	99.1	97.9	96.4	98.3
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signatures:

Stamp:

Date of Report: 24-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الزويباي / بانيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	23-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامل
Location	From 5+800 To 5+880
Layer	Natural Ground استعدال
Level	--
Sample No	AA/SC/116-117
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	973.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	25.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	475.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.3			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

Field Denisy	Station		5+820	5+860			
	Cone Ref.		1	3			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4800.0	5360.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4773.0	5333.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5300.0	4870.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3264.0	3660.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2190.6	2456.4			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.179	2.171			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.074	2.063			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.6	99.1			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 24-Sep-23

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

CamScanner

LAB
نيو نصبط 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 احمد عبدالرحمن
Testing Date	23-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامل
Location	From 5+800 To 5+880
Layer	Natural Ground استعدال
Level	--
Sample No	AA/SC/116-117
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	973.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	25.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	475.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.3			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

Field Denisy	Station		5+820	5+860			
	Cone Ref.		1	3			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4800.0	5360.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4773.0	5333.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5300.0	4870.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3264.0	3660.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2190.6	2456.4			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.179	2.171			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.074	2.063			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.6	99.1			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 24-Sep-23

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

CamScanner

LAB
جو نضبط الجودة
Tel : 01025909673
Website: www.qlabeg.com
e-mail: info@qlabeg.com

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

Project	انشاء المحور المرفوع و طرق الخدمة لنفق سفلة جديد اتجاه ارتفاعي / بالمنيا
Client	شركة [illegible]
Testing Date	24-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	[illegible]
Location	From 7+760 To 7+860
Layer	Natural Ground
Level	أرض طبيعية
Sample No	AA/SC/318-120
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Cone 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)	1069.0	975.0	1070.0		
	Weight of Water	(g)	25.0	23.0	24.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0	477.0	476.0		
	In Place Water Content	(%)	5.3	4.8	5.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		7+780	7+810	7+840		
	Cone Ref.		2	3	4		
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4265.0	4760.0	5510.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4238.0	4733.0	5483.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5545.0	5255.0	4780.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0	1429.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2940.0	3275.0	3791.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	1973.2	2198.0	2544.3		
	In Place Wet density	(g/cc)	2.148	2.153	2.155		
	In Place Dry density	(g/cc)	2.040	2.054	2.052		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.0	98.7	98.5		
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

Lab Engineer: Eng. Abdallah Hussein Signature: Stamp:

Date of Report: 25 Sep 23

Form Reference: QLab/Soil/01/ver 01

LAB

ديو نضبط الجوده

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com

e-mail:info@qlabeg.com

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياكي / بانيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	24-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامال
Location	From 6+680 To 6+760
Layer	Natural Ground
Level	ارض طبيعية
Sample No	AA/SC/121-122
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1069.0	975.0			
	Weight of Water	(g)	25.0	23.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0	477.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.3	4.8			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		6+700	6+750			
	Cone Ref.		2	3			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4420.0	4190.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4393.0	4163.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5470.0	5555.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3015.0	2975.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2023.5	1996.6			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.171	2.085			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.062	1.989			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.1	95.5			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp

Date of Report : 25-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	3-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+640 To 4+780
Layer	Upper Embankment
Level	-1.25
Sample No	AA/SC/051-053
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)	1070.0	975.0	1071.0		
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0	23.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0	477.0		
	In-Place Water Content	(%)	5.0	4.8	4.8		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		4+680	4+720	4+760		
	Cone Ref.		4	5	4		
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5500.0	5182.0	5672.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	5473.0	5155.0	5645.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4730.0	4963.0	4650.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1348.0	1429.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3841.0	3689.0	3921.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2577.9	2475.8	2631.5		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.123	2.082	2.145		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.021	1.986	2.046		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.1	95.5	98.3		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature:

Stamp: Q LAB

Date of Report : 4-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بانيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	10-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+400 To 5+640
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0 ~~-0.75~~
Sample No	AA/SC/073-075
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)	1073.0	977.0	1074.0		
	Weight of Water	(g)	21.0	21.0	20.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	479.0	479.0	480.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.4	4.4	4.2		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		5+550	5+590	5+630		
	Cone Ref.		2	2	1		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6400.0	4475.0	4748.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	6373.0	4448.0	4721.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	9000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	3932.0	5358.0	4174.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1515.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4553.0	3127.0	3390.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	3055.7	2098.7	2275.2		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.086	2.119	2.075		
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.998	2.030	1.992		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.0	97.6	95.7		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 11-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الزوريباي / بانيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	10-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+400 To 5+640
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0 -0.75
Sample No	AA/SC/073-075
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)	1073.0	977.0	1074.0		
	Weight of Water	(g)	21.0	21.0	20.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	479.0	479.0	480.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.4	4.4	4.2		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		5+550	5+590	5+630		
	Cone Ref.		2	2	1		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6400.0	4475.0	4748.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	6373.0	4448.0	4721.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	9000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	3932.0	5358.0	4174.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1515.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4553.0	3127.0	3390.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	3055.7	2098.7	2275.2		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.086	2.119	2.075		
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.998	2.030	1.992		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.0	97.6	95.7		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 11-Sep-23

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

CamScanner

كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com

e-mail:info@qlabeg.com

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	10-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+400 To 5+640
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0 – 0.75
Sample No	AA/SC/073-075
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)	1073.0	977.0	1074.0		
	Weight of Water	(g)	21.0	21.0	20.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	479.0	479.0	480.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.4	4.4	4.2		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		5+550	5+590	5+630		
	Cone Ref.		2	2	1		
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6400.0	4475.0	4748.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	6373.0	4448.0	4721.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	9000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	3932.0	5358.0	4174.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1515.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4553.0	3127.0	3390.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	3055.7	2098.7	2275.2		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.086	2.119	2.075		
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.998	2.030	1.992		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.0	97.6	95.7		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 11-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لقطاعة مديد الرويبان / باييس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	30-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+400 To 5+600
Layer	Upper Embankment
Level	-1.25
Sample No	AA/SC/042-046
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	1
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1065.0	971.0	1065.0	970.0	1073.0
	Weight of Water	(g)	29.0	27.0	29.0	28.0	21.0
	Weight of Dry Soil	(g)	471.0	473.0	471.0	472.0	479.0
	In-Place Water Content	(%)	6.2	5.7	6.2	5.9	4.4
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

	Station		5+480	5+440	5+520	5+560	5+600
	Cone Ref.		2	4	4	2	2
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4747.0	4901.0	4748.0	4441.0	4959.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	4720.0	4874.0	4721.0	4414.0	4932.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5264.0	5197.0	5283.0	5378.0	4924.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1429.0	1429.0	1515.0	1515.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3221.0	3374.0	3288.0	3107.0	3561.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2161.7	2264.4	2206.7	2085.2	2389.9
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.183	2.152	2.139	2.117	2.064
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.057	2.036	2.015	1.998	1.977
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.8	97.8	96.8	96.0	95.0
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report: 31-Aug-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر القريبي و طرق الخدمة لمحلة ستة حامد الزوبيلي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	29-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	ارض طبيعية
Location	From 5+600 To 5+800
Layer	Upper Embankment
Level	-2.5
Sample No	AA/SC/37-41
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	1
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1075.0	971.0	1070.0	979.0	1072.0
	Weight of Water	(g)	19.0	27.0	24.0	19.0	22.0
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	473.0	476.0	481.0	478.0
	In-Place Water Content	(%)	4.0	5.7	5.0	4.0	4.6
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

	Station		5+610	5+660	5+710	5+760	5+800
	Cone Ref.		1	2	3	4	5
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5082.0	5920.0	6438.0	5567.0	5216.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5055.0	5893.0	6411.0	5540.0	5189.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4920.0	4290.0	3965.0	4569.0	4809.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1470.0	1429.0	1470.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3644.0	4195.0	4565.0	4002.0	3721.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2445.6	2815.4	3063.8	2685.9	2497.3
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.067	2.093	2.093	2.063	2.078
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.988	1.980	1.992	1.984	1.986
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.6	95.2	95.7	95.4	95.5
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report: 30-Aug-23

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

LAB

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

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

Project	انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الزعفراني / بالسيس
Client	شركة احمد عفاف حسن
Testing Date	20-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحجور
Location	From 4+200 To 4+600
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	AA/SC/018-022
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1	2	1
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1065.0	970.0	1063.0	975.0	1069.0
	Weight of Water	(g)	29.0	28.0	31.0	23.0	25.0
	Weight of Dry Soil	(g)	471.0	472.0	469.0	477.0	475.0
	In-Place Water Content	(%)	6.2	5.9	6.6	4.8	5.3
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

Field Density	Station		4+220	4+270	4+320	4+370	4+420
	Cone Ref.		3	5	3	5	3
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5145.0	4990.0	5335.0	4515.0	5025.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5118.0	4963.0	5308.0	4488.0	4998.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5030.0	5280.0	4940.0	5450.0	4990.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1348.0	1470.0	1348.0	1470.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3500.0	3372.0	3590.0	3202.0	3540.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2349.0	2263.1	2409.4	2149.0	2375.8
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.179	2.193	2.203	2.088	2.104
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.052	2.070	2.066	1.992	1.998
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.6	99.5	99.3	95.7	96.0
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 21-Aug-23

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

Field Density Test AASHTO T-191 ASTM D-1556

Project
Client
Testing Date 20-Aug-23
Sample Description Reddish Soil
Source
Location From 4+200 To 4+600
Layer
Ref
Job No 8-022

Station						
Weight of Wet Sand Residual in Cone	(g)	3500.0	3280.0	3490.0	3560.0	3520.0
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1490.0	1380.0	1470.0	1510.0	1490.0
Weight of Sand in Hole	(g)	2010.0	1900.0	2020.0	2050.0	2030.0
Sand Density	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
Volume of Hole		2349.0	2276.1	2409.8	2149.0	2379.8
Wet density	(g/cc)	2.179	2.193	2.203	2.088	2.104
Dry density	(g/cc)	2.052	2.070	2.066	1.992	1.998
Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
Required Compaction at Field	(%)	98.6	99.5	99.3	95.7	96.0
					95.0	

CamScanner

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

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	20-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+200 To 4+600
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	AA/SC/018-022
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1	2	1
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1065.0	970.0	1063.0	975.0	1069.0
	Weight of Water	(g)	29.0	28.0	31.0	23.0	25.0
	Weight of Dry Soil	(g)	471.0	472.0	469.0	477.0	475.0
	In-Place Water Content	(%)	6.2	5.9	6.6	4.8	5.3
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

Field Denisy	Station		4+220	4+270	4+320	4+370	4+420
	Cone Ref.		3	5	3	5	3
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5145.0	4990.0	5335.0	4515.0	5025.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5118.0	4963.0	5308.0	4488.0	4998.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	5030.0	5280.0	4940.0	5450.0	4990.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1348.0	1470.0	1348.0	1470.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3500.0	3372.0	3590.0	3202.0	3540.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2349.0	2263.1	2409.4	2149.0	2375.8
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.179	2.193	2.203	2.088	2.104
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.052	2.070	2.066	1.992	1.998
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.6	99.5	99.3	95.7	96.0
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Repot: 21-Aug-23

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

CamScanner

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

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

Project	انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياني / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	4-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+200 To 5+400
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	AA/SC/056-059
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	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)	1070.0	970.0	1072.0	971.0
	Weight of Water	(g)	24.0	28.0	22.0	27.0
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	472.0	478.0	473.0
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.9	4.6	5.7
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9

Field Density	Station		5+390	5+340	5+290	5+240
	Cone Ref.		3	2	5	3
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4075.0	4680.0	4570.0	3420.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	4048.0	4653.0	4543.0	3393.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5680.0	5335.0	5410.0	6175.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1515.0	1348.0	1470.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2850.0	3150.0	3242.0	2355.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	1912.8	2114.1	2175.8	1580.5
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.116	2.201	2.088	2.147
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.015	2.078	1.996	2.031
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.8	99.8	95.9	97.6
	Acceptance Criterion	(%)	95.0			

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

Date of Report: 5-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء قصر الثقافي و طرق الخدمة لنقط سكة حديد الزويطي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	5-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	AA/SC/060-061
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1066.0	970.0			
	Weight of Water	(g)	28.0	28.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	472.0	472.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.9	5.9			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			
Field Density	Station		5+140	5+180			
	Cone Ref.		2	1			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3490.0	4350.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	3463.0	4323.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	9500			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6115.0	5115.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1436.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2370.0	2949.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1590.6	1979.2			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.177	2.184			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.055	2.062			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.8	99.1			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

Tested by Lab: Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp

Date of Report: 6 Sep 23

Form Number: QLab/Soil/07/ver 01

CamScanner

LAB

فيو لضبط الجوده

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

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

Project	إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	4-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+680 To 4+780
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	AA/SC/054-055
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1072.0	970.0			
	Weight of Water	(g)	22.0	28.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	478.0	472.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.6	5.9			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		4+700	4+750			
	Cone Ref.		2	3			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4150.0	4940.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4123.0	4913.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5530.0	5145.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2955.0	3385.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1983.2	2271.8			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.079	2.163			
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.987	2.041			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.5	98.1			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 5-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بانيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	7-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	استعدال ارض طبيعية
Location	From 5+800 To 5+880
Layer	Upper Embankment
Level	-2.0
Sample No	AA/SC/068-069
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	975.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	4.8			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			
	Station		5+820	5+870			
	Cone Ref.		1	2			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6630.0	5250.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	6603.0	5223.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	3850.0	4750.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4714.0	3735.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	3163.8	2506.7			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.087	2.084			
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.987	1.988			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.5	95.5			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 8-Sep-23

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

CamScanner

LAB

كيو تقنيات الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com

e-mail:info@qlabeg.com

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

Project	إنشاء الجسر الثرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياكي / باليس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	16-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الاعمال
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	AA/SC/091-094
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	970.0	1069.0	971.0	
	Weight of Water	(g)	24.0	28.0	25.0	27.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	472.0	475.0	473.0	
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.9	5.3	5.7	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	

	Station		5+125	5+175	5+225	5+275	
	Cone Ref.		2	3	2	3	
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4550.0	4595.0	4207.0	3903.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	4523.0	4568.0	4180.0	3876.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5365.0	5412.0	5603.0	5823.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0	1515.0	1470.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3120.0	3118.0	2882.0	2707.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	2094.0	2092.6	1934.2	1816.8	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.160	2.183	2.161	2.133	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.056	2.061	2.053	2.018	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082	2.082	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.8	99.0	98.6	96.9	
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature: Stamp:

Date of Report: 17-Sep-23

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

CamScanner

LAB

فيو 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 الثراني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	16-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامل
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	AA/SC/095-096
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	970.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	28.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	472.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.9			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		5+325	5+375			
	Cone Ref.		2	3			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4174.0	4092.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4147.0	4065.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5637.0	5724.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2848.0	2806.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1911.4	1883.2			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.170	2.159			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.065	2.038			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.2	97.9			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report 17-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	[illegible]
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	18-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مقشوش الاعمال
Location	From 5+400 To 5+640
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	AA/SC/101-105
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	1
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	974.0	1070.0	975.0	1069.0
	Weight of Water	(g)	23.0	24.0	24.0	23.0	25.0
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	476.0	476.0	477.0	475.0
	In-Place Water Content	(%)	4.8	5.0	5.0	4.8	5.3
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

	Station		5+425	5+475	5+525	5+575	5+625
	Cone Ref.		1	4	5	4	5
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4085.0	5035.0	4145.0	5705.0	4245.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	4058.0	5008.0	4118.0	5678.0	4218.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	5698.0	5085.0	5840.0	4580.0	5660.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1429.0	1348.0	1429.0	1348.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2866.0	3486.0	2812.0	3991.0	2992.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	1923.5	2339.6	1887.2	2678.5	2008.1
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.110	2.141	2.182	2.120	2.101
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.013	2.038	2.077	2.022	1.996
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082	2.082	2.082
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.7	97.9	99.8	97.1	95.8
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 19-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	
Client	شركة احمد عبد الرحمن
Testing Date	19-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون العمار
Location	From 4+600 To 4+780
Layer	Ferma
Level	0.0
Sample No	AA/SC/106-109
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1069.0	970.0	1070.0	969.0	
	Weight of Water	(g)	25.0	28.0	24.0	29.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0	472.0	476.0	471.0	
	In-Place Water Content	(%)	5.3	5.9	5.0	6.2	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	

	Station		4+620	4+670	4+720	4+760	
	Cone Ref.		1	2	3	4	
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5350.0	3962.0	4786.0	4391.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	5323.0	3935.0	4759.0	4364.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4900.0	5827.0	5355.0	5650.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1470.0	1429.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3664.0	2658.0	3175.0	2921.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	2459.1	1783.9	2130.9	1960.4	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.165	2.206	2.233	2.226	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.056	2.082	2.126	2.097	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.165	2.155	2.155	2.155	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.4	96.6	98.7	97.3	
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 20-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الممر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الزعفرانة / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	17-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مخزون العمار
Location	From 4+620 To 4+800
Layer	Ferma
Level	-0.25
Sample No	AA/SC/097-100
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	973.0	1070.0	975.0	
	Weight of Water	(g)	24.0	25.0	24.0	23.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	475.0	476.0	477.0	
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.3	5.0	4.8	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	

	Station		4+640	4+690	4+740	4+790	
	Cone Ref.		3	4	1	5	
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4178.0	5274.0	4475.0	4226.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	4151.0	5247.0	4448.0	4199.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5710.0	4976.0	5580.0	5778.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0	1436.0	1348.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2820.0	3595.0	2984.0	2874.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	1892.6	2412.8	2002.7	1928.9	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.193	2.175	2.221	2.177	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.088	2.066	2.114	2.077	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.155	2.155	2.155	2.155	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.9	95.9	98.1	96.4	
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 18-Sep-23

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

CamScanner

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 احمد عبدالرحمن
Testing Date	28-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحفور
Location	From 5+100 To 5+260
Layer	Upper Embankment
Level	-1.25
Sample No	AA/SC/33-36
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	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)		1065.0	971.0	1070.0	970.0
	Weight of Water	(g)		29.0	27.0	24.0	28.0
	Weight of Dry Soil	(g)		471.0	473.0	476.0	472.0
	In-Place Water Content	(%)		6.2	5.7	5.0	5.9
	Optimum Moisture Content	(%)		7.9	7.9	7.9	7.9

Field Denisy	Station			5+240	5+200	5+160	5+120
	Cone Ref.			2	3	3	2
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)		5635.0	5180.0	5860.0	4180.0
	Weight of Plastic Bag	(g)		27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)		5608.0	5153.0	5833.0	4153.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)		10000	10000	9500	9500
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)		4610.0	4960.0	3855.0	5065.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)		1515.0	1470.0	1470.0	1515.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)		3875.0	3570.0	4175.0	2920.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)		1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)		2600.7	2396.0	2802.0	1959.7
	In-Place Wet density	(g/cc)		2.156	2.151	2.082	2.119
	In-Place Dry density	(g/cc)		2.031	2.035	1.982	2.000
	Max. Dry Density	(g/cc)		2.081	2.081	2.081	2.081
	Degree of Compaction at Field*	(%)		97.6	97.8	95.2	96.1
	Acceptance Criterion	(%)				95.0	

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 29-Aug-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بانيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	23-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	طبقة استعدال
Location	From 5+240 To 5+400
Layer	Upper Embankment
Level	-1.25
Sample No	AA/SC/029-031
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1075.0	975.0	1073.0		
	Weight of Water	(g)	19.0	23.0	21.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	477.0	479.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.0	4.8	4.4		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		5+270	5+320	5+370		
	Cone Ref.		1	5	1		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5410.0	4670.0	4680.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	5383.0	4643.0	4653.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	9500	9500	9500		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4230.0	4835.0	4800.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1348.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3834.0	3317.0	3264.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2573.2	2226.2	2190.6		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.092	2.086	2.124		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.012	1.990	2.035		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.7	95.6	97.8		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 24-Aug-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويبلي / بانيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	23-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	ارض طبيعية
Location	From 5+400 To 5+600
Layer	Upper Embankment
Level	-1.5
Sample No	AA/SC/025-028
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	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	975.0	1072.0	970.0	
	Weight of Water	(g)	28.0	23.0	22.0	28.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	472.0	477.0	478.0	472.0	
	In-Place Water Content	(%)	5.9	4.8	4.6	5.9	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	

Field Denisy	Station						
	Cone Ref.		1	5	1	5	
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5210.0	5375.0	4546.0	5245.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	5183.0	5348.0	4519.0	5218.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	8500	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5005.0	4835.0	5460.0	3595.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1348.0	1436.0	1348.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3559.0	3817.0	3104.0	3557.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	2388.6	2561.7	2083.2	2387.2	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.170	2.088	2.169	2.186	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.048	1.992	2.074	2.063	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.089	2.089	2.089	2.089	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.1	95.3	99.3	98.8	
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 24-Aug-23

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

LAB

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 الثرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	3-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+640 To 4+780
Layer	Upper Embankment
Level	-1.25
Sample No	AA/SC/051-053
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	975.0	1071.0		
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0	23.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0	477.0		
	In-Place Water Content	(%)	5.0	4.8	4.8		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

Field Density	Station		4+680	4+720	4+760		
	Cone Ref.		4	5	4		
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5500.0	5182.0	5672.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	5473.0	5155.0	5645.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4730.0	4963.0	4650.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1348.0	1429.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3841.0	3689.0	3921.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2577.9	2475.8	2631.5		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.123	2.082	2.145		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.021	1.986	2.046		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.1	95.5	98.3		
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien Signature:

Stamp:

Date of Report : 4-Sep-23

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

CamScanner

كيو لضبط الجودة
Tel : 01025809673
Website: www.qlabeg.com
e-mail info@qlabeg.com

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق القاعة لنقط سكة حديد الرويعي / باتيس
Client	شركة احمد عطار حسن
Testing Date	10-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مقون المحمود
Location	From 5+400 To 5+640
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0 – 0.75
Sample No	AA/SC/073-075
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1073.0	977.0	1074.0		
	Weight of Water	(g)	21.0	21.0	20.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	479.0	479.0	480.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.4	4.4	4.2		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

Field Density	Station		5+550	5+590	5+630		
	Cone Ref.		2	2	1		
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6400.0	4475.0	4748.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	6373.0	4448.0	4721.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	9000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	3932.0	5358.0	4174.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1515.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4553.0	3127.0	3390.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	3055.7	2098.7	2275.2		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.086	2.119	2.075		
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.998	2.030	1.992		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.0	97.6	95.7		
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

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

Date of Report: 11-Sep-23

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

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	10-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+400 To 5+640
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	AA/SC/070-072
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1075.0	977.0	1075.0		
	Weight of Water	(g)	19.0	21.0	19.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	479.0	481.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.0	4.4	4.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

Field Denisy	Station		5+470	5+430	5+510		
	Cone Ref.		1	2	1		
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4758.0	4190.0	4437.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4731.0	4163.0	4410.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	9500		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5159.0	5485.0	4872.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3405.0	3000.0	3192.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2285.2	2013.4	2142.3		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.070	2.068	2.059		
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.992	1.981	1.980		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.7	95.2	95.2		
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

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

Date of Report: 11-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	11-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+700 To 5+820
Layer	Upper Embankment
Level	-2.0
Sample No	AA/SC/076-078
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)	1070.0	974.0	1068.0		
	Weight of Water	(g)	24.0	24.0	26.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	476.0	474.0		
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.0	5.5		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		5+720	5+760	5+800		
	Cone Ref.		2	5	2		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3980.0	3865.0	4284.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	3953.0	3838.0	4257.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	9700	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5370.0	5927.0	5580.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1348.0	1515.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2815.0	2725.0	2905.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	1889.3	1828.9	1949.7		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.092	2.099	2.183		
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.992	1.998	2.070		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.7	96.0	99.5		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 12-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياي / بانيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	7-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	استعدال ارض طبيعية
Location	From 5+800 To 5+880
Layer	Upper Embankment
Level	-2.0
Sample No	AA/SC/068-069
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	975.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	4.8			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			
	Station		5+820	5+870			
	Cone Ref.		1	2			
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6630.0	5250.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	6603.0	5223.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	3850.0	4750.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4714.0	3735.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	3163.8	2506.7			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.087	2.084			
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.987	1.988			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.5	95.5			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report: 8-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابليس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	11-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+680 To 4+760
Layer	Upper Embankment
Level	-0.5
Sample No	AA/SC/081-082
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1073.0	974.0			
	Weight of Water	(g)	21.0	24.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	479.0	476.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.4	5.0			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		4+700	4+750			
	Cone Ref.		2	1			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3722.0	4502.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	3695.0	4475.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5820.0	5490.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1436.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2665.0	3074.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1788.6	2063.1			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.066	2.169			
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.979	2.065			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.1	99.2			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 12-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياكي / باسيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	13-Sep-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By client
Location	From 4+200 To 4+340
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	AA/SC/088-090
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)	1073.0	976.0	1070.0		
	Weight of Water	(g)	21.0	22.0	24.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	479.0	478.0	476.0		
	In-Place Water Content	(%)	4.4	4.6	5.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5	5.5		

	Station		4+390	4+270	4+220		
	Cone Ref.		3	2	3		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5760.0	5774.0	5487.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	5733.0	5747.0	5460.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4923.0	4792.0	5135.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1429.0	1470.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3648.0	3779.0	3395.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2448.3	2536.2	2278.5		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.342	2.266	2.396		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.243	2.166	2.281		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.273	2.273	2.273		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.7	95.3	100.4		
	Acceptance Criterion	(%)	98.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature: Stamp:

Date of Report : 14-Sep-23

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

14 سبتمبر 2023

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 احمد عبدالرحمن
Testing Date	6-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 6+480 To 6+680
Layer	Upper Embankment
Level	-
Sample No	AA/SC/062-065
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	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)	1070.0	975.0	1072.0	971.0
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0	22.0	27.0
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0	478.0	473.0
	In-Place Water Content	(%)	5.0	4.8	4.6	5.7
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9
Field Denisy	Level		2.5	2.5	2.5	2
	Station		6+510	6+560	6+610	6+660
	Cone Ref.		4	5	4	5
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5105.0	4860.0	4890.0	5205.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5078.0	4833.0	4863.0	5178.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4955.0	5273.0	5088.0	5045.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1348.0	1429.0	1348.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3616.0	3379.0	3483.0	3607.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2426.8	2267.8	2337.6	2420.8
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.092	2.131	2.080	2.139
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.992	2.033	1.989	2.023
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.7	97.7	95.6	97.2
	Acceptance Criterion	(%)	95.0			

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

Date of Report : 7-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الثرابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الزوبيان / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	7-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+680 To 4+780
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	AA/SC/066-067
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1068.0	971.0			
	Weight of Water	(g)	26.0	27.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	474.0	473.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.5	5.7			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			
	Station		4+700	4+750			
	Cone Ref.		1	2			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5180.0	5010.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	5153.0	4983.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4930.0	5045.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3634.0	3440.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2438.9	2308.7			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.113	2.158			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.003	2.042			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.2	98.1			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 8-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الرويسات / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	7-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	استعدال ارض طبيعية
Location	From 5+800 To 5+880
Layer	Upper Embankment
Level	-2.0
Sample No	AA/SC/068-069
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	975.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	23.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	477.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	4.8			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			
Field Density	Station		5+820	5+870			
	Cone Ref.		1	2			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	6630.0	5250.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	6603.0	5223.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	3850.0	4750.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4714.0	3735.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	3163.8	2506.7			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.087	2.084			
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.987	1.988			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.5	95.5			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 8-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	13-Sep-23
Sample Description	Crushed stones
Source	By client
Location	From 4+340 To 4+560
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	AA/SC/083-087
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	1
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1072.0	975.0	1070.0	975.0	1073.0
	Weight of Water	(g)	22.0	23.0	24.0	23.0	21.0
	Weight of Dry Soil	(g)	478.0	477.0	476.0	477.0	479.0
	In-Place Water Content	(%)	4.6	4.8	5.0	4.8	4.4
	Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

	Station		4+550	4+510	4+470	4+420	4+370
	Cone Ref.		3	4	3	4	3
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5468.0	5069.0	5460.0	5315.0	4339.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5441.0	5042.0	5433.0	5288.0	4312.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5112.0	5381.0	5166.0	5267.0	5781.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0	1470.0	1429.0	1470.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3418.0	3190.0	3364.0	3304.0	2749.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2294.0	2140.9	2257.7	2217.4	1845.0
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.372	2.355	2.406	2.385	2.337
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.268	2.247	2.291	2.275	2.239
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.8	98.8	100.8	100.1	98.5
	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 14

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 احمد عبدالرحمن
Testing Date	16-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامال
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	AA/SC/091-094
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	970.0	1069.0	971.0	
	Weight of Water	(g)	24.0	28.0	25.0	27.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	472.0	475.0	473.0	
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.9	5.3	5.7	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	

	Station		5+125	5+175	5+225	5+275	
	Cone Ref.		2	3	2	3	
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4550.0	4595.0	4207.0	3903.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	4523.0	4568.0	4180.0	3876.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5365.0	5412.0	5603.0	5823.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0	1515.0	1470.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3120.0	3118.0	2882.0	2707.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	2094.0	2092.6	1934.2	1816.8	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.160	2.183	2.161	2.133	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.056	2.061	2.053	2.018	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082	2.082	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.8	99.0	98.6	96.9	
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 17-Sep-23

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

CamScanner

كيو لضبط الجودة
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 احمد عبدالرحمن
Testing Date	16-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامل
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	AA/SC/095-096
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	970.0			
	Weight of Water	(g)	24.0	28.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	472.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.9			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		5+325	5+375			
	Cone Ref.		2	3			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4174.0	4092.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4147.0	4065.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5637.0	5724.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2848.0	2806.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1911.4	1883.2			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.170	2.159			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.065	2.038			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.2	97.9			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 17-Sep-23

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

CamScanner

كيو لضبط الجودة
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 احمد عبدالرحمن
Testing Date	7-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+680 To 4+780
Layer	Upper Embankment
Level	-0.75
Sample No	AA/SC/066-067
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2			
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1068.0	971.0			
	Weight of Water	(g)	26.0	27.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	474.0	473.0			
	In-Place Water Content	(%)	5.5	5.7			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			
Field Denisy	Station		4+700	4+750			
	Cone Ref.		1	2			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5180.0	5010.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	5153.0	4983.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4930.0	5045.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3634.0	3440.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	2438.9	2308.7			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.113	2.158			
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.003	2.042			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.2	98.1			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 8-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروسيلي / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	4-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+200 To 5+400
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	AA/SC/056-059
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	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)	1070.0	970.0	1072.0	971.0	
	Weight of Water	(g)	24.0	28.0	22.0	27.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	476.0	472.0	478.0	473.0	
	In-Place Water Content	(%)	5.0	5.9	4.6	5.7	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	

Field Density	Station		5+390	5+340	5+290	5+240	
	Cone Ref.		3	2	5	3	
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4075.0	4680.0	4570.0	3420.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	4048.0	4653.0	4543.0	3393.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5680.0	5335.0	5410.0	6175.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1515.0	1348.0	1470.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2850.0	3150.0	3242.0	2355.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	1912.8	2114.1	2175.8	1580.5	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.116	2.201	2.088	2.147	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.015	2.078	1.996	2.031	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.8	99.8	95.9	97.6	
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 5 Sep-23

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

CamScanner

كيو لضبط الجودة
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 / باتيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	4-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+680 To 4+780
Layer	Upper Embankment
Level	-1.0
Sample No	AA/SC/054-055
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1072.0	970.0			
	Weight of Water	(g)	22.0	28.0			
	Weight of Dry Soil	(g)	478.0	472.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.6	5.9			
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

	Station		4+700	4+750			
	Cone Ref.		2	3			
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4150.0	4940.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0			
	Weight of Wet Soil	(g)	4123.0	4913.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5530.0	5145.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1515.0	1470.0			
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2955.0	3385.0			
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1983.2	2271.8			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.079	2.163			
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.987	2.041			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.5	98.1			
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For QLab : Eng. Abdallah Hussien Signature: Stamp:

Date of Report : 5-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	2-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 5+600 To 5+800
Layer	Lower Embankment
Level	-2.5
Sample No	Trust/SC/047-050
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	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	971.0	1072.0	971.0	
	Weight of Water	(g)	23.0	27.0	22.0	27.0	
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	473.0	478.0	473.0	
	In-Place Water Content	(%)	4.8	5.7	4.6	5.7	
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	
	Level		-1.25	-2	-2.5	-2.5	
	Station		5+620	5+670	5+720	5+770	
	Cone Ref.		3	4	3	4	
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4870.0	5185.0	5365.0	5490.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	4843.0	5158.0	5338.0	5463.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	9500	10000	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5105.0	4950.0	4260.0	4805.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1470.0	1429.0	1470.0	1429.0	
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3425.0	3621.0	3770.0	3766.0	
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	
	Gross Volume of Hole	(cc)	2298.7	2430.2	2530.2	2527.5	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.107	2.122	2.110	2.161	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.010	2.008	2.017	2.045	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.6	96.5	96.9	98.3	
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 3-Sep-23

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

CamScanner

كيو لضبط الجودة
Tel : 01025808673

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 احمد عبدالرحمن
Testing Date	29-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	ارض طبيعية
Location	From 5+600 To 5+800
Layer	Upper Embankment
Level	-2.5
Sample No	AA/SC/37-41
Sampled by	Abdelrahman Gaber

	Can Ref.		1	2	1	2	1
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1075.0	971.0	1070.0	979.0	1072.0
	Weight of Water	(g)	19.0	27.0	24.0	19.0	22.0
	Weight of Dry Soil	(g)	481.0	473.0	476.0	481.0	478.0
	In-Place Water Content	(%)	4.0	5.7	5.0	4.0	4.6
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

	Station		5+610	5+660	5+710	5+760	5+800
	Cone Ref.		1	2	3	4	5
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5082.0	5920.0	6438.0	5567.0	5216.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5055.0	5893.0	6411.0	5540.0	5189.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4920.0	4290.0	3965.0	4569.0	4809.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1470.0	1429.0	1470.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3644.0	4195.0	4565.0	4002.0	3721.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2445.6	2815.4	3063.8	2685.9	2497.3
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.067	2.093	2.093	2.063	2.078
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.988	1.980	1.992	1.984	1.986
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.6	95.2	95.7	95.4	95.5
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 30-Aug-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر القرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكى / بلبيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	12-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	ارض طبيعية
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Lower Embankment
Level	-1.5
Sample No	AA/SC/009-011
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	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)	1076.0	985.0	1073.0		
	Weight of Water	(g)	18.0	13.0	21.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	482.0	487.0	479.0		
	In-Place Water Content	(%)	3.7	2.7	4.4		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		5+335	5+375	5+395		
	Cone Ref.		4	1	2		
Field Denity	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4890.0	5135.0	4700.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4863.0	5108.0	4673.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5115.0	4740.0	5235.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1436.0	1515.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3456.0	3824.0	3250.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2319.5	2566.4	2181.2		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.097	1.990	2.142		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.021	1.939	2.052		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.1	93.2	98.6		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report : 13-Aug-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياي / باتيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	12-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	ارض طبيعية
Location	From 5+100 To 5+400
Layer	Lower Embankment
Level	-1.5
Sample No	AA/SC/004 - 008
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1	2	1
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1076.0	965.0	1079.0	980.0	1075.0
	Weight of Water	(g)	18.0	33.0	15.0	18.0	19.0
	Weight of Dry Soil	(g)	482.0	467.0	485.0	482.0	481.0
	In-Place Water Content	(%)	3.7	7.1	3.1	3.7	4.0
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

Field Density	Station		5+125	5+175	5+225	5+275	5+305
	Cone Ref.		1	2	4	3	2
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5753.0	4860.0	5415.0	4820.0	4210.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	5726.0	4833.0	5388.0	4793.0	4183.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4420.0	5235.0	4720.0	5080.0	5502.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0	1515.0	1429.0	1436.0	1515.0
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	4144.0	3250.0	3851.0	3484.0	2983.0
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole	(cc)	2781.2	2181.2	2584.6	2338.3	2002.0
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.059	2.216	2.085	2.050	2.089
	In-Place Dry density	(g/cc)	1.985	2.070	2.022	1.976	2.010
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.4	99.4	97.2	95.0	96.6
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report : 13 Aug 23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الثرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	13-Sep-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون الامل
Location	From 7+560 To 7+720
Layer	Natural Ground
Level	ارض طبيعية
Sample No	AA/SC/031-033
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2	1		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1069.0	975.0	1070.0		
	Weight of Water	(g)	25.0	23.0	24.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	475.0	477.0	476.0		
	In-Place Water Content	(%)	5.3	4.8	5.0		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9		

	Station		7+600	7+650	7+700		
	Cone Ref.		4	3	3		
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4305.0	4665.0	4380.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	4278.0	4638.0	4353.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5600.0	5265.0	5535.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1470.0	1470.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2971.0	3265.0	2995.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	1994.0	2191.3	2010.1		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.145	2.117	2.166		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.038	2.019	2.062		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.082	2.082	2.082		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.9	97.0	99.0		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab: Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report: 14-Sep-23

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

CamScanner

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

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

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبياكي / باليس
Client	شركة احمد عبدالرحمن
Testing Date	29-Aug-23
Sample Description	Redish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 4+600 To 4+640
Layer	Ferma استعدال
Level	–
Sample No	AA/SC/229
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1				
	Weight of Container	(g)	594.0				
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0				
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	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+620				
	Cone Ref.		1				
Field Denisy	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5030.0				
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0				
	Weight of Wet Soil	(g)	5003.0				
	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)	2.140				
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.037				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.081				
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.9				
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

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

Date of Report: 30 Aug'23

Form Number: Qlab/Soil07/ver.01

CamScanner

Date:

Project: انشاء الجسر الدراجى و طرق الخدمة لخط سكه حديد

Contractor: شركه أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

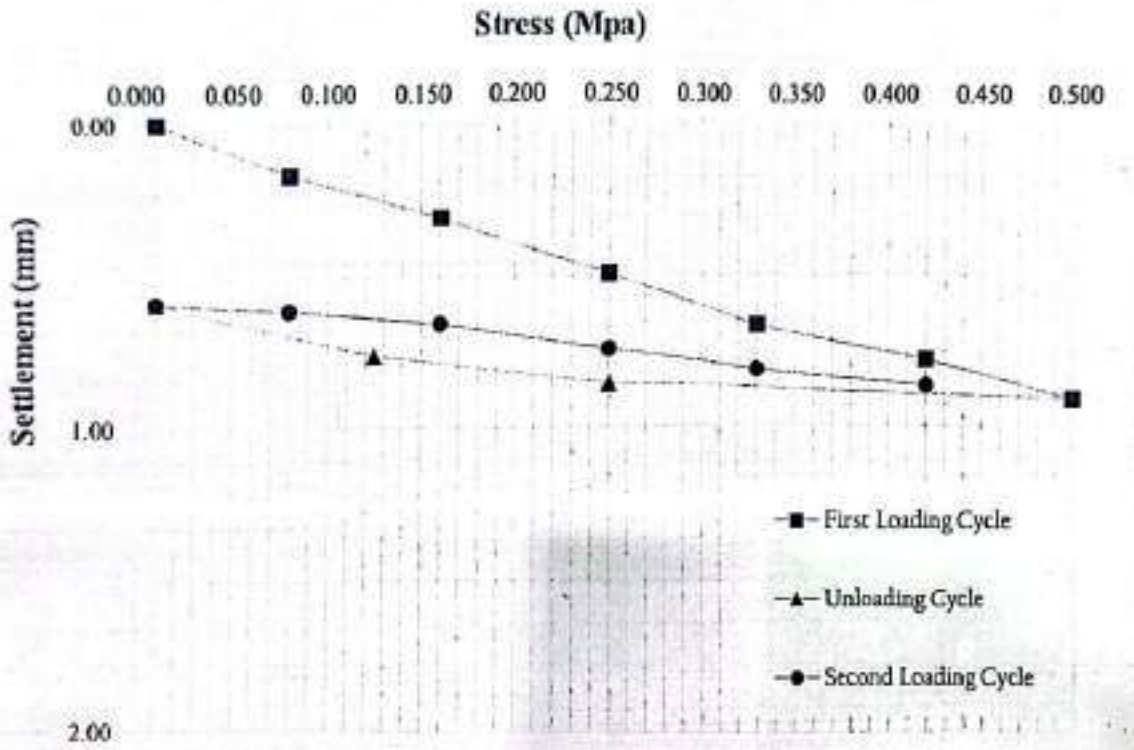
Test No.: TRUST /FV/016

Location: from 4+200 to 4+400 (4+220)

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.995	2.376	-0.030
Second Cycle	0.399	0.561	0.571

Strain Modulus		
Evl	119.8	Mpa
Ev2	296.0	Mpa
Ev2/Evl	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Project: أعمال الجسر النرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/016

Location: from 4+200 to 4+400 (4+220)

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	3258	4207	4272	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3240	4190	4258	0.18	0.17	0.14	0.16
86	11.31	0.160	3222	4178	4245	0.36	0.29	0.27	0.31
135	17.67	0.250	3201	4161	4226	0.57	0.46	0.46	0.50
178	23.33	0.330	3180	4146	4210	0.78	0.61	0.62	0.67
226	29.69	0.420	3169	4135	4199	0.89	0.72	0.73	0.78
269	35.34	0.500	3156	4122	4186	1.02	0.85	0.86	0.91
135	17.67	0.250	3161	4128	4191	0.97	0.79	0.81	0.86
67	8.84	0.125	3170	4138	4201	0.88	0.69	0.71	0.76
5	0.71	0.010	3186	4160	4215	0.72	0.47	0.57	0.59
43	5.65	0.080	3184	4157	4213	0.74	0.50	0.59	0.61
86	11.31	0.160	3180	4152	4208	0.78	0.55	0.64	0.66
135	17.67	0.250	3170	4144	4200	0.88	0.63	0.72	0.74
178	23.33	0.330	3163	4135	4194	0.95	0.72	0.78	0.82
226	29.69	0.420	3159	4128	4190	0.99	0.79	0.82	0.87

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Date:

Project: إنشاء الحسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركه أحمدعبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/017

Location: from 4+200 to 4+400 (4+270)

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Encrpuck 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	3809	3582	4531	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3796	3558	4503	0.13	0.24	0.28	0.22
86	11.31	0.160	3776	3543	4482	0.33	0.39	0.49	0.40
135	17.67	0.250	3743	3519	4449	0.66	0.63	0.82	0.70
178	23.33	0.330	3731	3499	4431	0.78	0.83	1.00	0.87
226	29.69	0.420	3675	3475	4495	1.34	1.07	0.36	0.92
269	35.34	0.500	3648	3457	4473	1.61	1.25	0.58	1.15
135	17.67	0.250	3657	3468	4483	1.52	1.14	0.48	1.05
67	8.84	0.125	3667	3480	4494	1.42	1.02	0.37	0.94
5	0.71	0.010	3687	3505	4513	1.22	0.77	0.18	0.72
43	5.65	0.080	3686	3504	4512	1.23	0.78	0.19	0.73
86	11.31	0.160	3680	3498	4506	1.29	0.84	0.25	0.79
135	17.67	0.250	3670	3488	4497	1.39	0.94	0.34	0.89
178	23.33	0.330	3662	3478	4487	1.47	1.04	0.44	0.98
226	29.69	0.420	3649	3465	4475	1.60	1.17	0.56	1.11

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Date:

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

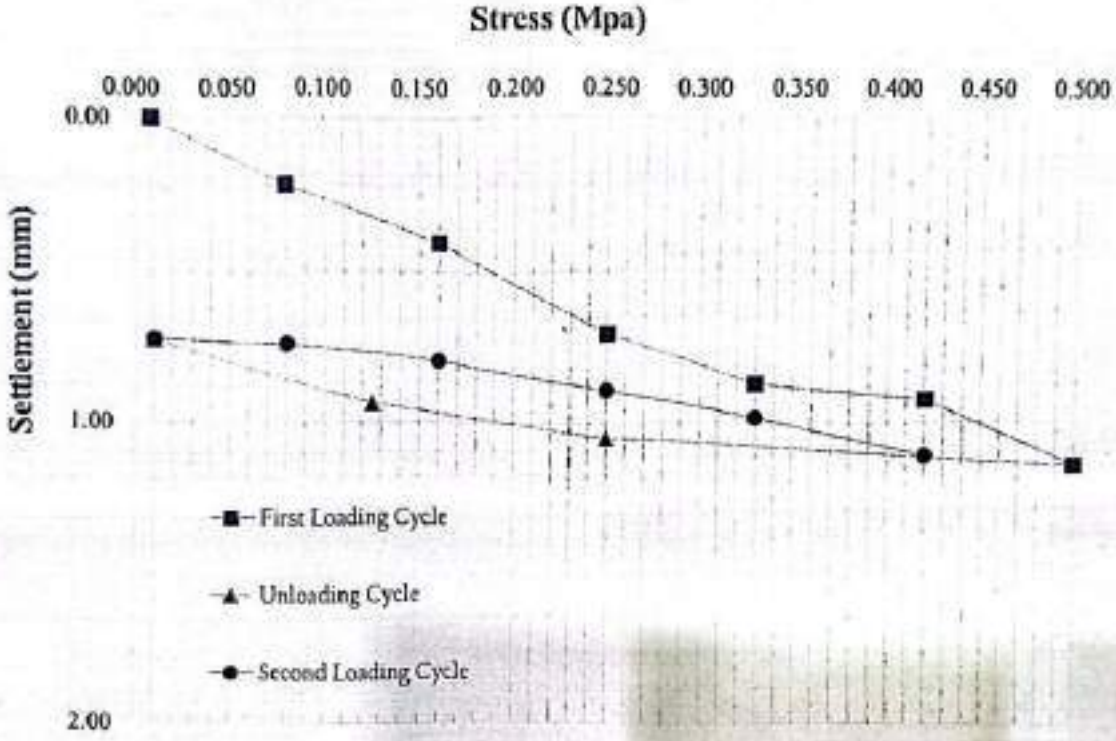
Test No.: TRUST /EV/017

Location: from 4+200 to 4+400 (4+270)

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-2.101	3.371	-0.047
Second Cycle	1.634	0.270	0.713

Strain Modulus		
Evl	96.9	Mpa
Ev2	207.1	Mpa
Ev2 / Evl	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Date:

Project: إنشاء الجسر البرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/018

Location: from 4+200 to 4+400 (4+320)

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	3835	4082	3870	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3810	4059	3845	0.25	0.23	0.25	0.24
86	11.31	0.160	3794	4040	3830	0.41	0.42	0.40	0.41
135	17.67	0.250	3760	4008	3800	0.75	0.74	0.70	0.73
178	23.33	0.330	3743	3989	3785	0.92	0.93	0.85	0.90
226	29.69	0.420	3726	3968	3770	1.09	1.14	1.00	1.08
269	35.34	0.500	3705	3944	3748	1.30	1.38	1.22	1.30
135	17.67	0.250	3711	3951	3754	1.24	1.31	1.16	1.24
67	8.84	0.125	3716	3958	3760	1.19	1.24	1.10	1.18
5	0.71	0.010	3729	3973	3772	1.06	1.09	0.98	1.04
43	5.65	0.080	3727	3971	3770	1.08	1.11	1.00	1.06
86	11.31	0.160	3724	3967	3767	1.11	1.15	1.03	1.10
135	17.67	0.250	3720	3962	3762	1.15	1.20	1.08	1.14
178	23.33	0.330	3710	3951	3751	1.25	1.31	1.19	1.25
226	29.69	0.420	3700	3940	3741	1.35	1.42	1.29	1.35

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Dat:

Project: إنشاء الجسر الرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

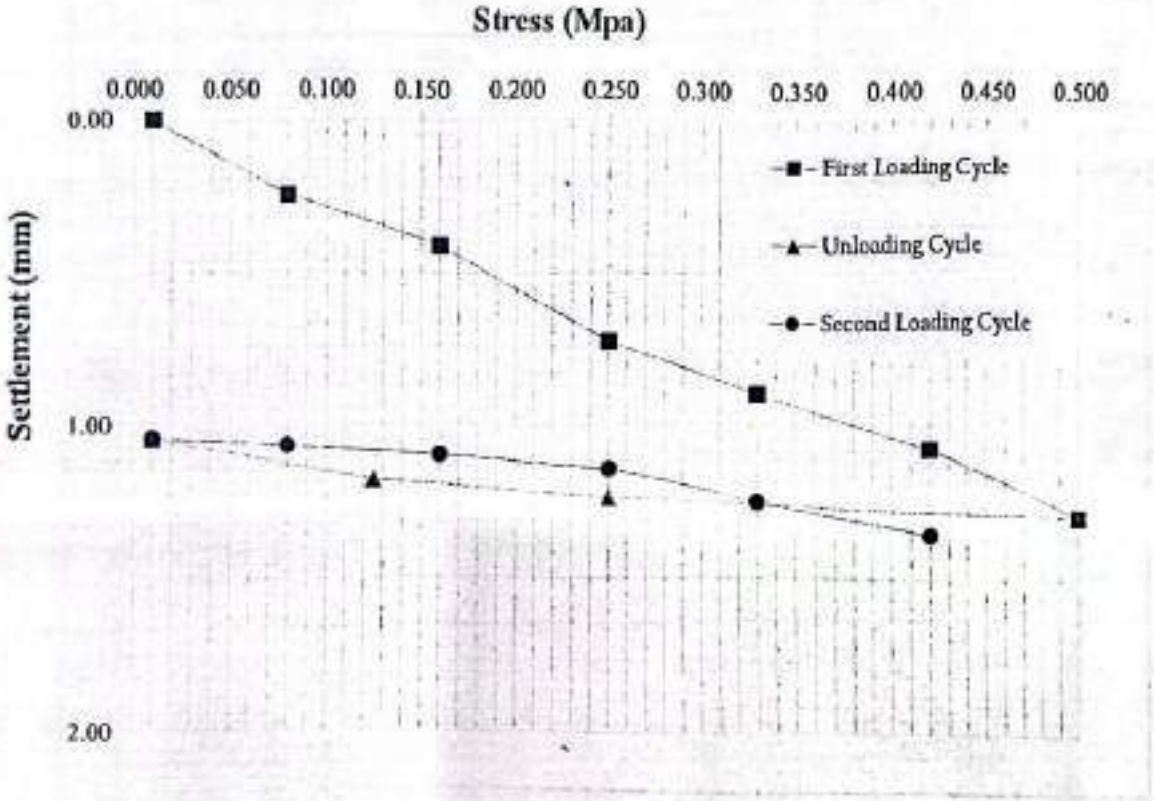
Test No.: TRUST /EV/018

Location: from 4+200 to 4+400 (4+320)

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.775	2.968	-0.003
Second Cycle	1.709	0.020	1.046

Strain Modulus		
Ev1	87.2	Mpa
Ev2	257.2	Mpa
Ev2 / Ev1	3.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV2012

Location: from 4+600 To 4+780 4+620

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	3240	2983	3615	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3224	2960	3595	0.16	0.23	0.20	0.20
86	11.31	0.160	3203	2935	3573	0.37	0.48	0.42	0.42
135	17.67	0.250	3185	2913	3554	0.55	0.70	0.61	0.62
178	23.33	0.330	3170	2895	3535	0.70	0.88	0.80	0.79
226	29.69	0.420	3149	2875	3514	0.91	1.08	1.01	1.00
269	35.34	0.500	3130	2853	3495	1.10	1.30	1.20	1.20
135	17.67	0.250	3135	2857	3499	1.05	1.26	1.16	1.16
67	8.84	0.125	3141	2862	3504	0.99	1.21	1.11	1.10
5	0.71	0.010	3164	2884	3525	0.76	0.99	0.90	0.88
43	5.65	0.080	3162	2883	3523	0.78	1.00	0.92	0.90
86	11.31	0.160	3155	2875	3516	0.85	1.08	0.99	0.97
135	17.67	0.250	3148	2868	3510	0.92	1.15	1.05	1.04
178	23.33	0.330	3138	2858	3500	1.02	1.25	1.15	1.14
226	29.69	0.420	3130	2848	3491	1.10	1.35	1.24	1.23

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو المحدود للجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لمحط سكة حديد الروبيكي / بلسبس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

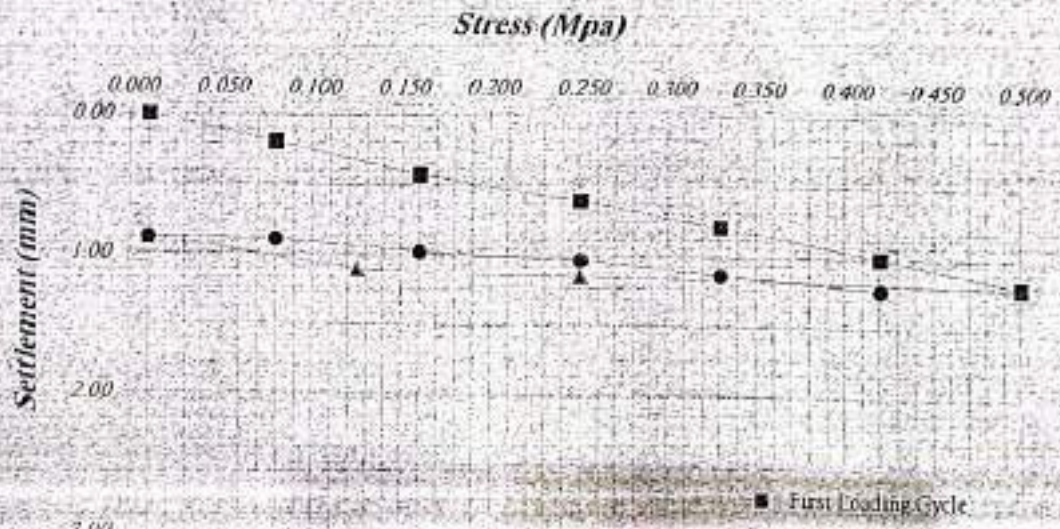
Test No: AA /EV/012

Location: from 4+600 To 4+780 4+620

Level: -0

Soil Type: Terra

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.227	2,468	0.014
Second Cycle	1.003	0.447	-0.871

Strain Modulus		
Evl	95.5	Mpa
Ev2	237.3	Mpa
Ev2 / Evl	2.5	

for Q Lab

Tested by: Tech / Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussein

Page 2 of 2

شركة كيو لتحليل الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: الاعمال الخاصة بالطريق المتوازي و طريق الخدمة لمحور سكة حديد الرويسي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA/EV/013

Location: from 4+600 To 4+780 4+670

Level: 0

Soil Type: Terra

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	3960	2251	4066	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3942	2234	4052	0.18	0.17	0.14	0.16
86	11.31	0.160	3928	2221	4042	0.32	0.30	0.24	0.29
135	17.67	0.250	3908	2201	4027	0.52	0.50	0.39	0.47
178	23.33	0.330	3887	2184	4013	0.73	0.67	0.53	0.64
226	29.69	0.420	3865	2169	4003	0.95	0.82	0.63	0.80
269	35.34	0.500	3844	2151	3989	1.16	1.00	0.77	0.98
135	17.67	0.250	3848	2156	3993	1.12	0.95	0.73	0.93
67	8.84	0.125	3857	2168	4003	1.03	0.83	0.63	0.83
5	0.71	0.010	3873	2190	4023	0.87	0.61	0.43	0.64
43	5.65	0.080	3871	2188	4020	0.89	0.63	0.46	0.66
86	11.31	0.160	3866	2183	4015	0.94	0.68	0.51	0.71
135	17.67	0.250	3857	2173	4005	1.03	0.78	0.61	0.81
178	23.33	0.330	3852	2164	3999	1.08	0.87	0.67	0.87
226	29.69	0.420	3845	2155	3990	1.15	0.96	0.76	0.96

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: انشاء الجسر الثراني و طرق الخدمة لتقاطع سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

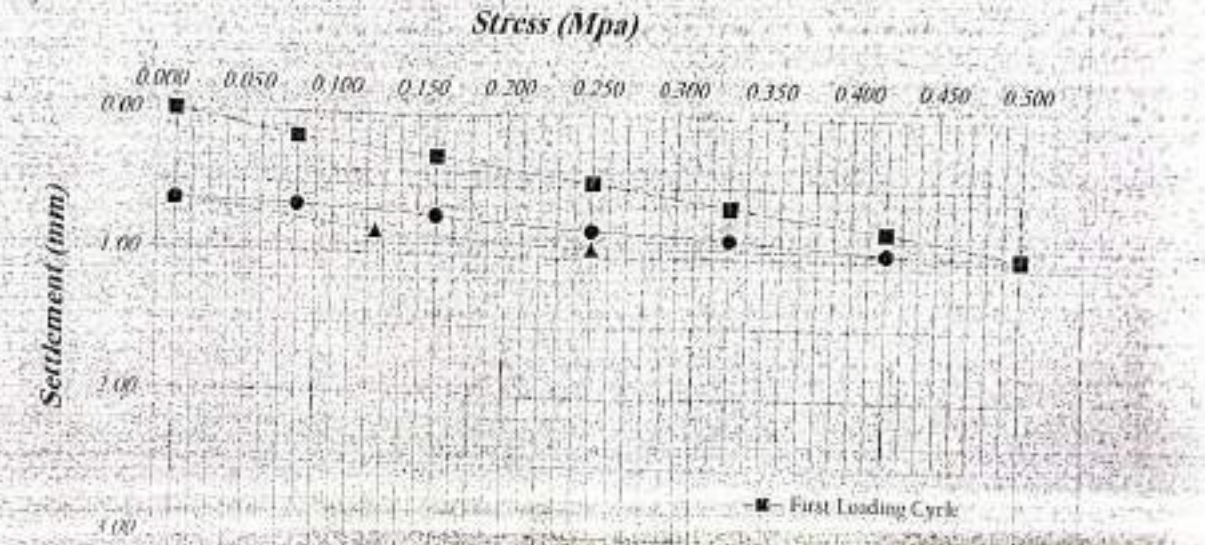
Test No.: AA /FV/013

Location: from 4+600 To 4+780 4+670

Level: 0

Soil Type : Fyma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.395	1.723	0.015
Second Cycle	0.732	0.499	0.624

Strain Modulus		
Ev1	1171	Mpa
Ev2	2601	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech/ Abdelrahman Gabr

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Date:

Project: انشاء المحور الغربي و طرق الخدمة لهما
شبكة حديد الرويس / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No: AA /EV/014

Location: from 4+600 To 4+780 4+720

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpac 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	3478	1803	3370	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3453	1786	3353	0.25	0.17	0.17	0.20
86	11.31	0.160	3439	1775	3344	0.39	0.28	0.26	0.31
135	17.67	0.250	3415	1754	3327	0.63	0.49	0.43	0.52
178	23.33	0.330	3401	1737	3315	0.77	0.66	0.55	0.66
226	29.69	0.420	3388	1720	3305	0.90	0.83	0.63	0.79
269	35.34	0.500	3362	1698	3286	1.16	1.05	0.84	1.02
135	17.67	0.250	3366	1701	3289	1.12	1.02	0.81	0.98
67	8.84	0.125	3376	1712	3300	1.02	0.91	0.70	0.88
5	0.71	0.010	3401	1741	3325	0.77	0.62	0.45	0.61
43	5.65	0.080	3399	1739	3323	0.79	0.64	0.47	0.63
86	11.31	0.160	3395	1734	3318	0.83	0.69	0.52	0.68
135	17.67	0.250	3384	1727	3308	0.91	0.81	0.62	0.78
178	23.33	0.330	3376	1714	3300	1.02	0.89	0.70	0.87
226	29.69	0.420	3366	1705	3291	1.12	0.98	0.79	0.96

Note:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gabel

Engineer: Abdallah Hussein

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: انشاء الجسر الراي و طريق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

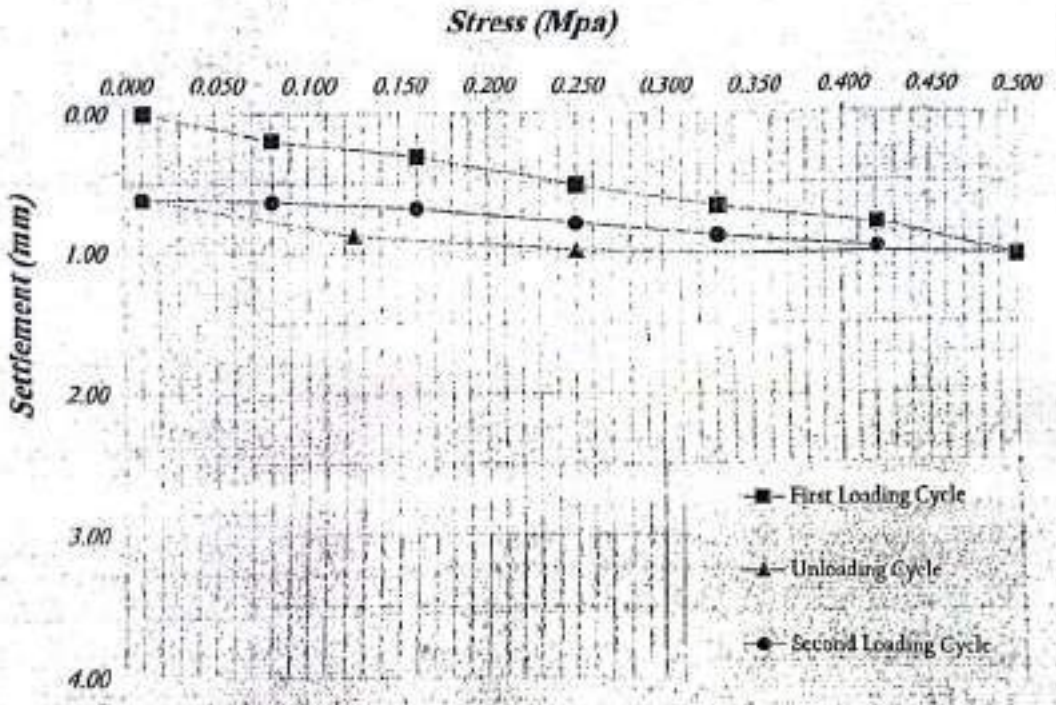
Test No.: A1/FV/014

Location: from 4+600 To 4+780 4+720

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.620	1.563	0.064
Second Cycle	1.059	0.441	0.599

Strain Modulus		
Ev1	120.1	Mpa
Ev2	231.7	Mpa
Ev2/Ev1	1.9	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project:

Contractor:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/015

Location: from 4+600 To 4+780 4+760

Level: 0

Soil Type: Terra

Plate Diameter: 300 mm

Entered 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	3706	3260	3910	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3690	3241	3895	0.16	0.19	0.15	0.17
86	11.31	0.160	3676	3229	3882	0.30	0.31	0.28	0.30
135	17.67	0.250	3660	3212	3870	0.46	0.48	0.40	0.45
178	23.33	0.330	3648	3200	3857	0.58	0.60	0.53	0.57
226	29.69	0.420	3630	3184	3841	0.76	0.76	0.69	0.74
269	35.34	0.500	3611	3166	3823	0.95	0.94	0.87	0.92
135	17.67	0.250	3612	3169	3826	0.94	0.91	0.84	0.90
67	8.84	0.125	3621	3178	3834	0.85	0.82	0.76	0.81
5	0.71	0.010	3642	3198	3853	0.64	0.62	0.57	0.61
43	5.65	0.080	3640	3195	3851	0.66	0.65	0.59	0.63
86	11.31	0.160	3635	3190	3847	0.71	0.70	0.63	0.68
135	17.67	0.250	3628	3182	3840	0.78	0.78	0.70	0.75
178	23.33	0.330	3620	3171	3832	0.86	0.87	0.78	0.84
226	29.69	0.420	3610	3163	3823	0.96	0.93	0.87	0.93

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech: Abdelrahman Galier

Engineer: Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

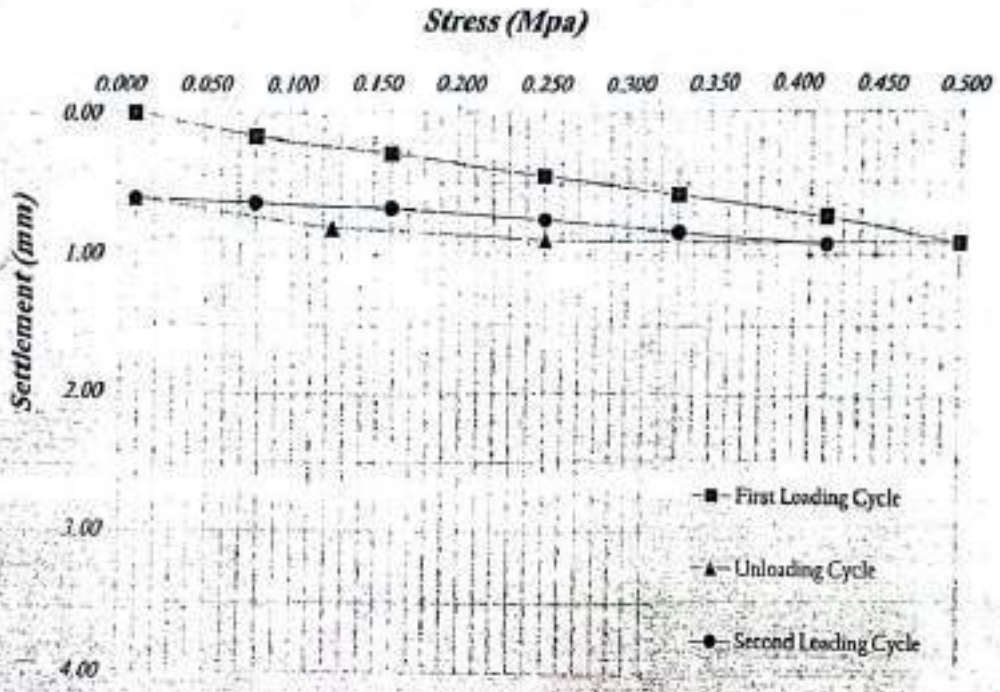
Test No.: AA /EV/015

Location: from 4+600 To 4+780 4+700

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.845	1.270	0.066
Second Cycle	1.060	0.335	0.603

Strain Modulus		
Evl	133.0	Mpa
Ev2	260.2	Mpa
Ev2 / Evl	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA-EV/016

Location: from 4+400 To 4+600 4+420

Level: 0

Soil Type: Fyrma

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	3653	3992	4085	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3640	3968	4065	0.13	0.24	0.20	0.19
86	11.31	0.160	3628	3951	4050	0.25	0.41	0.35	0.34
135	17.67	0.250	3613	3930	4032	0.40	0.62	0.53	0.52
178	23.33	0.330	3585	3904	4009	0.68	0.88	0.76	0.77
226	29.69	0.420	3563	3882	3988	0.90	1.10	0.97	0.99
269	35.34	0.500	3543	3861	3969	1.10	1.31	1.16	1.19
135	17.67	0.250	3551	3871	3977	1.02	1.21	1.08	1.10
67	8.84	0.125	3562	3883	3988	0.91	1.09	0.97	0.99
5	0.71	0.010	3582	3905	4008	0.71	0.87	0.77	0.78
43	5.65	0.080	3580	3903	4006	0.73	0.89	0.79	0.80
86	11.31	0.160	3573	3897	4000	0.80	0.95	0.85	0.87
135	17.67	0.250	3563	3887	3991	0.90	1.05	0.94	0.96
178	23.33	0.330	3552	3876	3981	1.01	1.16	1.04	1.07
226	29.69	0.420	3542	3865	3970	1.11	1.27	1.15	1.18

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/08/2023

Project: انشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابنوس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

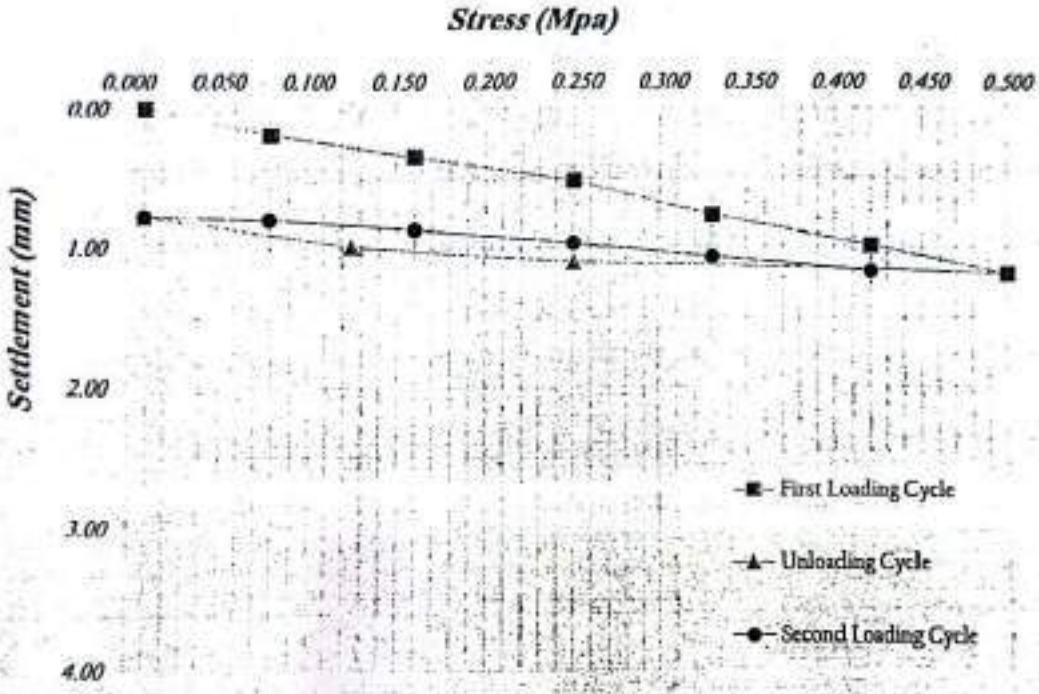
Test No.: A1-EV/016

Location: from 4+400 To 4+600 4+420

Level: 0

Soil Type : Firma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.054	1.826	0.026
Second Cycle	1.322	0.431	0.770

Strain Modulus		
Ev1	95.6	Mpa
Ev2	206.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 23/08/2023

Project: إنشاء المحور الترابي و طرق الخدمة لطط مكة حديد الرويس / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/019

Location: from 4+400 To 4+600 4+470

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	3030	2570	4004	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3021	2557	3997	0.09	0.13	0.07	0.10
86	11.31	0.160	3000	2538	3982	0.30	0.32	0.22	0.28
135	17.67	0.250	2974	2515	3967	0.56	0.55	0.37	0.49
178	23.33	0.330	2957	2499	3954	0.73	0.71	0.50	0.65
226	29.69	0.420	2942	2484	3941	0.88	0.86	0.63	0.79
269	35.34	0.500	2927	2470	3930	1.03	1.00	0.74	0.92
135	17.67	0.250	2935	2480	3937	0.95	0.90	0.67	0.84
67	8.84	0.125	2940	2486	3942	0.90	0.84	0.62	0.79
5	0.71	0.010	2949	2500	3950	0.81	0.70	0.54	0.68
43	5.65	0.080	2948	2499	3948	0.82	0.71	0.56	0.70
86	11.31	0.160	2946	2497	3946	0.84	0.73	0.58	0.72
135	17.67	0.250	2940	2491	3941	0.90	0.79	0.63	0.77
178	23.33	0.330	2933	2484	3935	0.97	0.86	0.69	0.84
226	29.69	0.420	2925	2476	3927	1.05	0.94	0.77	0.92

Notes

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

Date: 5 June 2021

Project: انشاء العصر الترابي و طريق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

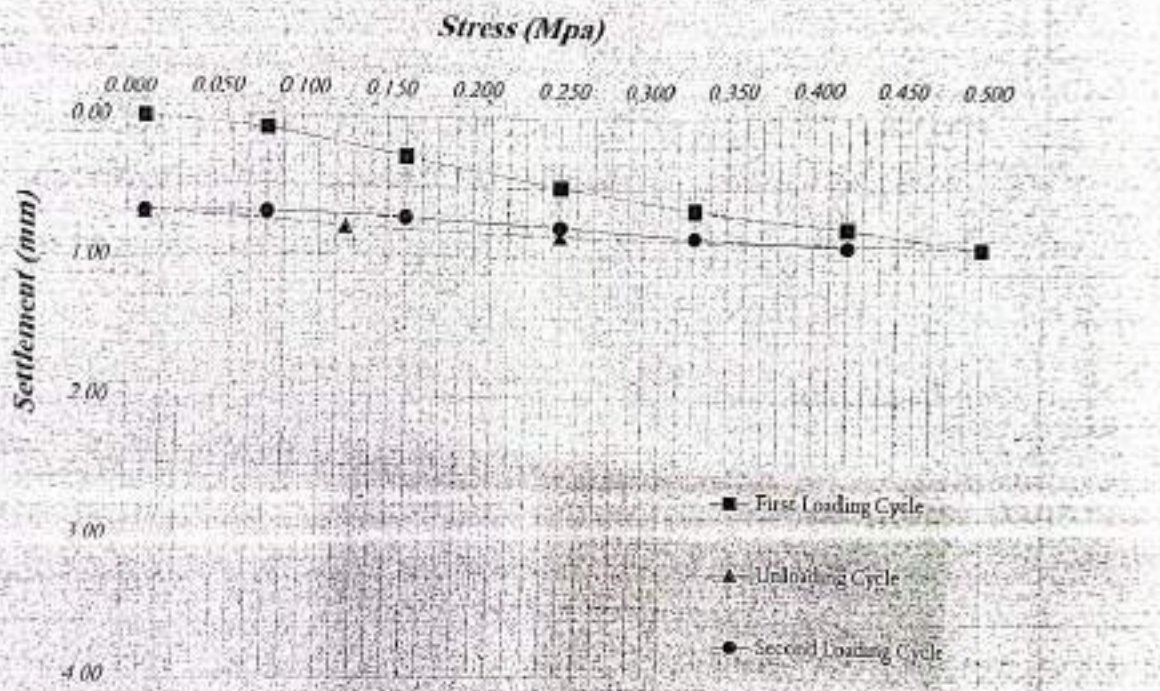
Test No.: AA /EV/019

Location: from 4+400 To 4+600 4+470

Level: 0

Soil Type: Fempa

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.351	2.748	-0.117
Second Cycle	1.234	0.054	0.682

Strain Modulus		
Evl	108.5	Mpa
Ev2	335.1	Mpa
Ev2/Ev1	3.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussein

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/017

Location: from 4+400 To 4+600 4+520

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	3589	3920	4009	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3567	3899	3987	0.22	0.21	0.22	0.22
86	11.31	0.160	3550	3880	3970	0.39	0.40	0.39	0.39
135	17.67	0.250	3528	3858	3950	0.61	0.62	0.59	0.61
178	23.33	0.330	3503	3834	3925	0.86	0.86	0.84	0.85
226	29.69	0.420	3485	3817	3909	1.04	1.03	1.00	1.02
269	35.34	0.500	3464	3795	3888	1.25	1.25	1.21	1.24
135	17.67	0.250	3474	3806	3897	1.15	1.14	1.12	1.14
67	8.84	0.125	3483	3817	3907	1.06	1.03	1.02	1.04
5	0.71	0.010	3498	3834	3921	0.91	0.86	0.88	0.88
43	5.65	0.080	3496	3832	3920	0.93	0.88	0.89	0.90
86	11.31	0.160	3490	3827	3915	0.99	0.93	0.94	0.95
135	17.67	0.250	3483	3820	3909	1.06	1.00	1.00	1.02
178	23.33	0.330	3473	3810	3900	1.16	1.10	1.09	1.12
226	29.69	0.420	3462	3798	3890	1.27	1.22	1.19	1.23

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date:

Project: انشاء الجسر الثواني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروصيرص / بابنوس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

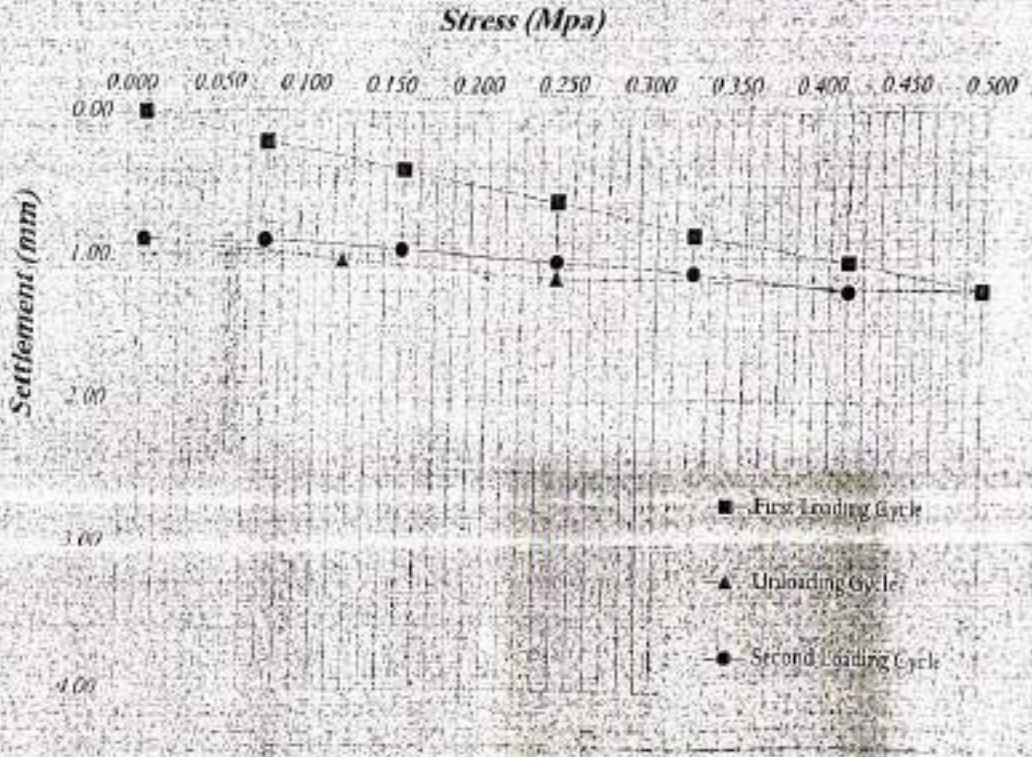
Test No.: AA/EV/017

Location: from 4+400 To 4+600 4+520

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.014	2.436	0.014
Second Cycle	1.479	0.215	0.878

Strain Modulus		
Ev1	92.1	Mpa
Ev2	235.9	Mpa
Ev2/Ev1	2.6	

For: Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

LAB

Date:

Project: انشاء الجسر البرزخي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويس / بادية

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA-EV018

Location: from 4+400 To 4+600 4+570

Level: 0

Soil Type: Fermi

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	3950	4151	3626	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3931	4128	3592	0.19	0.23	0.34	0.25
86	11.31	0.160	3918	4118	3582	0.32	0.33	0.44	0.36
135	17.67	0.250	3895	4096	3560	0.55	0.55	0.66	0.59
178	23.33	0.330	3873	4076	3540	0.77	0.75	0.86	0.79
226	29.69	0.420	3853	4055	3518	0.97	0.96	1.08	1.00
269	35.34	0.500	3832	4034	3495	1.18	1.17	1.31	1.22
135	17.67	0.250	3840	4043	3503	1.10	1.08	1.23	1.14
67	8.84	0.125	3850	4053	3513	1.00	0.98	1.13	1.04
5	0.71	0.010	3871	4078	3533	0.79	0.73	0.93	0.82
43	5.65	0.080	3870	4076	3531	0.80	0.75	0.95	0.83
86	11.31	0.160	3866	4072	3527	0.84	0.79	0.99	0.87
135	17.67	0.250	3857	4063	3517	0.93	0.89	1.09	0.97
178	23.33	0.330	3850	4053	3509	1.00	0.98	1.17	1.05
226	29.69	0.420	3839	4041	3498	1.11	1.10	1.28	1.16

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Inspected: Abdallah Hussien

LAB

Date: 13/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

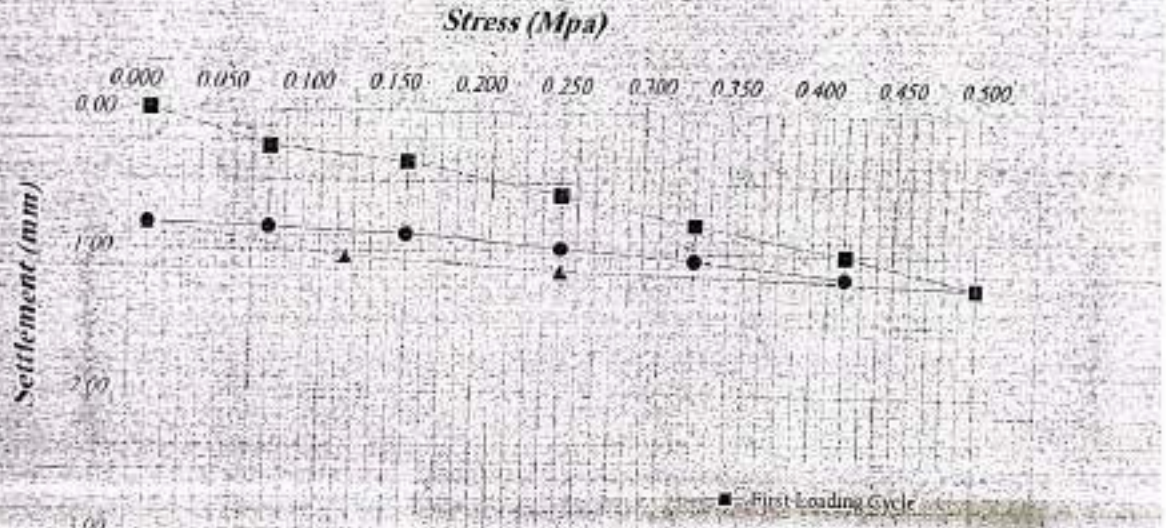
Test No.: AA /EV/018

Location: from 4+400 To 4+600 4+570

Level: 0

Soil Type: Fermi

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.203	1.654	0.097
Second Cycle	1.474	0.234	0.809

Strain Modulus		
Ev1	99.8	Mpa
Ev2	231.8	Mpa
Ev2/Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمه لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A.A/EV/001

Location: From 5+100 to 5+400 5+150

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	3714	2455	1133	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3694	2436	1107	0.20	0.19	0.26	0.22
172	22.62	0.080	3665	2406	1068	0.49	0.49	0.65	0.54
269	35.34	0.125	3635	2376	1035	0.79	0.79	0.98	0.85
355	46.66	0.165	3610	2350	1012	1.04	1.05	1.21	1.10
452	59.38	0.210	3585	2323	979	1.29	1.32	1.54	1.38
538	70.68	0.250	3566	2302	954	1.48	1.53	1.79	1.60
269	35.34	0.125	3571	2310	960	1.43	1.45	1.73	1.54
135	17.68	0.063	3577	2316	966	1.37	1.39	1.67	1.48
11	1.42	0.005	3588	2348	975	1.26	1.07	1.58	1.30
86	11.30	0.040	3585	2344	971	1.29	1.11	1.62	1.34
172	22.62	0.080	3580	2336	965	1.34	1.19	1.68	1.40
269	35.34	0.125	3574	2324	960	1.40	1.31	1.73	1.48
355	46.66	0.165	3570	2316	954	1.44	1.39	1.79	1.54
452	59.38	0.210	3561	2303	940	1.53	1.52	1.93	1.66

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

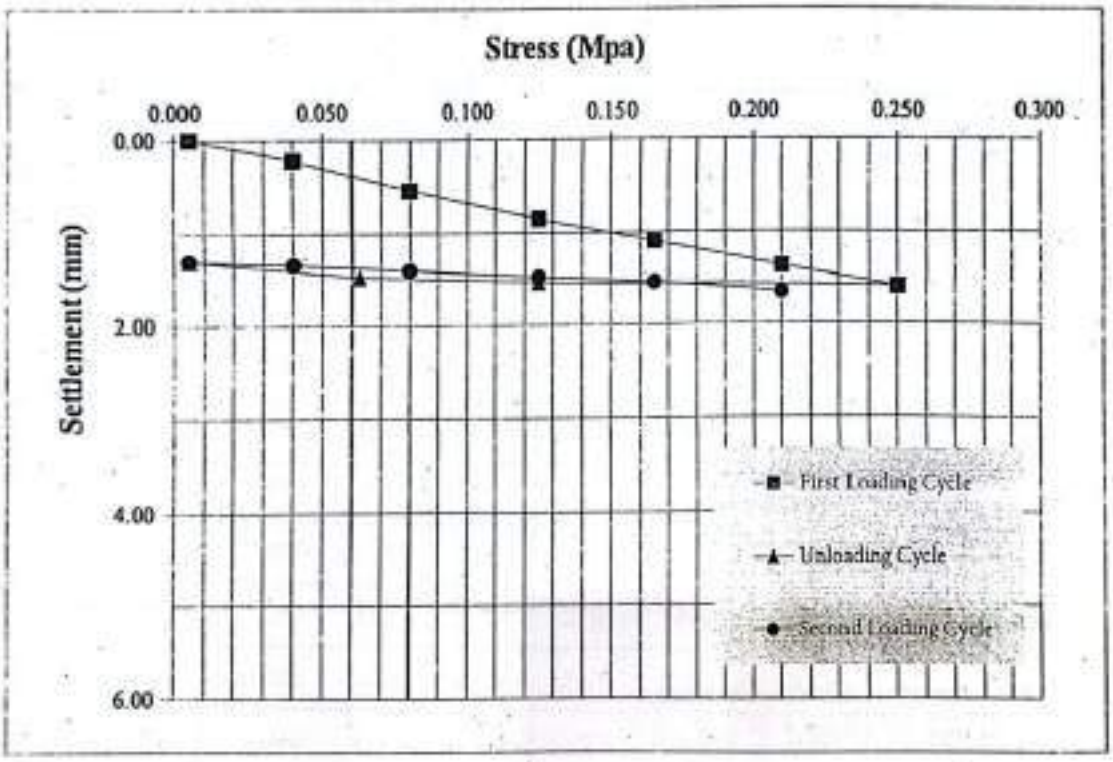
Test No.: A.A/EV/001

Location: From 5+100 to 5+400 5+150

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-6.601	8.456	-0.103
Second Cycle	3.460	0.969	1.299

Strain Modulus		
Evl	66.1	Mpa
Ev2	245.4	Mpa
Ev2 / Evl	3.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A.A/EV/002

Location: From 5+100 to 5+400 5+250

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	1619	2406	2344	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	1600	2388	2330	0.19	0.18	0.14	0.17
172	22.62	0.080	1582	2369	2312	0.37	0.37	0.32	0.35
269	35.34	0.125	1568	2350	2291	0.51	0.56	0.53	0.53
355	46.66	0.165	1554	2337	2275	0.65	0.69	0.69	0.68
452	59.38	0.210	1535	2320	2255	0.84	0.86	0.89	0.86
538	70.68	0.250	1524	2308	2243	0.95	0.98	1.01	0.98
269	35.34	0.125	1529	2315	2250	0.90	0.91	0.94	0.92
135	17.68	0.063	1535	2326	2256	0.84	0.80	0.88	0.84
11	1.42	0.005	1556	2348	2276	0.63	0.58	0.68	0.63
86	11.30	0.040	1553	2345	2274	0.66	0.61	0.70	0.66
172	22.62	0.080	1550	2338	2270	0.69	0.68	0.74	0.70
269	35.34	0.125	1546	2330	2265	0.73	0.76	0.79	0.76
355	46.66	0.165	1540	2323	2258	0.79	0.83	0.86	0.83
452	59.38	0.210	1530	2314	2250	0.89	0.92	0.94	0.92

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A.A/EV/002

Location: From 5+100 to 5+400 5+250

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	1619	2406	2344	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	1600	2388	2330	0.19	0.18	0.14	0.17
172	22.62	0.080	1582	2369	2312	0.37	0.37	0.32	0.35
269	35.34	0.125	1568	2350	2291	0.51	0.56	0.53	0.53
355	46.66	0.165	1554	2337	2275	0.65	0.69	0.69	0.68
452	59.38	0.210	1535	2320	2255	0.84	0.86	0.89	0.86
538	70.68	0.250	1524	2308	2243	0.95	0.98	1.01	0.98
269	35.34	0.125	1529	2315	2250	0.90	0.91	0.94	0.92
135	17.68	0.063	1535	2326	2256	0.84	0.80	0.88	0.84
11	1.42	0.005	1556	2348	2276	0.63	0.58	0.68	0.63
86	11.30	0.040	1553	2345	2274	0.66	0.61	0.70	0.66
172	22.62	0.080	1550	2338	2270	0.69	0.68	0.74	0.70
269	35.34	0.125	1546	2330	2265	0.73	0.76	0.79	0.76
355	46.66	0.165	1540	2323	2258	0.79	0.83	0.86	0.83
452	59.38	0.210	1530	2314	2250	0.89	0.92	0.94	0.92

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

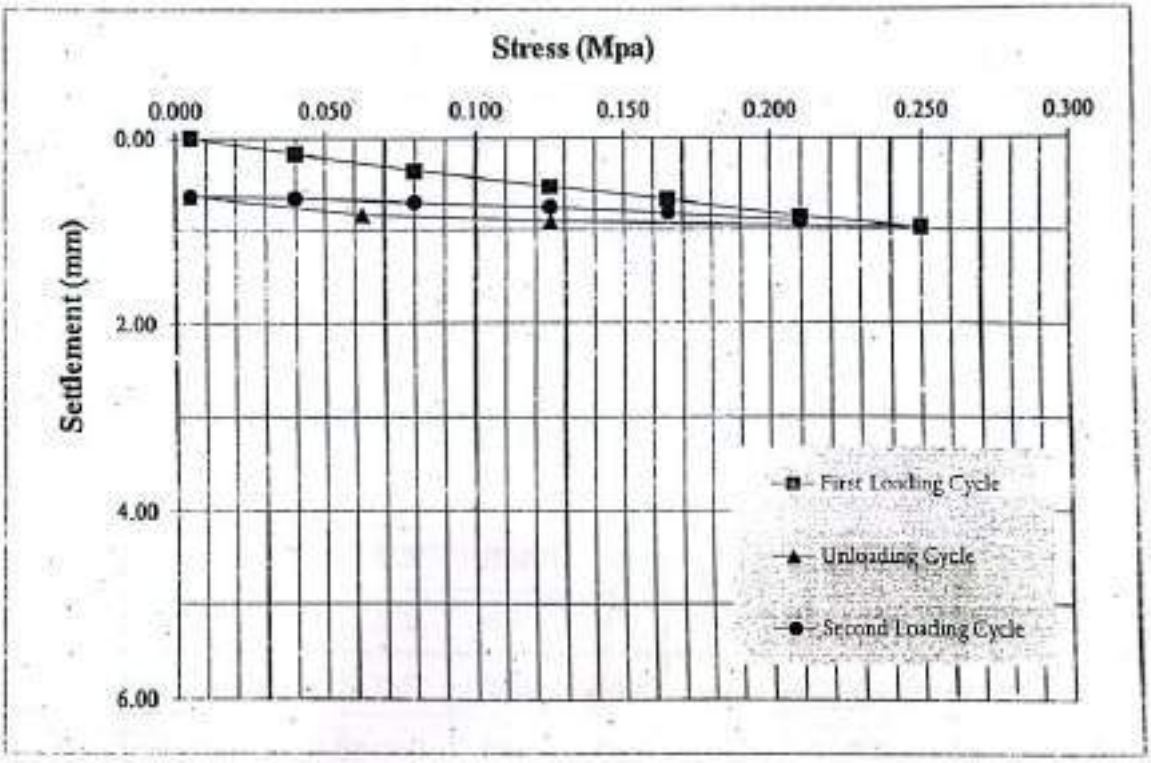
Test No.: A.A/EV/002

Location: From 5+100 to 5+400 5+250

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-3.051	4.752	-0.013
Second Cycle	3.522	0.637	0.627

Strain Modulus		
Ev1	112.8	Mpa
Ev2	296.6	Mpa
Ev2/Ev1	2.6	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: انشاء الجسر الرابعى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A.A/EV/003

Location: From 5+100 to 5+400 5+350

Level: -1.5

Layer : Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	1700	2026	2790	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	1670	1998	2763	0.30	0.28	0.27	0.28
172	22.62	0.080	1638	1970	2738	0.62	0.56	0.52	0.57
269	35.34	0.125	1600	1936	2707	1.00	0.90	0.83	0.91
355	46.66	0.165	1571	1910	2694	1.29	1.16	0.96	1.14
452	59.38	0.210	1534	1876	2665	1.66	1.50	1.25	1.47
538	70.68	0.250	1512	1854	2642	1.88	1.72	1.48	1.69
269	35.34	0.125	1518	1862	2651	1.82	1.64	1.39	1.62
135	17.68	0.063	1531	1880	2670	1.69	1.46	1.20	1.45
11	1.42	0.005	1562	1910	2693	1.38	1.16	0.97	1.17
86	11.30	0.040	1560	1908	2690	1.40	1.18	1.00	1.19
172	22.62	0.080	1556	1898	2681	1.44	1.28	1.09	1.27
269	35.34	0.125	1542	1883	2675	1.58	1.43	1.15	1.39
355	46.66	0.165	1531	1873	2664	1.69	1.53	1.26	1.49
452	59.38	0.210	1516	1859	2655	1.84	1.67	1.35	1.62

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: انشاء الجسر الدرابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

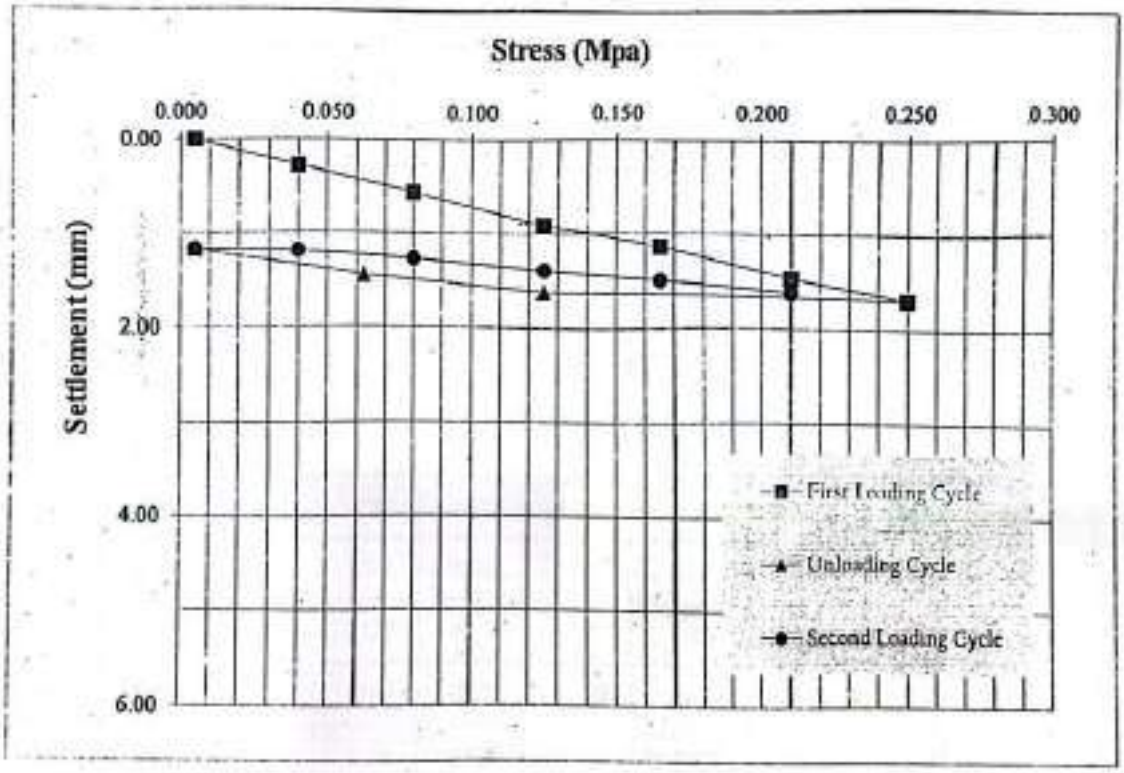
Test No.: A.A/EV/003

Location: From 5+100 to 5+400 5+350

Level: -1.5

Layer: Upper Embankement

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-3.400	7.736	-0.022
Second Cycle	5.445	1.108	1.154

Strain Modulus		
Ev1	65.3	Mpa
Ev2	182.2	Mpa
Ev2/Ev1	2.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/004

Location: from 5+600 To 5+800 5+750

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3404	4530	4538	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3338	4459	4483	0.66	0.71	0.55	0.64
86	11.31	0.160	3307	4425	4460	0.97	1.05	0.78	0.93
135	17.67	0.250	3265	4375	4431	1.39	1.55	1.07	1.34
178	23.33	0.330	3234	4338	4405	1.70	1.92	1.33	1.65
226	29.69	0.420	3210	4303	4380	1.94	2.27	1.58	1.93
269	35.34	0.500	3182	4270	4358	2.22	2.60	1.80	2.21
135	17.67	0.250	3185	4272	4360	2.19	2.58	1.78	2.18
67	8.84	0.125	3194	4281	4370	2.10	2.49	1.68	2.09
5	0.71	0.010	3223	4312	4398	1.81	2.18	1.40	1.80
43	5.65	0.080	3220	4310	4396	1.84	2.20	1.42	1.82
86	11.31	0.160	3214	4303	4390	1.90	2.27	1.48	1.88
135	17.67	0.250	3204	4293	4380	2.00	2.37	1.58	1.98
178	23.33	0.330	3194	4281	4369	2.10	2.49	1.69	2.09
226	29.69	0.420	3195	4271	4359	2.09	2.59	1.79	2.16

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

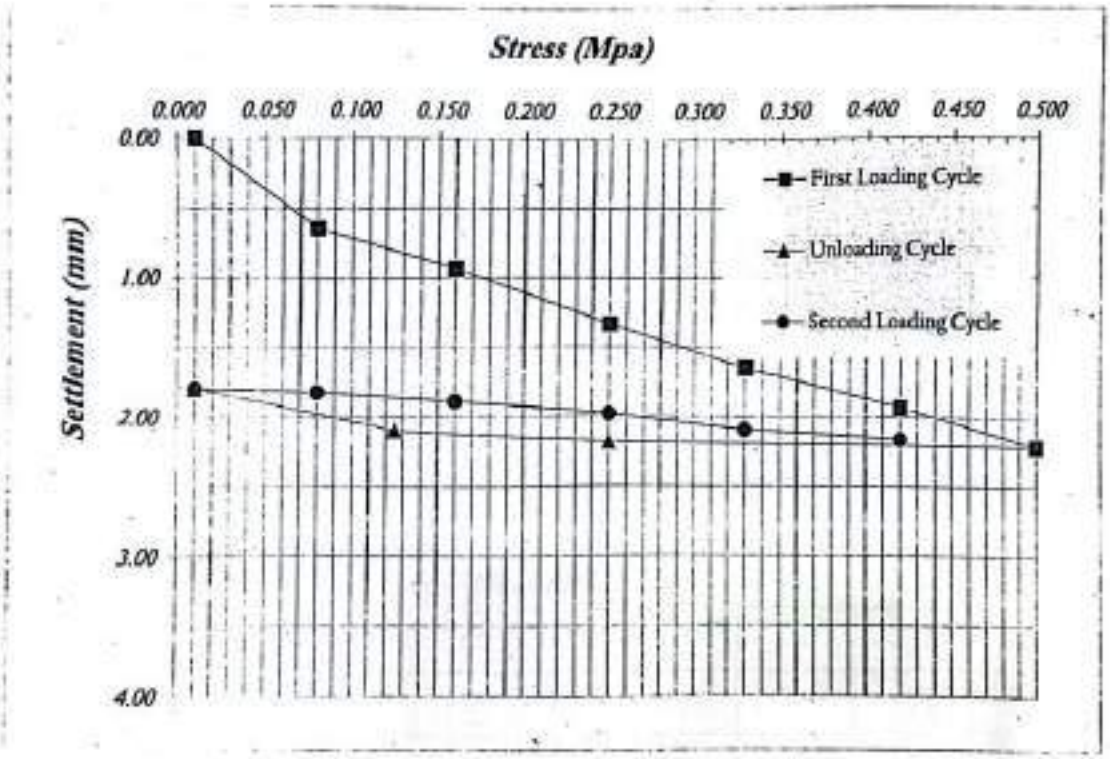
Test No.: AA /EV/004

Location: from 5+600 To 5+800 5+750

Level: --

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.484	4.623	0.265
Second Cycle	0.717	0.638	1.777

Strain Modulus		
Ev1	58.0	Mpa
Ev2	225.8	Mpa
Ev2 / Ev1	3.9	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/005

Location: from 5+600 To 5+800 5+650

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3590	4068	4393	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3525	4002	4324	0.65	0.66	0.69	0.67
86	11.31	0.160	3493	3970	4290	0.97	0.98	1.03	0.99
135	17.67	0.250	3456	3932	4255	1.34	1.36	1.38	1.36
178	23.33	0.330	3428	3895	4230	1.62	1.73	1.63	1.66
226	29.69	0.420	3404	3865	4209	1.86	2.03	1.84	1.91
269	35.34	0.500	3375	3832	4184	2.15	2.36	2.09	2.20
135	17.67	0.250	3378	3835	4188	2.12	2.33	2.05	2.17
67	8.84	0.125	3388	3846	4197	2.02	2.22	1.96	2.07
5	0.71	0.010	3412	3877	4222	1.78	1.91	1.71	1.80
43	5.65	0.080	3410	3875	4220	1.80	1.93	1.73	1.82
86	11.31	0.160	3405	3869	4214	1.85	1.99	1.79	1.88
135	17.67	0.250	3395	3859	4204	1.95	2.09	1.89	1.98
178	23.33	0.330	3386	3848	4195	2.04	2.20	1.98	2.07
226	29.69	0.420	3375	3837	4186	2.15	2.31	2.07	2.18

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

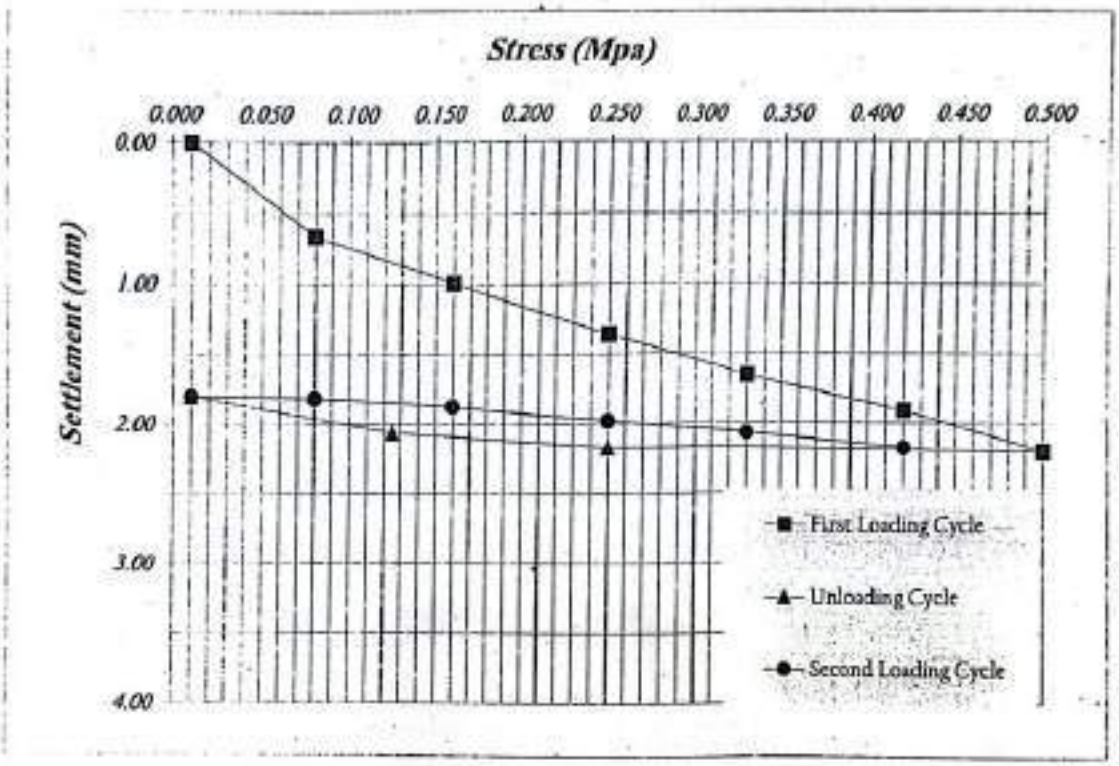
Test No.: AA /EV/005

Location: from 5+600 To 5+800 5+650

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.666	4.585	0.310
Second Cycle	1.254	0.418	1.787

Strain Modulus		
Evl	60.0	Mpa
Ev2	215.3	Mpa
Ev2 / Evl	3.6	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/010

Location: from 5+400 To 5+600 5+450

Level:

Soil Type : Natural Ground

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	3030	2570	4004	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3021	2557	3997	0.09	0.13	0.07	0.10
86	11.31	0.160	3000	2538	3982	0.30	0.32	0.22	0.28
135	17.67	0.250	2974	2515	3967	0.56	0.55	0.37	0.49
178	23.33	0.330	2957	2499	3954	0.73	0.71	0.50	0.65
226	29.69	0.420	2942	2484	3941	0.88	0.86	0.63	0.79
269	35.34	0.500	2927	2470	3930	1.03	1.00	0.74	0.92
135	17.67	0.250	2935	2480	3937	0.95	0.90	0.67	0.84
67	8.84	0.125	2940	2486	3942	0.90	0.84	0.62	0.79
5	0.71	0.010	2949	2500	3950	0.81	0.70	0.54	0.68
43	5.65	0.080	2948	2499	3948	0.82	0.71	0.56	0.70
86	11.31	0.160	2946	2497	3946	0.84	0.73	0.58	0.72
135	17.67	0.250	2940	2491	3941	0.90	0.79	0.63	0.77
178	23.33	0.330	2933	2484	3935	0.97	0.86	0.69	0.84
226	29.69	0.420	2925	2476	3927	1.05	0.94	0.77	0.92

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussein

CamScanner

Date: 23/08/2023

Project: إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويكي / بابيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

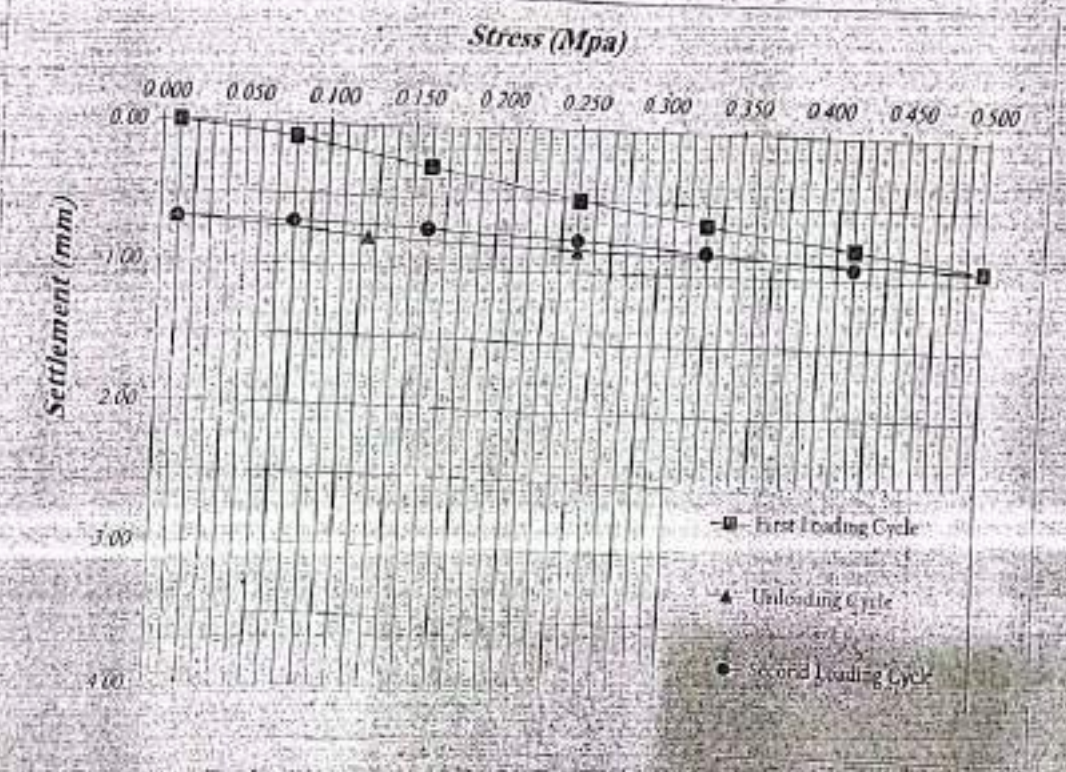
Test No.: AA /EV/010

Location: from 5+400 To 5+600 5+450

Level: ...

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.351	2.748	-0.117
Second Cycle	1.234	0.054	0.682

Strain Modulus		
Evl	1085	Mpa
Ev2	3351	Mpa
Ev2/Ev1	3.1	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 23/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/011

Location: from 5+400 To 5+600 5+550

Level: ..

Soil Type : Natural Ground

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	3912	3650	4109	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3841	3596	4081	0.71	0.54	0.28	0.51
86	11.31	0.160	3814	3575	4069	0.98	0.75	0.40	0.71
135	17.67	0.250	3782	3547	4044	1.30	1.03	0.65	0.99
178	23.33	0.330	3762	3527	4022	1.50	1.23	0.87	1.20
226	29.69	0.420	3744	3509	4004	1.68	1.41	1.05	1.38
269	35.34	0.500	3729	3492	3985	1.83	1.58	1.24	1.55
135	17.67	0.250	3737	3502	3992	1.75	1.48	1.17	1.47
67	8.84	0.125	3747	3513	4001	1.65	1.37	1.08	1.37
5	0.71	0.010	3761	3531	4016	1.51	1.19	0.93	1.21
43	5.65	0.080	3750	3528	4014	1.63	1.22	0.95	1.23
86	11.31	0.160	3756	3524	4010	1.56	1.26	0.99	1.27
135	17.67	0.250	3748	3515	4002	1.64	1.35	1.07	1.35
178	23.33	0.330	3740	3506	3994	1.72	1.44	1.15	1.44
220	29.69	0.420	3732	3498	3987	1.80	1.52	1.22	1.51

Notes:

For Q Lab

Tested by: Techr Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Page 1 of 2

Date: 23/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

LAB

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

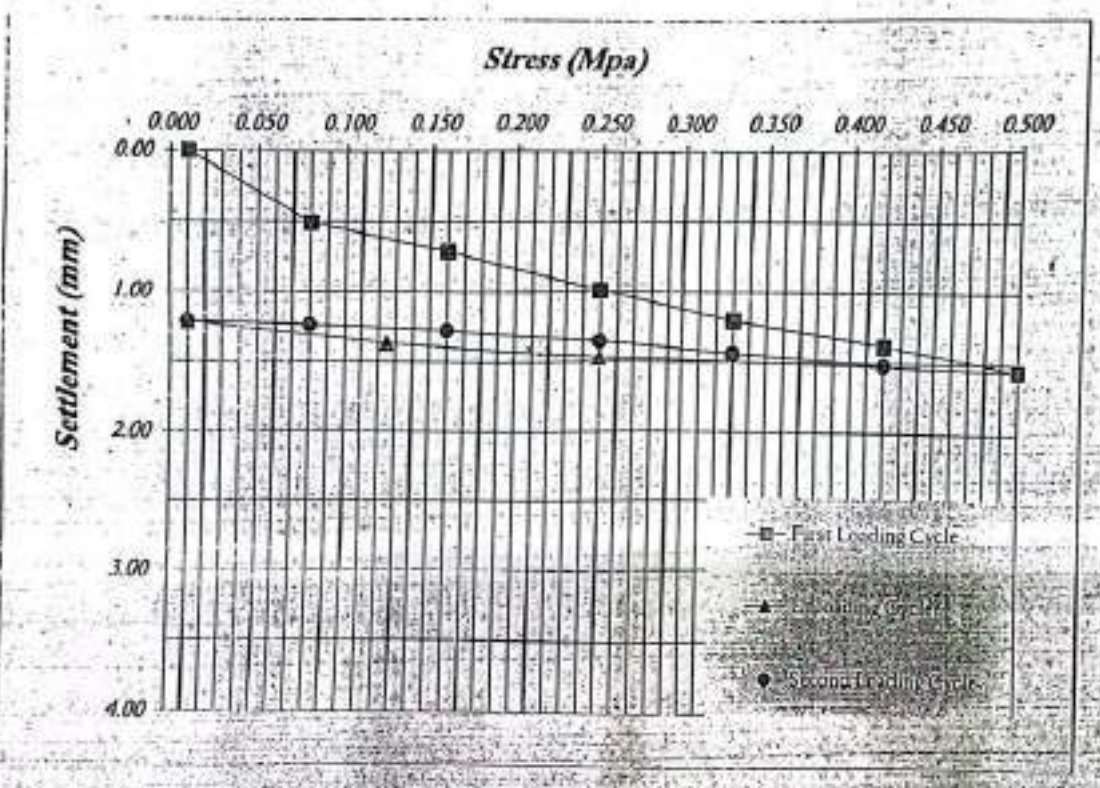
Test No.: AA /EV/011

Location: from 5+400 To 5+600 · 5+550

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.445	3.344	0.239
Second Cycle	0.981	0.349	1.201

Stram Modulus		
Ev1	85.8	Mpa
Ev2	268.0	Mpa
Ev2 / Ev1	3.1	

For Q Lab

Tested by : Tech /Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Profect: إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الدويكي / بابيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/005

Location: from 5+600 To 5+800 5+650

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3590	4068	4393	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3525	4002	4324	0.65	0.66	0.69	0.67
86	11.31	0.160	3493	3970	4290	0.97	0.98	1.03	0.99
135	17.67	0.250	3456	3932	4255	1.34	1.36	1.38	1.36
178	23.33	0.330	3428	3895	4230	1.62	1.73	1.63	1.66
226	29.69	0.420	3404	3865	4209	1.86	2.03	1.84	1.91
269	35.34	0.500	3375	3832	4184	2.15	2.36	2.09	2.20
135	17.67	0.250	3378	3835	4188	2.12	2.33	2.05	2.17
67	8.84	0.125	3388	3846	4197	2.02	2.22	1.96	2.07
5	0.71	0.010	3412	3877	4222	1.78	1.91	1.71	1.80
43	5.65	0.080	3410	3875	4220	1.80	1.93	1.73	1.82
86	11.31	0.160	3405	3869	4214	1.85	1.99	1.79	1.88
135	17.67	0.250	3395	3859	4204	1.95	2.09	1.89	1.98
178	23.33	0.330	3386	3848	4195	2.04	2.20	1.98	2.07
226	29.69	0.420	3375	3837	4186	2.15	2.31	2.07	2.18

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الدويكي / بابيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

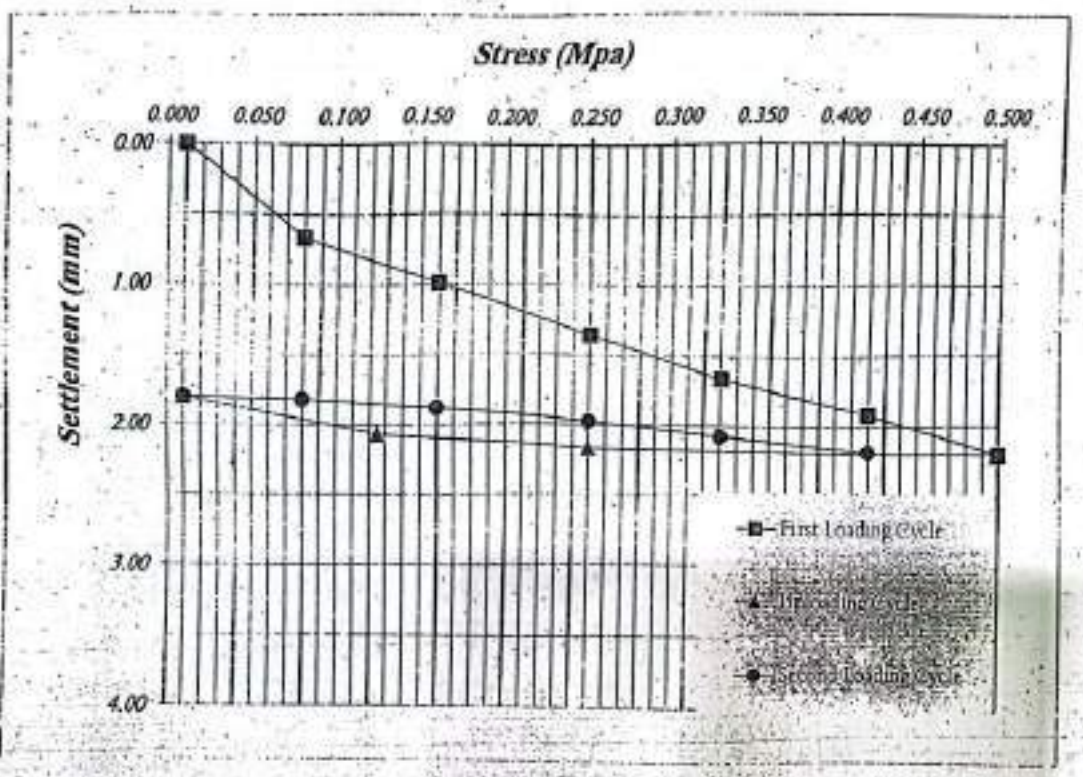
Test No.: AA /EV/005

Location: from 5+600 To 5+800 5+650

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.666	4.585	0.310
Second Cycle	1.254	0.418	1.787

Strain Modulus		
Ev1	60.0	Mpa
Ev2	215.3	Mpa
Ev2 / Ev1	3.6	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer . Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 30/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/004

Location: from 5+600 To 5+800 5+750

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3404	4530	4538	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3338	4459	4483	0.66	0.71	0.55	0.64
86	11.31	0.160	3307	4425	4460	0.97	1.05	0.78	0.93
135	17.67	0.250	3265	4375	4431	1.39	1.55	1.07	1.34
178	23.33	0.330	3234	4338	4405	1.70	1.92	1.33	1.65
226	29.69	0.420	3210	4303	4380	1.94	2.27	1.58	1.93
269	35.34	0.500	3182	4270	4358	2.22	2.60	1.80	2.21
135	17.67	0.250	3185	4272	4360	2.19	2.58	1.78	2.18
67	8.84	0.125	3194	4281	4370	2.10	2.49	1.68	2.09
5	0.71	0.010	3223	4312	4398	1.81	2.18	1.40	1.80
43	5.65	0.080	3220	4310	4396	1.84	2.20	1.42	1.82
86	11.31	0.160	3214	4303	4390	1.90	2.27	1.48	1.88
135	17.67	0.250	3204	4293	4380	2.00	2.37	1.58	1.98
178	23.33	0.330	3194	4281	4369	2.10	2.49	1.69	2.09
226	29.69	0.420	3195	4271	4359	2.09	2.59	1.79	2.16

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر الثرابي و طرق الخدمة لمحط سكة حديد الروبيكي / بابيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

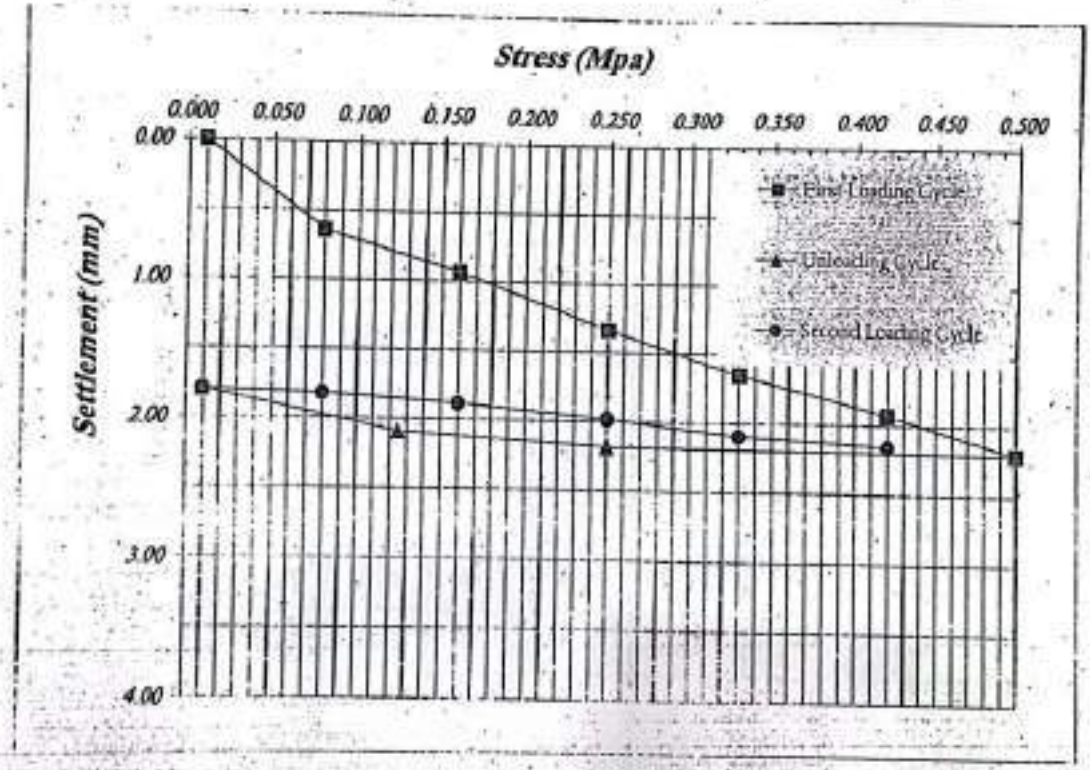
Test No.: AA /EV/004

Location: from 5+600 To 5+800 5+750

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.484	4.623	0.265
Second Cycle	0.717	0.638	1.777

Strain Modulus		
Ev1	58.0	Mpa
Ev2	225.8	Mpa
Ev2 / Ev1	3.9	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 30/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/005

Location: from 5+600 To 5+800 5+650

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3590	4068	4393	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3525	4002	4324	0.65	0.66	0.69	0.67
86	11.31	0.160	3493	3970	4290	0.97	0.98	1.03	0.99
135	17.67	0.250	3456	3932	4255	1.34	1.36	1.38	1.36
178	23.33	0.330	3428	3895	4230	1.62	1.73	1.63	1.66
226	29.69	0.420	3404	3865	4209	1.86	2.03	1.84	1.91
269	35.34	0.500	3375	3832	4184	2.15	2.36	2.09	2.20
135	17.67	0.250	3378	3835	4188	2.12	2.33	2.05	2.17
67	8.84	0.125	3388	3846	4197	2.02	2.22	1.96	2.07
5	0.71	0.010	3412	3877	4222	1.78	1.91	1.71	1.80
43	5.65	0.080	3410	3875	4220	1.80	1.93	1.73	1.82
86	11.31	0.160	3405	3869	4214	1.85	1.99	1.79	1.88
135	17.67	0.250	3395	3859	4204	1.95	2.09	1.89	1.98
178	23.33	0.330	3386	3848	4195	2.04	2.20	1.98	2.07
226	29.69	0.420	3375	3837	4186	2.15	2.31	2.07	2.18

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

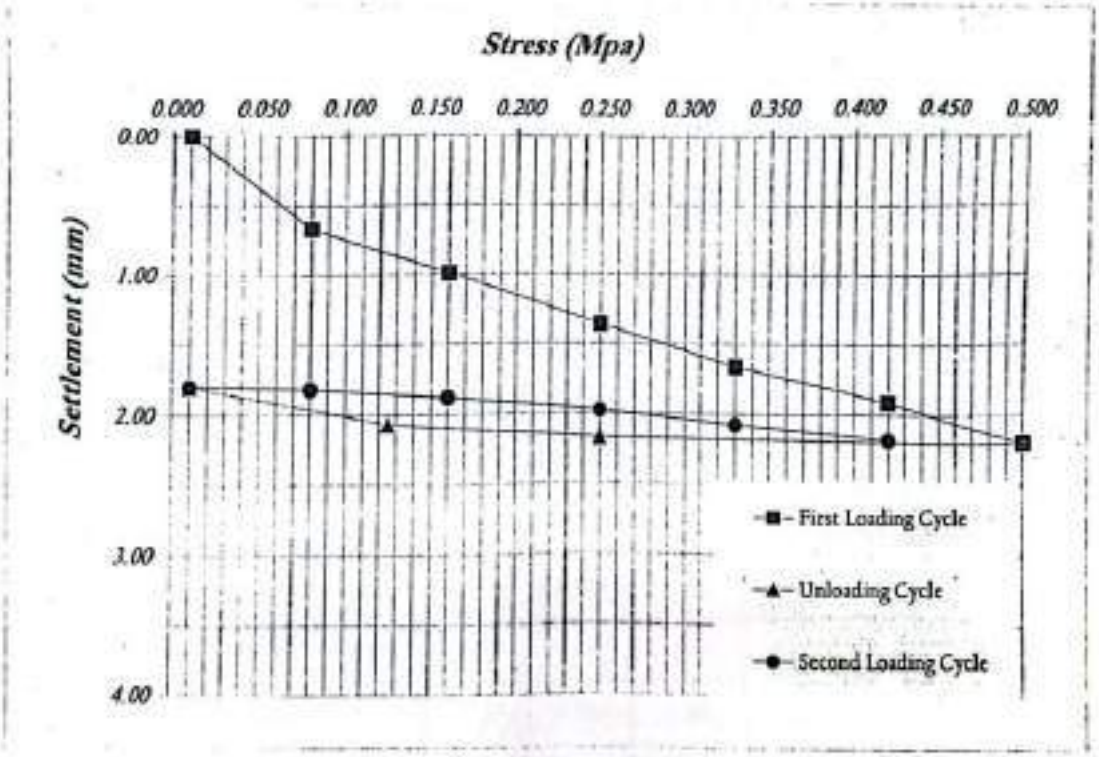
Test No.: AA /EV/005

Location: from 5+600 To 5+800 5+650

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.666	4.585	0.310
Second Cycle	1.254	0.418	1.787

Strain Modulus		
Evl	60.0	Mpa
Ev2	215.3	Mpa
Ev2 / Evl	3.6	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/004

Location: from 5+600 To 5+800 5+750

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3404	4530	4538	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3338	4459	4483	0.66	0.71	0.55	0.64
86	11.31	0.160	3307	4425	4460	0.97	1.05	0.78	0.93
135	17.67	0.250	3265	4375	4431	1.39	1.55	1.07	1.34
178	23.33	0.330	3234	4338	4405	1.70	1.92	1.33	1.65
226	29.69	0.420	3210	4303	4380	1.94	2.27	1.58	1.93
269	35.34	0.500	3182	4270	4358	2.22	2.60	1.80	2.21
135	17.67	0.250	3185	4272	4360	2.19	2.58	1.78	2.18
67	8.84	0.125	3194	4281	4370	2.10	2.49	1.68	2.09
5	0.71	0.010	3223	4312	4398	1.81	2.18	1.40	1.80
43	5.65	0.080	3220	4310	4396	1.84	2.20	1.42	1.82
86	11.31	0.160	3214	4303	4390	1.90	2.27	1.48	1.88
135	17.67	0.250	3204	4293	4380	2.00	2.37	1.58	1.98
178	23.33	0.330	3194	4281	4369	2.10	2.49	1.69	2.09
226	29.69	0.420	3195	4271	4359	2.09	2.59	1.79	2.16

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويبكي / بابيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

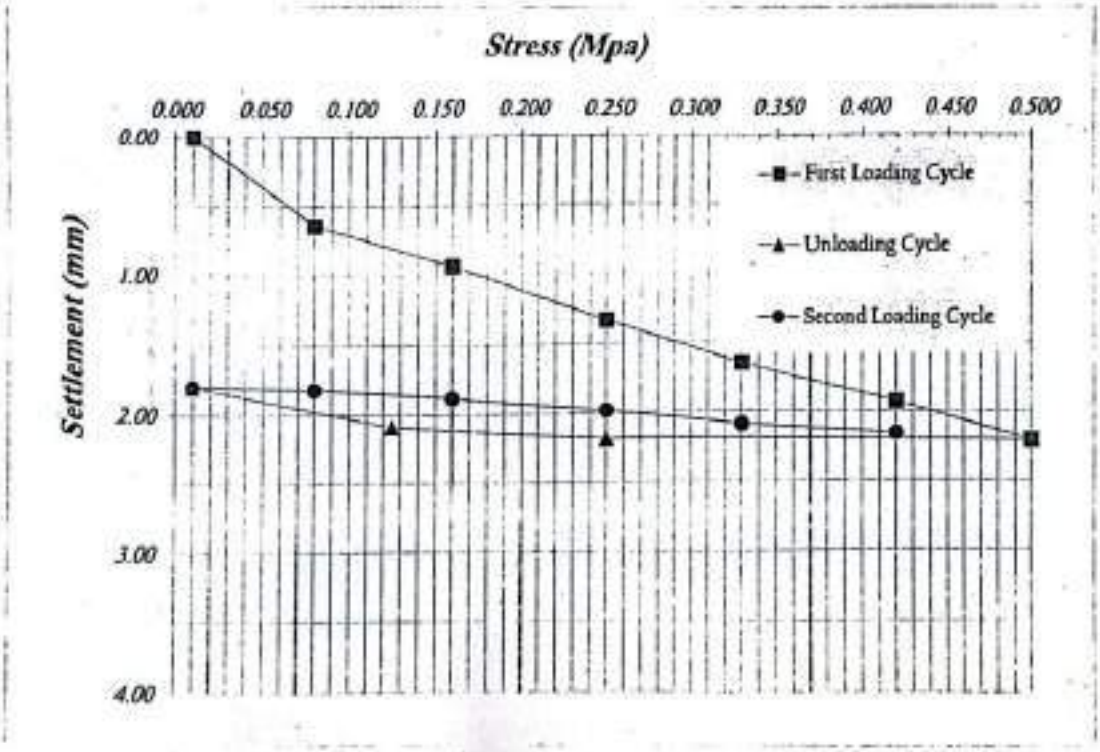
Test No.: AA /EV/004

Location: from 5+600 To 5+800 5+750

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.484	4.623	0.265
Second Cycle	0.717	0.638	1.777

Strain Modulus		
Ev1	58.0	Mpa
Ev2	225.8	Mpa
Ev2 / Ev1	3.9	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

LAB

Project: إنشاء العصر الثاني و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/011

Location: from 5+800 To 5+880 5+840

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3266	4025	2880	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3234	3996	2850	0.32	0.29	0.30	0.30
86	11.31	0.160	3213	3976	2832	0.53	0.49	0.48	0.50
135	17.67	0.250	3190	3951	2804	0.76	0.74	0.76	0.75
178	23.33	0.330	3172	3932	2789	0.94	0.93	0.91	0.93
226	29.69	0.420	3152	3913	2768	1.14	1.12	1.12	1.13
269	35.34	0.500	3131	3891	2743	1.35	1.34	1.37	1.35
135	17.67	0.250	3135	3895	2748	1.31	1.30	1.32	1.31
67	8.84	0.125	3143	3901	2756	1.23	1.24	1.24	1.24
5	0.71	0.010	3159	3918	2775	1.07	1.07	1.05	1.06
43	5.65	0.080	3157	3916	2772	1.09	1.09	1.08	1.09
86	11.31	0.160	3151	3910	2765	1.15	1.15	1.15	1.15
135	17.67	0.250	3147	3903	2759	1.19	1.22	1.21	1.21
178	23.33	0.330	3140	3896	2750	1.26	1.29	1.30	1.28
226	29.69	0.420	3130	3890	2740	1.36	1.35	1.40	1.37

Notes:-

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hessien

CamScanner

Project: انشاء الجسر البرزخي و طرق الخدمة لخط مكة حديد الرويس / بابريس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

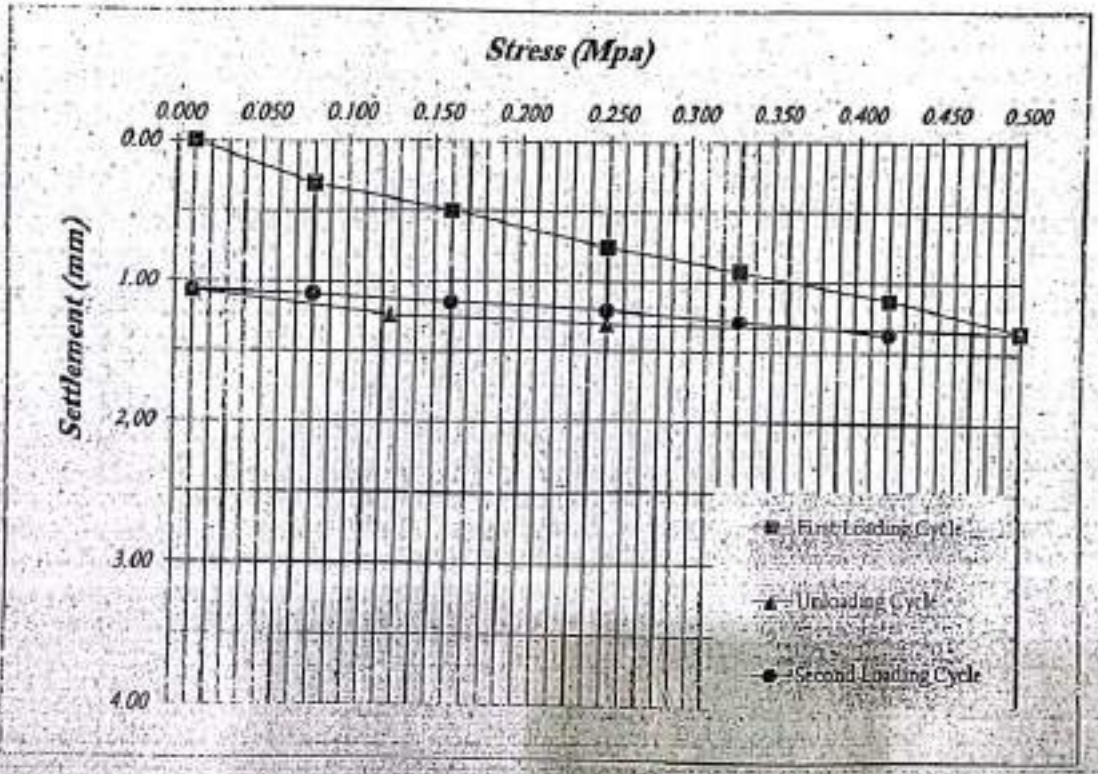
Test No.: AA /EV/011

Location: from 5+800 To 5+880 5+840

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.174	2.568	0.101
Second Cycle	0.778	0.424	1.056

Strain Modulus		
Ev1	90.7	Mpa
Ev2	276.7	Mpa
Ev2/Ev1	3.1	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 13/09/2023

Project: إنشاء الجسر الثراي و طرق الخدمة لمحط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/007

Location: from 6+480 To 6+680 6+510

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	4107	3510	3876	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	4082	3464	3853	0.25	0.46	0.23	0.31
86	11.31	0.160	4061	3436	3837	0.46	0.74	0.39	0.53
135	17.67	0.250	4036	3405	3810	0.71	1.05	0.66	0.81
178	23.33	0.330	4010	3378	3785	0.97	1.32	0.91	1.07
226	29.69	0.420	3983	3350	3760	1.24	1.60	1.16	1.33
269	35.34	0.500	3968	3332	3748	1.39	1.78	1.28	1.48
135	17.67	0.250	3972	3335	3752	1.35	1.75	1.24	1.45
67	8.84	0.125	3982	3345	3761	1.25	1.65	1.15	1.35
5	0.71	0.010	4000	3364	3779	1.07	1.46	0.97	1.17
43	5.65	0.080	3998	3361	3776	1.09	1.49	1.00	1.19
86	11.31	0.160	3995	3357	3772	1.12	1.53	1.04	1.23
135	17.67	0.250	3990	3351	3767	1.17	1.59	1.09	1.28
178	23.33	0.330	3982	3343	3760	1.25	1.67	1.16	1.36
226	29.69	0.420	3973	3333	3750	1.34	1.77	1.26	1.46

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 13/09/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

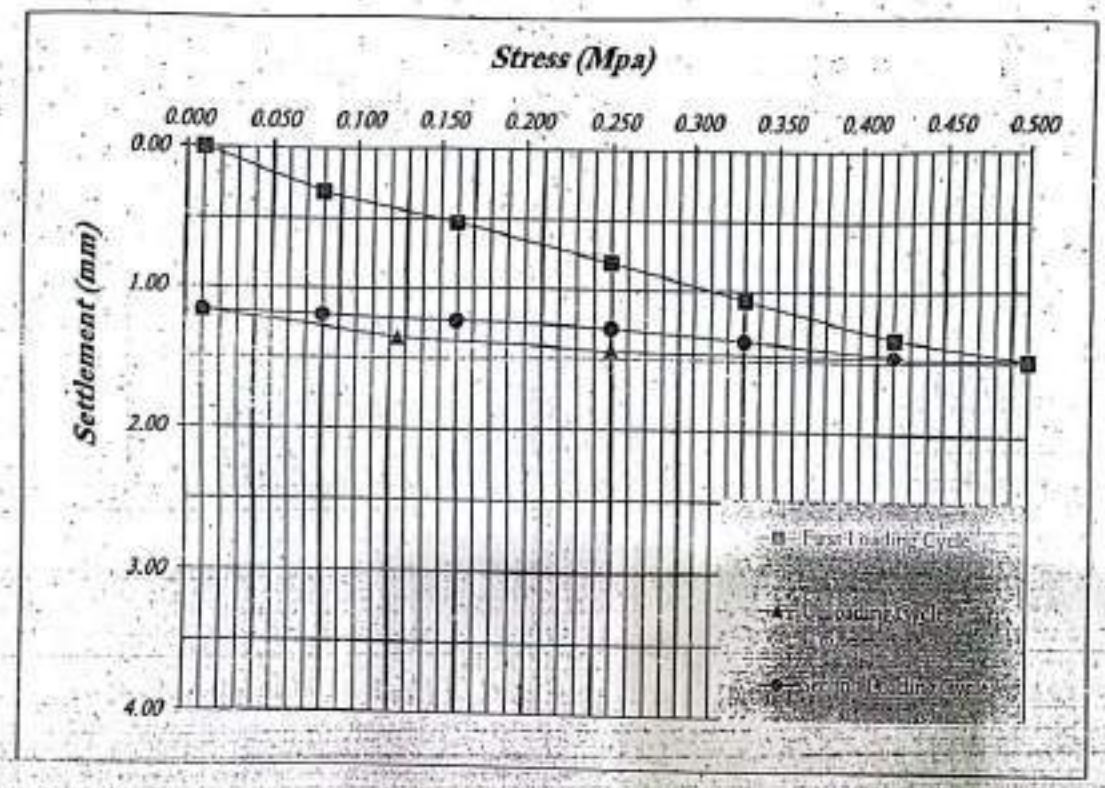
Test No.: AA /EV/007

Location: from 6+480 To 6+680 6+510

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.934	3.421	0.028
Second Cycle	1.191	0.187	1.167

Strain Modulus		
Ev1	76.2	Mpa
Ev2	287.4	Mpa
Ev2 / Ev1	3.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 13/09/2023

Project: إنشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لمحط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/008

Location: from 6+480 To 6+680 6+630

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	2858	4409	3727	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2840	4387	3703	0.18	0.22	0.24	0.21
86	11.31	0.160	2830	4375	3688	0.28	0.34	0.39	0.34
135	17.67	0.250	2806	4349	3656	0.52	0.60	0.71	0.61
178	23.33	0.330	2793	4334	3641	0.65	0.75	0.86	0.75
226	29.69	0.420	2783	4314	3627	0.75	0.95	1.00	0.90
269	35.34	0.500	2770	4300	3613	0.88	1.09	1.14	1.04
135	17.67	0.250	2774	4305	3618	0.84	1.04	1.09	0.99
67	8.84	0.125	2787	4317	3630	0.71	0.92	0.97	0.87
5	0.71	0.010	2805	4336	3648	0.53	0.73	0.79	0.68
43	5.65	0.080	2803	4334	3646	0.55	0.75	0.81	0.70
86	11.31	0.160	2800	4330	3642	0.58	0.79	0.85	0.74
135	17.67	0.250	2792	4322	3633	0.66	0.87	0.94	0.82
178	23.33	0.330	2784	4315	3624	0.74	0.94	1.03	0.90
226	29.69	0.420	2774	4306	3617	0.84	1.03	1.10	0.99

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 13/09/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لنفق مكة حديد الرويكي / بابليس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

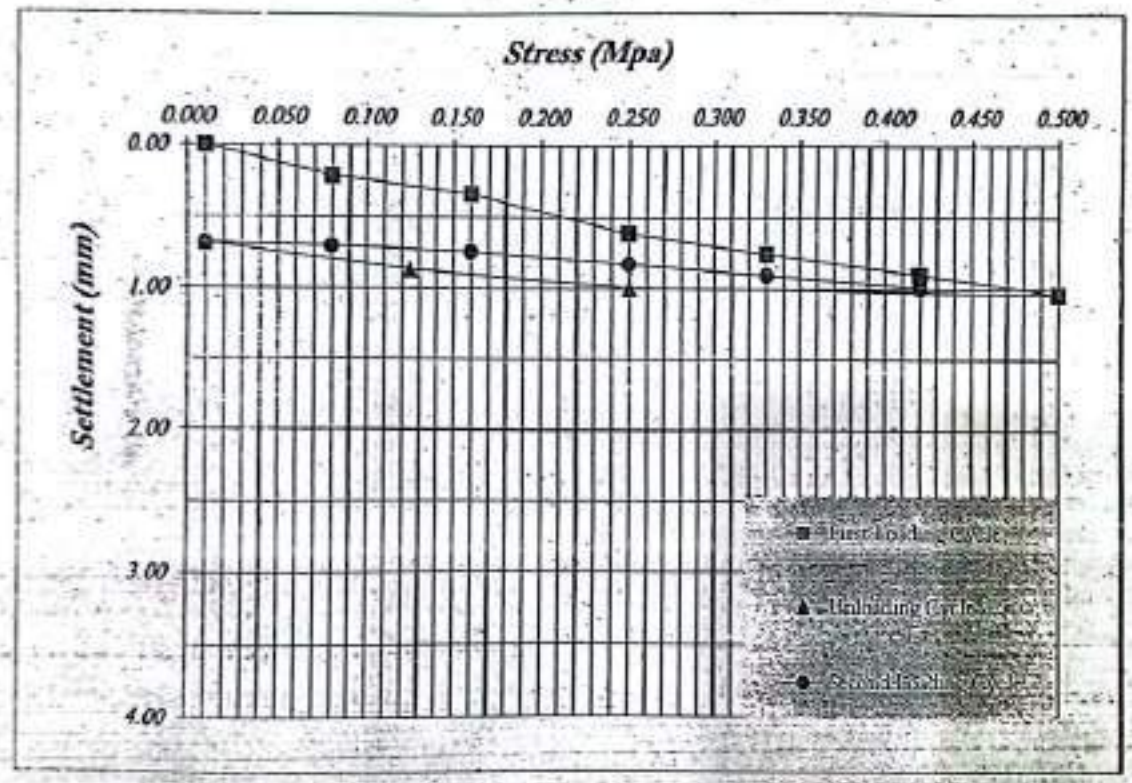
Test No.: AA /EV/008

Location: from 6+480 To 6+680 6+630

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.146	2.676	-0.014
Second Cycle	1.128	0.289	0.676

Strain Modulus		
Ev1	107.0	Mpa
Ev2	263.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by Tech Abdelrahman Gaber

Engineer Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لخبيط الجودة

Q LAB

Date: 24/09/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/017

Location: from 6+680 To 6+760 6+710

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3187	1803	2935	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3151	1786	2909	0.36	0.17	0.26	0.26
86	11.31	0.160	3131	1775	2891	0.56	0.28	0.44	0.43
135	17.67	0.250	3098	1754	2861	0.89	0.49	0.74	0.71
178	23.33	0.330	3074	1737	2844	1.13	0.66	0.91	0.90
226	29.69	0.420	3053	1720	2831	1.34	0.83	1.04	1.07
269	35.34	0.500	3034	1698	2817	1.53	1.05	1.18	1.25
135	17.67	0.250	3039	1701	2822	1.48	1.02	1.13	1.21
67	8.84	0.125	3049	1712	2833	1.38	0.91	1.02	1.10
5	0.71	0.010	3077	1741	2865	1.10	0.62	0.70	0.81
43	5.65	0.080	3072	1739	2856	1.15	0.64	0.79	0.86
86	11.31	0.160	3065	1734	2851	1.22	0.69	0.84	0.92
135	17.67	0.250	3053	1722	2841	1.34	0.81	0.94	1.03
178	23.33	0.330	3044	1714	2833	1.43	0.89	1.02	1.11
226	29.69	0.420	3034	1705	2825	1.53	0.98	1.10	1.20

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لجودة الجودة

LAB

Date: 24/09/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

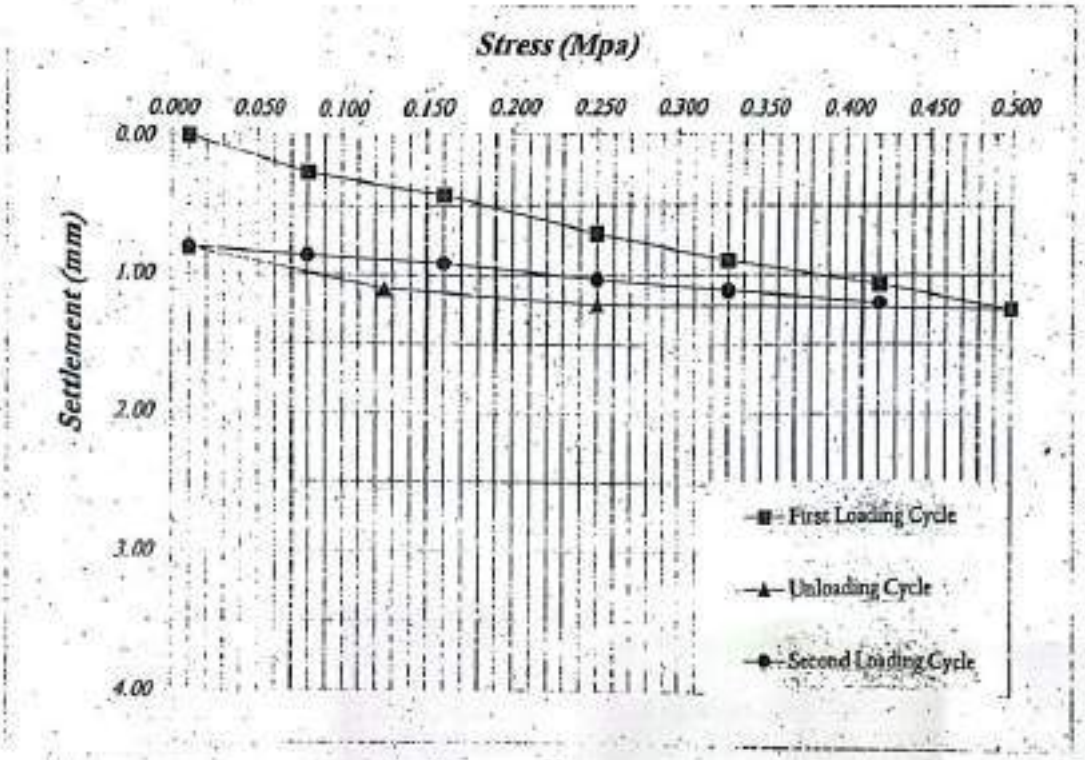
Test No.: AA /EV/017

Location: from 6+680 To 6+760 `6+710

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.888	2.905	0.021
Second Cycle	0.488	0.782	0.794

Strain Modulus		
Ev1	91.4	Mpa
Ev2	219.3	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 13/09/2023

Project: انشاء الجسر الزراعي و طريق الخدمة لقط سكة حديد الروبيكي / باطيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

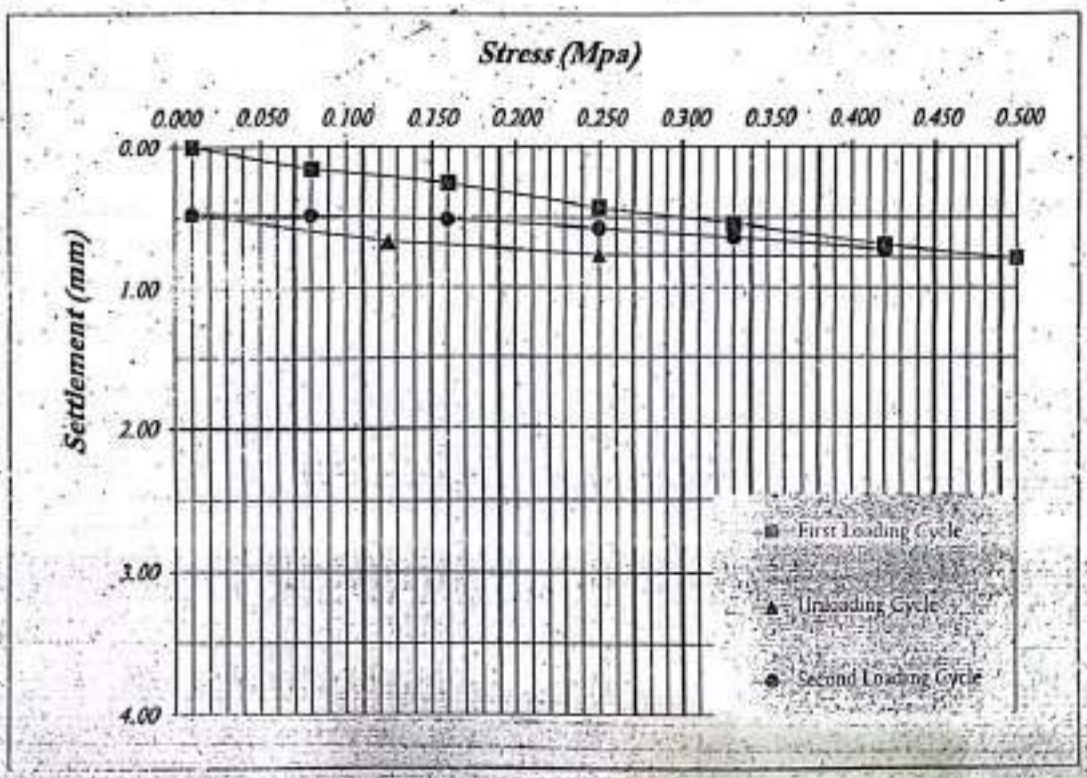
Test No.: AA /EV/006

Location: from 7+440 To 7+560 7+500

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.281	1.722	0.009
Second Cycle	1.152	0.155	0.464

Strain Modulus		
Ev1	142.3	Mpa
Ev2	307.8	Mpa
Ev2/Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/006

Location: from 7+440 To 7+560 7+500

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3279	4095	4027	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3261	4077	4016	0.18	0.18	0.11	0.16
86	11.31	0.160	3252	4066	4007	0.27	0.29	0.20	0.25
135	17.67	0.250	3238	4045	3989	0.41	0.50	0.38	0.43
178	23.33	0.330	3227	4033	3978	0.52	0.62	0.49	0.54
226	29.69	0.420	3212	4015	3965	0.67	0.80	0.62	0.70
269	35.34	0.500	3204	4004	3956	0.75	0.91	0.71	0.79
135	17.67	0.250	3206	4007	3959	0.73	0.88	0.68	0.76
67	8.84	0.125	3216	4016	3968	0.63	0.79	0.59	0.67
5	0.71	0.010	3237	4040	3984	0.42	0.55	0.43	0.47
43	5.65	0.080	3236	4038	3982	0.43	0.57	0.45	0.48
86	11.31	0.160	3233	4035	3979	0.46	0.60	0.48	0.51
135	17.67	0.250	3227	4028	3973	0.52	0.67	0.54	0.58
178	23.33	0.330	3220	4021	3967	0.59	0.74	0.60	0.64
226	29.69	0.420	3211	4012	3959	0.68	0.83	0.68	0.73

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

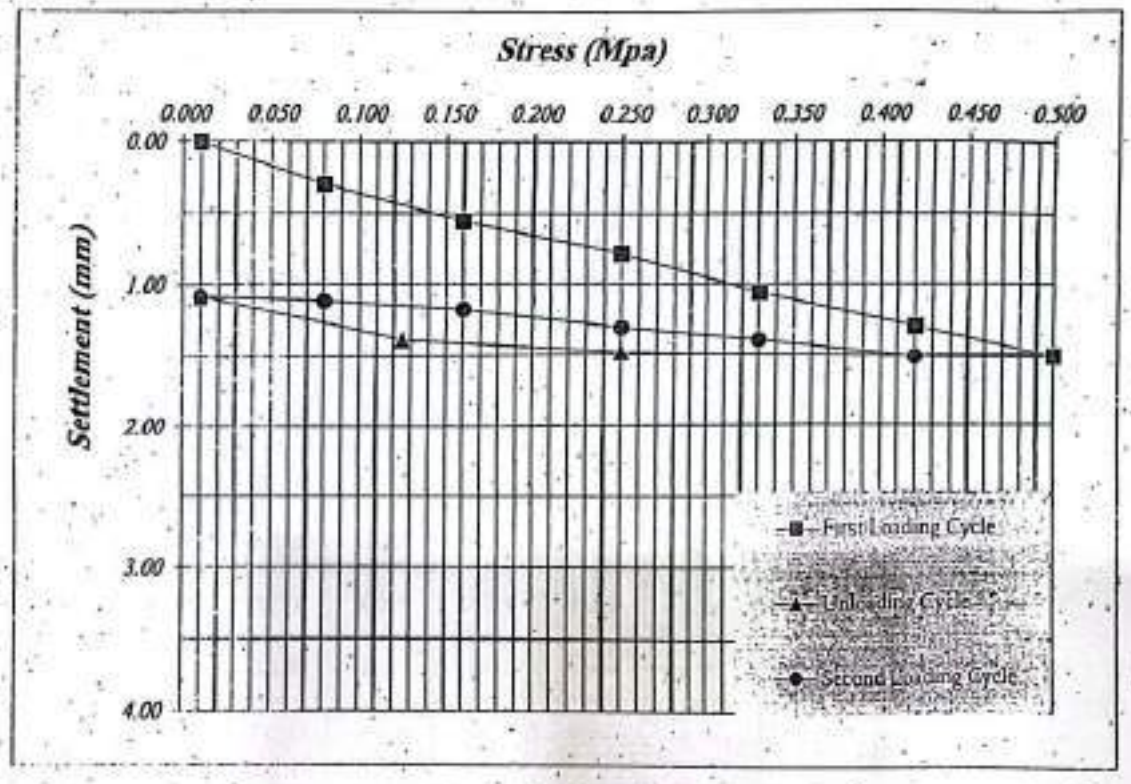
Test No.: AA /EV/009

Location: from 7+560 To 7+720 7+600

Level: --

Soil Type.: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.350	3.108	0.056
Second Cycle	1.018	0.652	1.068

Strain Modulus		
Evl	76.7	Mpa
Ev2	193.9	Mpa
Ev2 / Evl	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لخبرة الجودة

Q LAB

Date: 13/09/2023

Project: إنشاء الجسر الثاني و طريق الخدمة لخط سكة حديد الرويس / بابيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/009

Location: from 7+560 To 7+720 7+600

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3922	3109	4272	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3900	3073	4240	0.22	0.36	0.32	0.30
86	11.31	0.160	3867	3055	4214	0.55	0.54	0.58	0.56
135	17.67	0.250	3847	3030	4190	0.75	0.79	0.82	0.79
178	23.33	0.330	3821	3002	4162	1.01	1.07	1.10	1.06
226	29.69	0.420	3797	2977	4139	1.25	1.32	1.33	1.30
269	35.34	0.500	3774	2954	4119	1.48	1.55	1.53	1.52
135	17.67	0.250	3778	2957	4122	1.44	1.52	1.50	1.49
67	8.84	0.125	3788	2968	4130	1.34	1.41	1.42	1.39
5	0.71	0.010	3816	3002	4160	1.06	1.07	1.12	1.08
43	5.65	0.080	3813	2997	4157	1.09	1.12	1.15	1.12
86	11.31	0.160	3807	2991	4152	1.15	1.18	1.20	1.18
135	17.67	0.250	3793	2976	4140	1.29	1.33	1.32	1.31
178	23.33	0.330	3785	2967	4131	1.37	1.42	1.41	1.40
226	29.69	0.420	3774	2955	4120	1.48	1.54	1.52	1.51

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 13/09/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

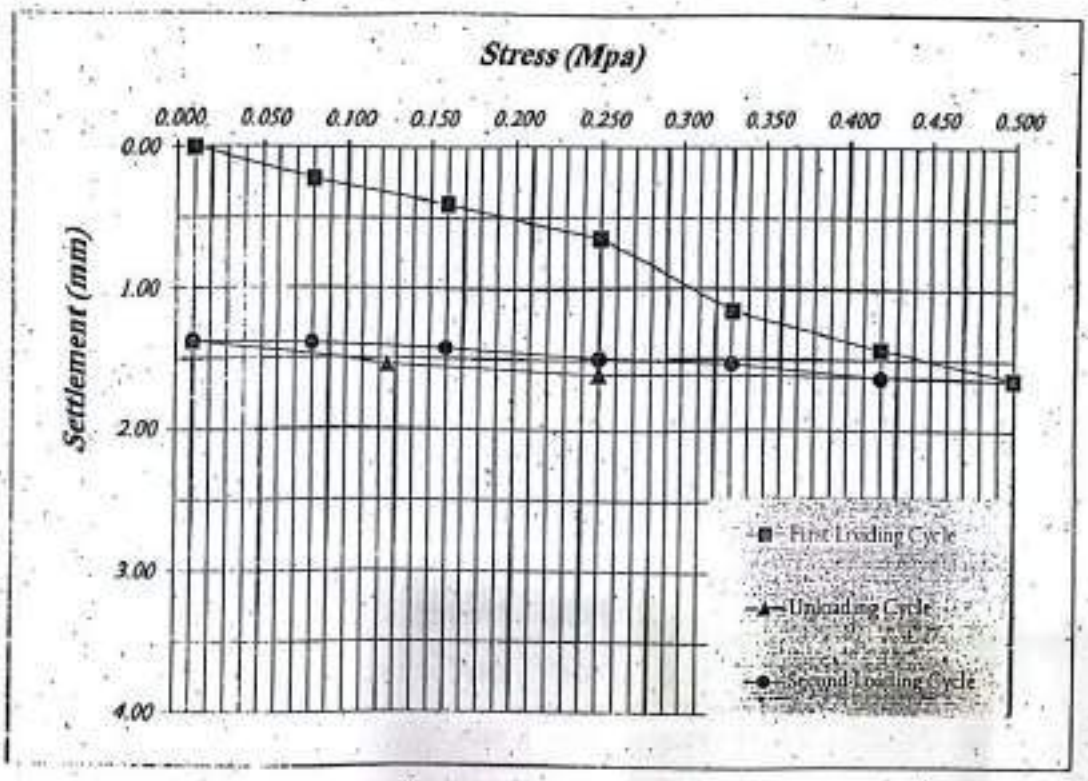
Test No.: AA /EV/010

Location: from 7+560 To 7+720 7+660

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.661	3.230	-0.091
Second Cycle	1.019	0.195	1.368

Strain Modulus		
Evl	63.2	Mpa
Ev2	319.1	Mpa
Ev2 / Evl	5.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 13/09/2023

Project: إنشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لمحط سكة حديد الروبيكي / بابريس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/010

Location: from 7+560 To 7+720 7+660

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3586	3882	3424	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3559	3867	3400	0.27	0.15	0.24	0.22
86	11.31	0.160	3540	3850	3382	0.46	0.32	0.42	0.40
135	17.67	0.250	3518	3822	3358	0.68	0.60	0.66	0.65
178	23.33	0.330	3402	3803	3340	1.84	0.79	0.84	1.16
226	29.69	0.420	3377	3774	3312	2.09	1.08	1.12	1.43
269	35.34	0.500	3356	3754	3290	2.30	1.28	1.34	1.64
135	17.67	0.250	3360	3758	3293	2.26	1.24	1.31	1.60
67	8.84	0.125	3367	3764	3299	2.19	1.18	1.25	1.54
5	0.71	0.010	3384	3782	3315	2.02	1.00	1.09	1.37
43	5.65	0.080	3382	3780	3313	2.04	1.02	1.11	1.39
86	11.31	0.160	3379	3776	3310	2.07	1.06	1.14	1.42
135	17.67	0.250	3372	3770	3303	2.14	1.12	1.21	1.49
178	23.33	0.330	3368	3766	3298	2.18	1.16	1.26	1.53
226	29.69	0.420	3358	3756	3288	2.28	1.26	1.36	1.63

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/09/2023

Project: إنشاء الجسر الثواني و طرق الخدمة لمحط مكة حديد الرويكي / باليس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/016

Location: from 7+760 To 7+860 7+800

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

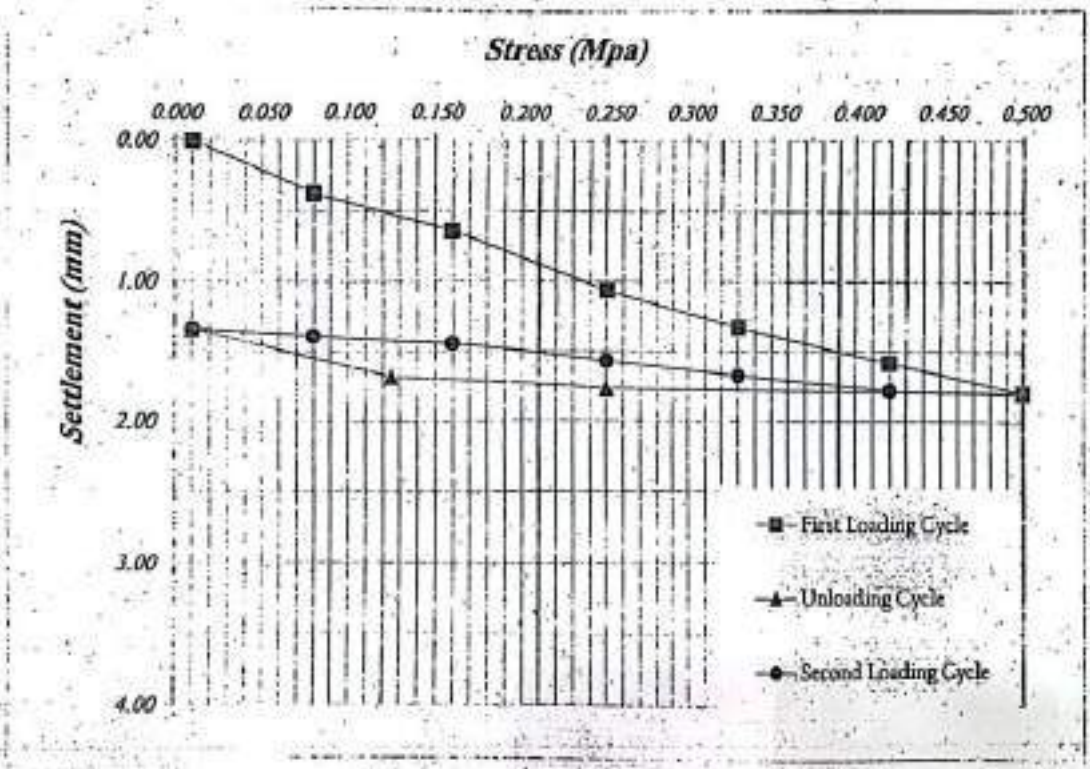
Test No.: AA /EV/016

Location: from 7+760 To 7+860 7+800

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



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

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

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لاب للجودة

Q LAB

Date: 27/09/2021

Project: انشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لنفق مكة حديد الرويس / بلوس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/018

Location: from 8+020 To 8+140 8+090

Level:

Soil Type : Natural Ground

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	3468	1803	3732	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3436	1786	3704	0.32	0.17	0.28	0.26
86	11.31	0.160	3410	1775	3680	0.58	0.28	0.52	0.46
135	17.67	0.250	3379	1754	3655	0.89	0.49	0.77	0.72
178	23.33	0.330	3356	1737	3634	1.12	0.66	0.98	0.92
226	29.69	0.420	3332	1720	3615	1.36	0.83	1.17	1.12
269	35.34	0.500	3312	1698	3598	1.56	1.05	1.34	1.32
135	17.67	0.250	3316	1701	3603	1.52	1.02	1.29	1.28
67	8.84	0.125	3322	1712	3610	1.46	0.91	1.22	1.20
5	0.71	0.010	3346	1741	3636	1.22	0.62	0.96	0.93
43	5.65	0.080	3344	1739	3632	1.24	0.64	1.00	0.96
86	11.31	0.160	3340	1734	3626	1.28	0.69	1.06	1.01
135	17.67	0.250	3331	1722	3617	1.37	0.81	1.15	1.11
178	23.33	0.330	3322	1714	3609	1.46	0.89	1.23	1.19
226	29.69	0.420	3311	1705	3599	1.57	0.98	1.33	1.29

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

CamScanner

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

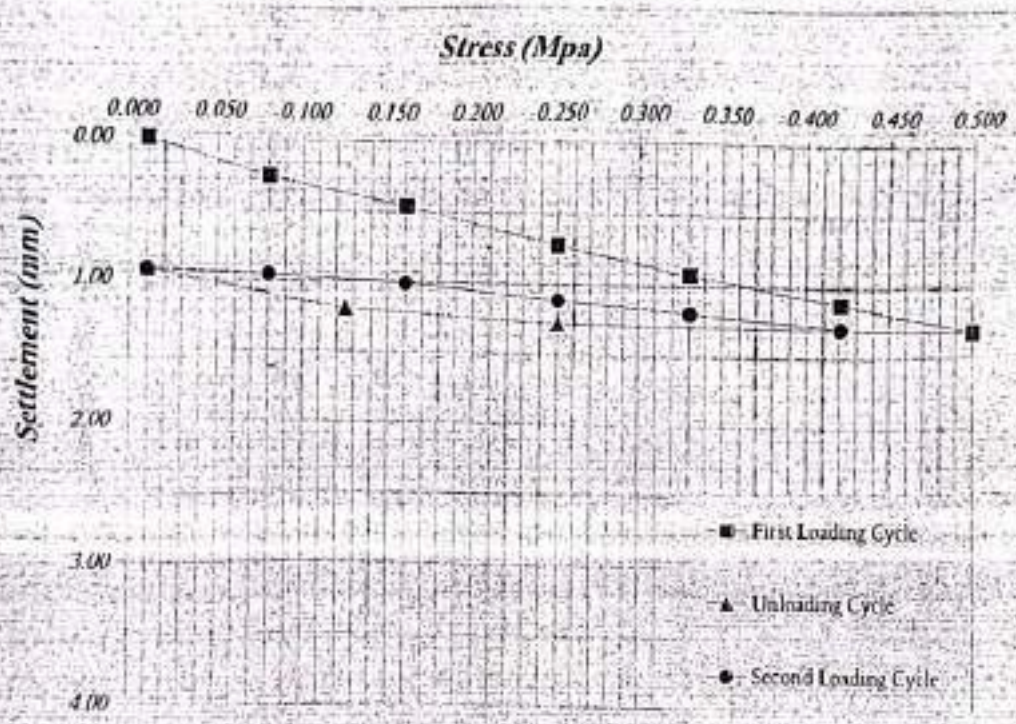
Test No.: AA/EV/018

Location: from 8+020 To 8+140 8+090

Level: ...

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.668	2.915	0.023
Second Cycle	1.071	0.446	0.923

Strain Modulus		
Ev1	87.2	Mpa
Ev2	229.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.6	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gabir

Engineer: Abdallah Hussien

CamScanner

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١٢ / ٧ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – MAT – (9)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تقرير صلاحية المـــــه

المرفقات :

١- أصل تقرير صلاحية المواد من المعمل .

٢- صورة من محضر العينات .

٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظـــــات :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الاستشاري /

الإسم /

التوقيع /

مهندس الاستشاري العام /

الإسم /

التوقيع /

١٢ / ٧ / ٢٠٢٣

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MONARRAM.BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الشركة العامة لسكك حديد والطرق
والنقل البري

التاريخ	2023 / ٦ / ١٢	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبدالرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة 4+200 حتي المحطة 8+200

طلب استلام أعمال رقم (٢١٣)

برجاء التكرم بإستلام الأتي معاينة توريدات سفلة كمرة الحر الوادي وأخذ ميناس للعمل الصلاحيات اللازمة .

شركة احمد عبد الرحمن
للمقاولات والتوريدات العمومية شرهم
ب.ض: 967-578-913 ض.ت: 176537

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

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

ملاحظـــات : م/ أشرف الصيرفي

.....

.....

.....

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

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

مهندس الإستشاري :
الإسم / مصطفى
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :
الأسم / محمد عبدالمطلب
التوقيع / ١٣/٦

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

شركة ارديمان سبنيت
لاختبارات المواد والمنشآت

طلب عمل اختبار

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

صورة الرقم القومى (افراد) :----------

اسم المشروع : انشاء جسر الكوبرى الحديد الرويكى العائم - بلبيس

اسم العميل : شركة أحمد عبد الرحيم

عنوان العميل : ----------

رقم التليفون : ٠١٠٢١٨٧٤٢٩٩

العينات المرفقة :	التجارب المطلوبة :
١) تربة حصى	مقاومة الضغط - تحليل - نسبة امتصاص سيولة ولدونة - بروكتور Las Anglos CBR
٢) ----------	----------
٣) ----------	----------
٤) ----------	----------
٥) ----------	----------
٦) ----------	----------
٧) ----------	----------

امضاء العميل

التاريخ
13/6/2023

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

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

File No.: 4988/S

Invoice No.: 683 */ 2023*

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

CLIENT: شركة أحمد عبد الرحمن

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

بمراجعا

شركة اردمان - سبليت
لاختبارات المواد والمنشآت ش.م.م
رقم التسجيل الضريبي ٥١٥ - ١٥٠ - ٦٠٢
مأمورية ضرائب الشركات المساهمة

**) Please reimburse by a cheque.*

Signature: Reda El Rahab

Date: June 2023

برجاء التكر

المرفقات
-١
-٢
-٣

ملاحظ
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

CamScanner

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E.
25 Ashgar Dorra Compound Maadi - Cairo
Tel : 02- 27485647 - 01005030248
Email: ardamaninternational@gmail.com

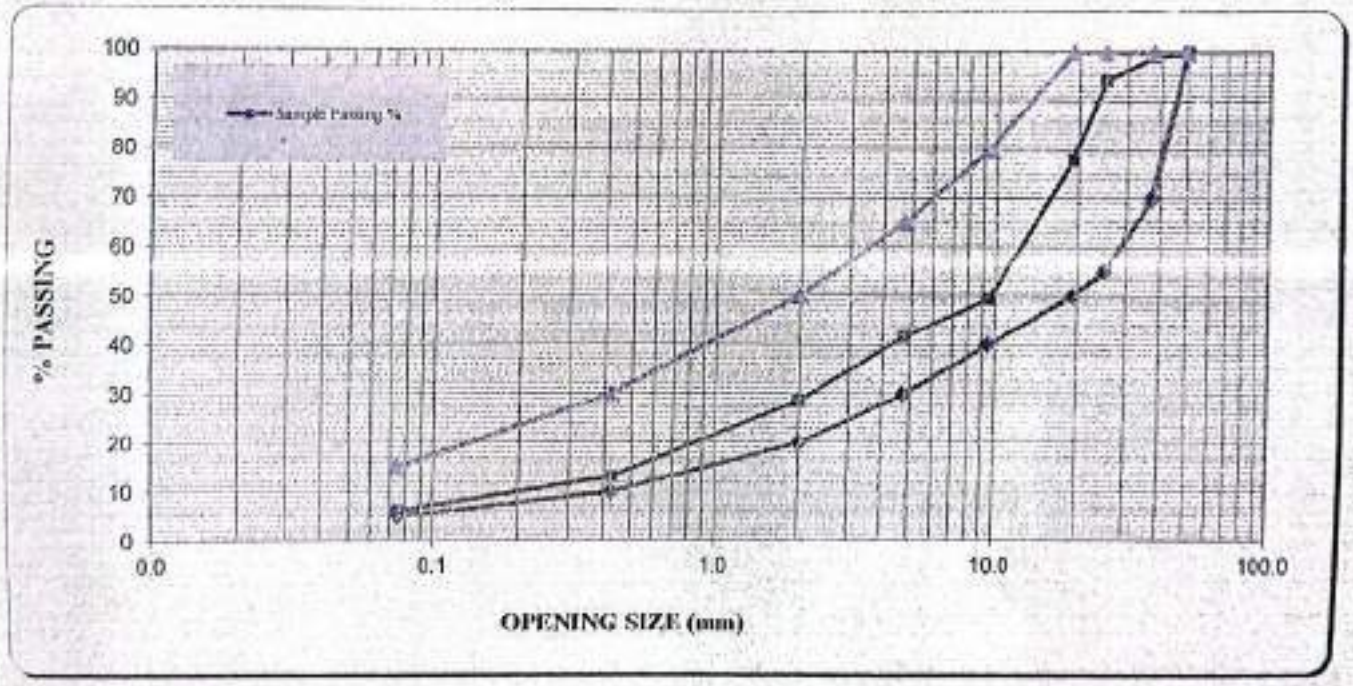
Project: خط سكة حديد - الروبيكى - العاشر من رمضان - طنبس | File No.: 4988/S

Client: شركة / احمد عبد الرحمن | 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	99.1	94.3	78.0	56.2	49.4	41.8	28.7	13.1	6.2
Project Specs (Min)	100.0	70.0	55.0	50.0	-	40.0	30.0	20.0	10.0	5.0
Project Specs (Max)	100.0	100.0	100.0	100.0	-	80.0	65.0	50.0	30.0	15.0



Note (s)

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

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Soliby
Reviewed by : Eng.Hanan Youssree

General Manager :Eng.Reda El-Raheb

CamScanner

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

25 Ashgar Dama Compound Maadi - Cairo
Tel. : 33448413 - 01006030748
Email: ardamaninternational@ymail.com

Project: خط مكة حديد - الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس **File No.: 4988/S**

Client: شركة أحمد عبد الرحمن **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.

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng.Hanan Yousree

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبليت

(General Manager: Eng. Reda El-Raheb

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING

S.A.E

25 Ashgar Darna Compound Maadi - Cairo

Tel. : 02- 27468647 - 01006030248

Email: ardamaninternational@gmail.com

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

File No.: 4988/S

Client: شركة/احمد عبد الرحمن

Date:25-06-2023

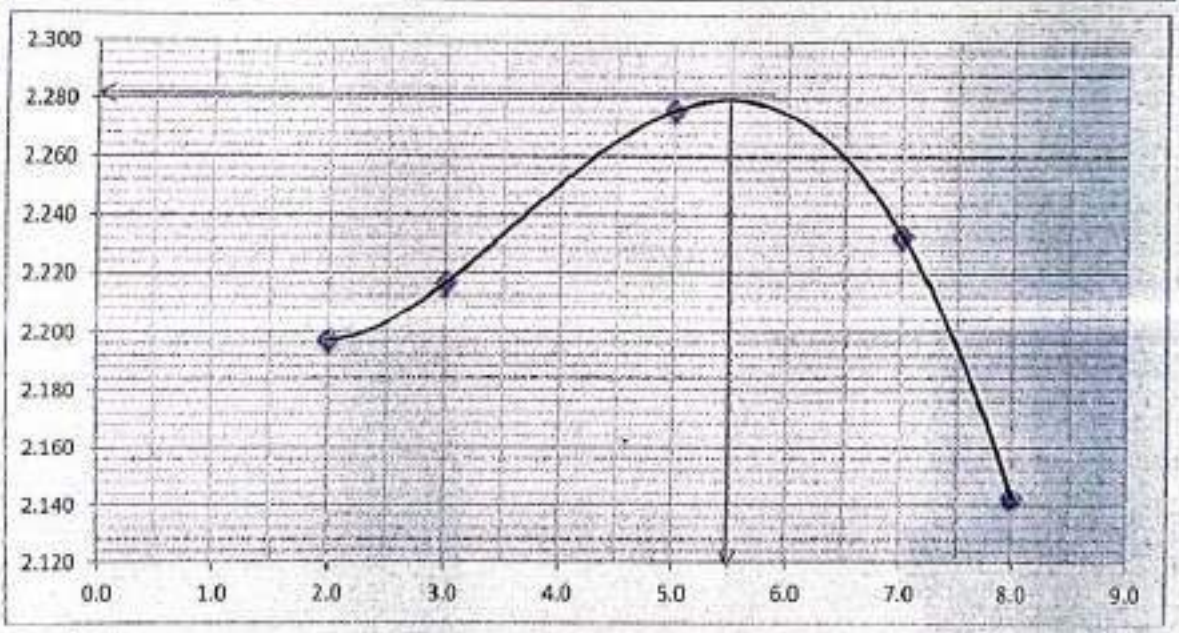
MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL ACCORDING TO ASTM D 1557

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

Wet Unit Weight, gm/cm³	2.241	2.283	2.390	2.389	2.314
Water Content, %	2.0	3.0	5.0	7.0	8.0
Dry Unit Weight, gm/cm3	2.197	2.217	2.276	2.233	2.143



Result (s):

- Maximum dry density = 2.280 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.

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Sohby

Reviewed by : Eng.Hanan Yousree

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

25 Ashgar Dama Compound Mandi - Cairo

Tel. : 02- 27468647 - 01006030248

Email: ardamaninternational@gmail.com

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

File No.: 4988/S

Client: شركة أحمد عبد الرحمن

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	1.95	2.594	2.645	2.733
Project Specification	10.0 % Max			

Note (s):

*The sample was provided by the client .

*These results are related only to the received sample.

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING

S.A.E

25 Ashgar Darun Compound Maadi - Cairo

Tel. : 02- 27468647 - 01006030248

Email: ardamaninternational@gmail.com

Project: خط سكة حديد - الروبيكى - العاشر من رمضان - بابيمس — File No.: 4988/S

Client: شركة/ احمد عبد الرحمن — 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	0.65
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 - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel.: 33448413 - 01006030248

Email: ardamaninternational@gmail.com

Project: خط سكة حديد - الرويكى - العاشر من رمضان - بلبيس | *File No.: 4988/S*

Client: شركة أحمد عبد الرحمن | *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 22.9%

Project Specification % of WEAR < 50.0 %

* After 500 Revolutions.

Note (s):

*The sample was provided by the client.

*These results are related only to the received sample.

ARDAMAN-Split
شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

ARDAMAN -Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel : 07- 27468647 - 01006030748

Email: ardamaninternational@gmail.com

Project: انشاء جسر فط سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

File No.: 4988/S

Client: شركة أحمد عبد الرحمن

Date: 10/07/2023

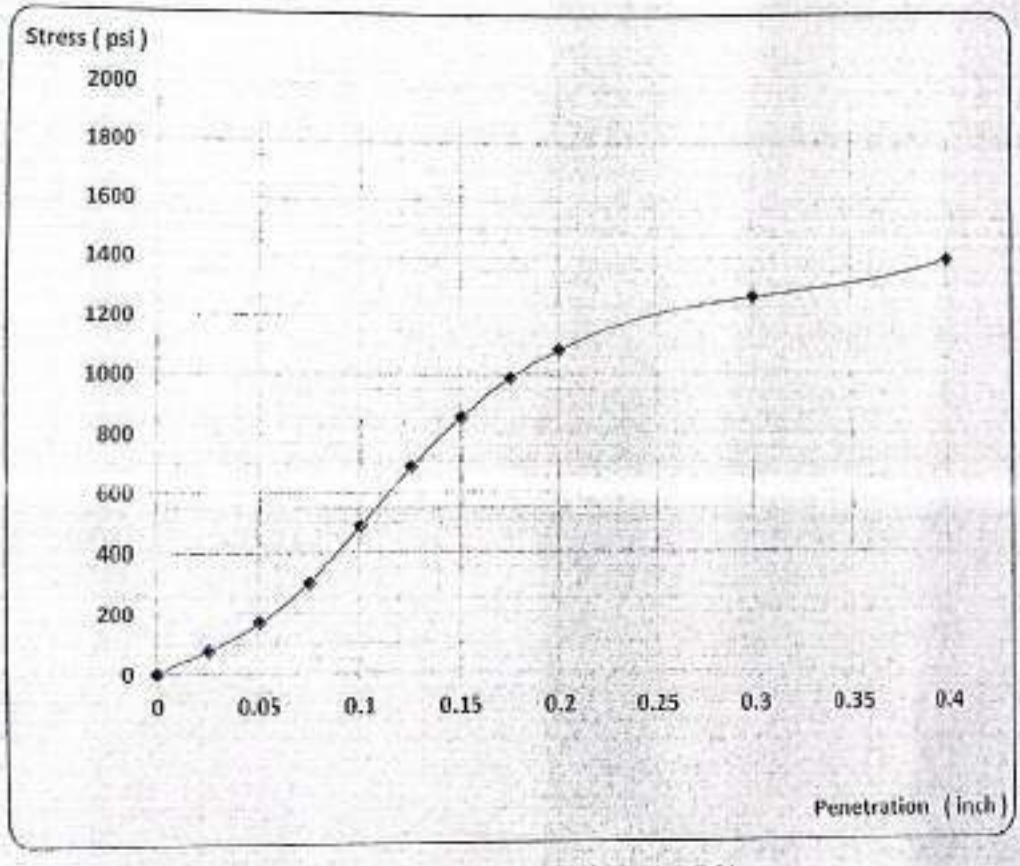
CBR (CALIFORNIA BEARING RATIO) OF LABORATORY -COMPACTED SOILS ASTM D - 1883

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)=487*100/1000= 48.7 %*

*CBR VALUE (at 0.2 in)= 1080*100/1500= 72 %*

Swelling after 96 hours =0.018 %

After soaking for 96 hrs

**The sample was provided by the client .*

ARDAMAN S.A.E
شركة اردمان - سابقا
(ش.م.م)

Prepared by : Eng.Peter Sobhy

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

This document was created by an application that isn't l

١٩-٣-٢) طبقة أساس السكة (Subballast):

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

اسم الطبقة	المواصفة	قيمة المواصفة
أساس السكة (Subballast – Blanket)	سمك الطبقة	لا تقل عن ٣٠ سم
	تصنيف التربة	كسر حجر
	أكبر قطر للحبيبات (D_{max})	يتراوح بين (٣١,٥ ~ ٥٠) مم
	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	أقل من ٥ %
	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 %
	اختبار المخروط الرملى	الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ١٥ سم، وبحيث تحقق الكثافة الجافة ٩٨% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المعدلة
	إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا	أكبر من ٨٠%

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

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

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

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	١١ / ٦ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – MAT – (8)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تقرير صلاحية المواد الخاصة بحجر الاحمار

المرفقات :

١- أصل تقرير صلاحية المواد من المعمل .

٢- صورة من محضر العينات .

٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظـــات :

- المتابع مفوض بالاطلاع بالاجراءات

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

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

مهندس الاستشاري /

الإسم /

التوقيع /

مهندس الاستشاري العام /

الإسم /

التوقيع /

محضـــر عينـــات

السيد المهندس / مدير معمل كيو لاب

تحية طيبة وبعد ....

بالإحالة لصدور أمر إسناد لتكليف شركة أحمد عبد الرحمن بأعمال إنشاء جسر سكة حديد

(الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبيس) بطول (٤) كم في المسافة من كم ٢٠٠+٤ إلي كم ٢٠٠+٨ ,

(وصلة الميناء الجاف) ,

نتشرف أن نرفق لسيادتكم عينات التربة من محجر العمار لعمل اختبارات الصلاحية الازمة للتربة وإمكانية إستخدامها كتربة تأسيس حال صلاحيتها .

القائم بإحضار العينات مهندس الشركة المنفذة م/ محمد علاء

برجاء التفضل بالإحاطة وعمل الازم

وتفضلوا بقبول وافر التحية ...

التاريخ :

مقدمه لسيادتكم	مهندس المعمل	مهندس الاستشاري المهندسون الاستشاريون العرب مكتب محرم – باخوم	مهندس الاستشاري العام
شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م ب.ض: 912 577 677 س.ت: 118537	عبد الرحمن جابر	8-7-2017	

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

التاريخ	٢٠٢٣ / ٧ / ٨	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة أحمد عبد الرحمن	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٤ حتي المحطة ٢٠٠+٨

RB – RSCCE – ACE – MAT – (0006)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عينة صلاحية من محجر العمار

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	عينة صلاحية
مكان العمل	محجر العمار	توقيع مهندس الشركة	
ترقيم سكة حديد			

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات للصيانة ش.م.م
ب.ض: 677-577-912
س.ت: 178537

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الإستشاري :

الإسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام :

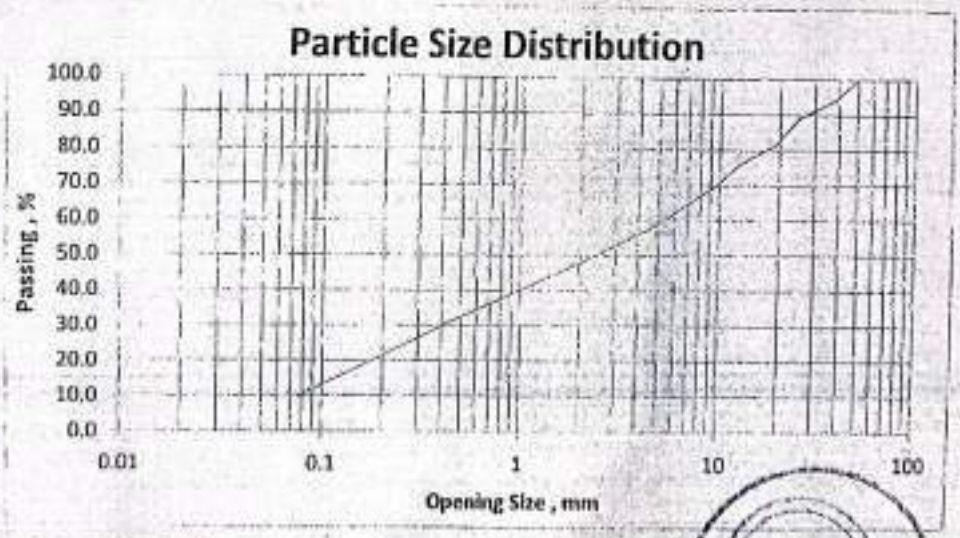
الاسم /
التوقيع /

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 و طرق الخدمة لمحطة سكة حديد الروبيكي / بابسي	Sample weight (grn): 9876
Client	شركة أحمد عبد الرحمن	
Sampling Date	8-Jul-23	
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil	
Source	تربة طبيعية	
Location	Stockpile Al Amaar	
Level		
Sample No	1	
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	6.0	94.0
1 in.	25	10.8	89.2
3/4 in.	19	18.4	81.6
1/2 in.	12.5	24.0	76.0
3/8 in.	9.5	30.2	69.8
No.4	4.75	41.6	58.4
No.10	2	52.1	47.9
No.40	0.425	69.3	30.7
No.200	0.075	90.3	9.7



For QLap : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 11-Jul-23
Form Number: QLab/Soil/01/ver.01

Signature:

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

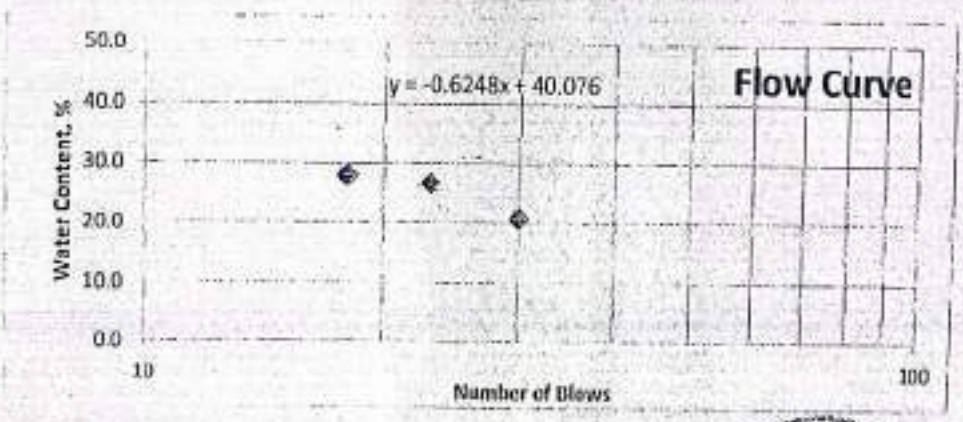
Project	إنشاء الجسر الزراعي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة أحمد عبد الرحمن
Sampling Date	8-Jul-23
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil
Source	تربة طبيعية
Location	Stockpile Al Amaar
Level	-
Sample No	1
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Plastic Limit :

Container No.	QL-PL/01	QL-PL/02	QL-PL/03	Average
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	25.37	25.31	25.89	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	23.81	23.64	24.07	
Mass of Container , M_3 (g)	16.76	15.32	16.20	
Water Content, w. (%)	22.1	20.1	23.1	21.8

Liquid Limit :

Container No.	QL-LL/01	QL-LL/02	QL-LL/03	LL
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	34.99	35.81	36.27	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	31.98	31.87	31.98	
Mass of Container , M_3 (g)	17.55	17.19	16.75	
Water Content, w. (%)	20.9	26.8	28.2	24.5
Number of Blows, N	30	23	18	23.7



Plasticity Index = L.L - P.L = 2.7 %

For QLap : Eng. Abdallah Husslen
Date of Report : 11-Jul-23
Form Number: QLab/Soil/02/ver.01

Signature:

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

AASHTO Classification - M 145

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لتحلية سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبد الرحمن
Sampling Date	8-Jul-23
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil
Source	تربة طبيعية
Location	Stockpile Al Amaar
Level	-
Sample No	1
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	47.9	A-1-b
0.425 mm	30.7	
0.075 mm	9.7	
Liquid Limit,%	24.5	
Plasticity Index,%	2.7	

For QLap : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 11-Jul-23
Form Number: QLab/Soil/03a/ver.01

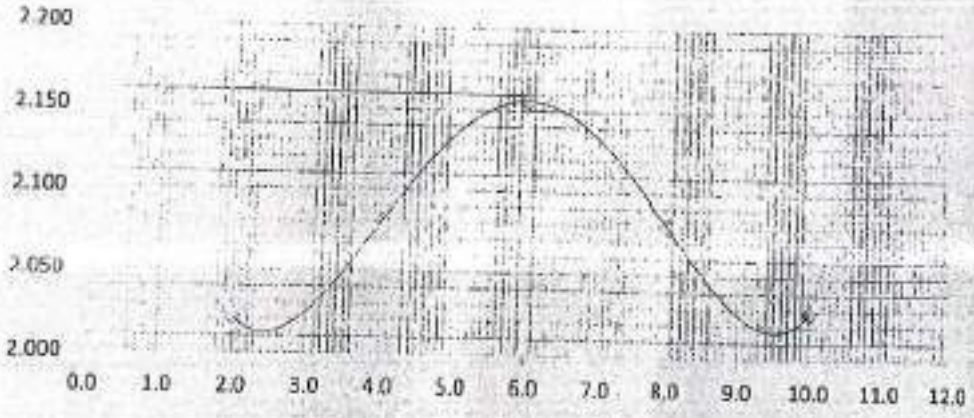
Signature:

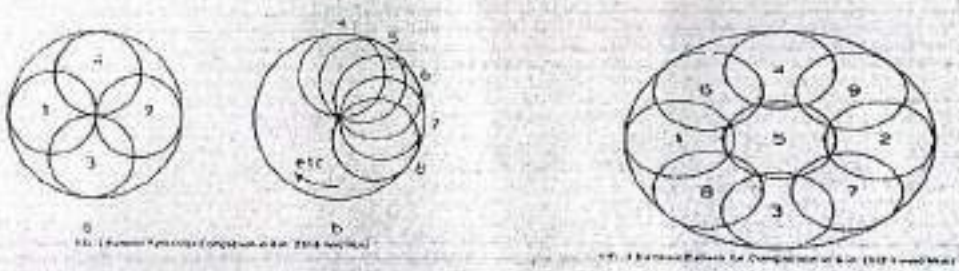
كيو لضبط الجودة
Tel.: 01025808673
Website: www.qlabeg.com
e-mail:info@qlabeg.com

Moisture Density Relationship Of Soil ASTM D 1557

Project	انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة احمد عبد الرحمن
Sampling Date	8-Jul-23
Sample Description	Reddis Gravelly Sand Soil
Source	تربة طبيعية
Location	مشون العمار
Level	.
Sample No	Ahmed Abdel Rahman-Pr-001
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Wet Unit Weight, gm/cm3	2.062	2.164	2.285	2.246	2.231
Water Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Unit Weight, gm/cm3	2.022	2.081	2.156	2.080	2.028





Optimun Water Content (Mod-w_{opt}) %	6
Optimun Dry Unit Weight (Mod-γ_{dmax}) gm/cm3	2.156

For QLap : Eng. Abdallah Hussien
Date of Report : 11-Jul-23
Form Number: QLab/Soil/01/ver.01

Signature:

١٩-٣-٢) طبقة أساس السكة (Subballast):

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

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

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

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

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

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

* يتحدد سمك طبقة الفرشة طبقا لنوعية المواد (الردم أو الحفر) اسفلها طبقا للتالي:

أ. اذا كانت المواد أسفل طبقة الفرشة (A-1-a, A-1-b) طبقا لتصنيف الـ AASHTO فليس هناك حاجة لتنفيذ طبقة الفرشة.

ب. اذا كانت المواد أسفل طبقة الفرشة (A-2-4) طبقا لتصنيف الـ AASHTO فيتم تنفيذ طبقة الفرشة بسمك أكبر من ٥٠ سم بعد اجراء الاختبارات والجسات اللازمة والرجوع للاستشاري.

١٩-٣-٤) الردم (Embankement):

يتم تنفيذ طبقات الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم لجميع المواد الصالحة للردم ويجب أن تكون طبقات الردم من مواد جيدة طبقا لما ورد بالملحق رقم (١) بالاضافة لما يلي:

اسم الطبقة	المواصفة	قيمة المواصفة
الردم (Embankment)	الجزء العلوي و الجزء السفلي من الجسر	الجزء العلوي من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر، والجزء السفلي باقي الارتفاع حسب القطاع واذا قل ارتفاع الجسر عن ١,٥٠متر يعامل بالكامل معاملة الجزء العلوي
	تصنيف التربة	AASHTO (A1-a) and (A1-b) and A3 (بشروط) Or UIC (QS3 – 3.1 or QS2 – 2.1 & 2.2)
	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	أقل من ١٥%
	معامل اللدونة (إن أمكن حسابه)	أقل من ١٠%
	حد السيولة	لا يزيد عن ٤٠%
	الانتفاش الحر	أقل من ٣%
	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكى (E_{V2})	أكبر من ٦٠ ميجا باسكال لتربة الردم العلوية، وأكبر من ٤٥ ميجا باسكال للسفلية
	اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا	طبقة الردم العلوية أكبر من ٢٠ % طبقة الردم السفلية أكبر من ١٠ %
	اختبار المخروط الرملى	الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم، وبحيث تكون الكثافة الجافة أكبر من ٩٥% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المعدلة

ملاحظات:

- يجب عدم استخدام أي تربة تقل كثافتها الجافة بعد الدمك عن ١,٨٥ طن للمتر المكعب في الردم بأي حال، وكذلك التربة الطينية التي يزيد حد السيولة لها عن ٤٠%. وأيضا يجب ألا تزيد نسبة نواتج حفر الصخور في أعمال الردم عن ٢٠%.
- يجب عمل اختبارات تحميل لوح استاتيكى لاستنتاج قيمة معاير المرونة (E) حيث تعبر هذه القيمة بصورة غير مباشرة عن قيمة الهبوط القصوى المسموح بها. كما يمكن استنتاج قيمة معاير المرونة (E) مباشرة من اختبار اللوح الديناميكى. ويتم حساب قيمة (E) للأحمال بين ٠,٣ – ٠,٧ من الحمل الأقصى للاختبار (الحمل الأقصى للاختبار يعتمد على قطر اللوح المستخدم حيث تكون القيمة ٠,٥ ميجانيوتن/م^2 للألواح بقطر ٣٠ سم بينما تكون القيمة ٠,٢٥ ميجانيوتن/م^2 للألواح بقطر ٦٠ سم).

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

التاريخ	2023 / 7 / 13	الإتجاه	وصلة
الشركة المنفذة	شركة احمد عبد الرحمن	لطاق العمل	من المحطة 19+800 الى المحطة 21+800

RB-RSCCE-ACE-MAT-(10)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تقرير صلاحية المواد الخاصة بمشون شركة المحمود

المرفقات :

1- أصل تقرير صلاحية المواد من المعمل .

2- صورة من محضر العينات .

3- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظـــات :

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

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

مهندس الأستشاري /
الإسم /
التوقيع /

مهندس الإستشاري العام /
الإسم /
التوقيع /

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM

محضـــر عينـــات

السيد المهندس / مدير معمل كيو لاب

تحية طيبة وبعد ....

بالإحالة لصدور أمر إسناد لتكليف شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات بأعمال إنشاء جسر سكة حديد (الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبيس) بطول (2) كم في المسافة من كم 19+800 إلي كم 21+800 ، (وصلة الميناء الرئيسي) ،

نتشرف أن نرفق لسيادتكم عينات التربة المحسنه بنسبة (2 تربة – 1 رمل) من محجر شركة المحمود لعمل اختبارات الصلاحية الازمة للتربة وإمكانية

إستخدامها كتربة تأسيس حال صلاحيتها

القائم بإحضار العينات مهندس الشركة المنفذة م/ محمد علاء

برجاء التفضل بالإحاطة وعمل اللازم

وتفضلوا بقبول وافر التحية ...

مهندس الاستشاري العام

مهندس الاستشاري
المهندسون الاستشاريون العرب
مكتب محرم – بلخوم

مهندس العمل

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 677-577-912
س.ت: 178537