مشروع أعمال الحفر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس)

عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٢٠٥٥

المقايسة التعاقدية لشركة الأصيل للتجارة والمقاولات العامة والتوريدات (العقد الرصيد)

الخاص بالمسافة (٥٤٢٠٠) الي المسافة (٥٥٩٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٠٠٠٠ م بتكلفة ٢٠ مليون

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بنود سيتم تنفيذها طبقا للقايسة بتاريخ ٢٠٢٣ و زيادة البنود (٢٠٢٣/٣/٢٣ ، ٢٠٢٣/٥/١٢) وزيادة البنود(٢٠٢٣/١٠/١)				
١	أعمال الإزالة والتطهير				
١_١	بالمتر المكعب اعمال تكسير و ازالة المباني الحوسلة جاهزة او مسلحة او ارضية 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 الحساب علاوة ١ جنيه/كم في حالة الزيادة والنقصان .	م٣	٥٣,٥٧	٨٢,٠٠	٤٣٩٢,٧٤
٢_١	بالمتر المكعب اعمال ازالة المنشآت بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية و... و تعليم موقع خالي ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل المنشآت خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لتنفيذ العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة ٥٠٠ م .	م٣	١	١٧,٠٠	١٧,٠٠
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم الحساب علاوه ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده				
	ويتم الحساب علاوه ٢ جنيه /م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء دعامات ومطابع وخنازل.				
٣_١	بالمتر المسطح ازالة وقطع الزروعات المتعارضه مع المسار والتي تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكيه بسمك ٥٠سم والفئة يشمل التطهير وازالة الجذور وملئ الحفر والتسويه مع نقل المخلفات لمقالب العموميه وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١	٦,١٠	٦,١٠
	وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٠,٢٥ جنيه لكل ١ كم في حالة الزياده والنقصان				
٤_١	بالعدد ازالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن ٣٠ سم شامل التحميل 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
٥_١	القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع. وطبقا للملحق ١ الخصائص الفنية لتصميم السكة وعدة التربيط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية الخاصة بسكة حديد مصر	العدد	٥٤	٢,٧٥٠	١٤٨,٥٠٠

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

المهندسون الإستشاريون العرب
محرم - باخوم

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 (١٩+٢٠٠) إلى المحطة (٢٠+٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٠٠٠ م بتكلفة ٢٠ مليون

م	البنـــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	أعمال الحفر				
١_١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول لمنسوب الصالح لتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل التربة الصالحة الزائدة إلى المقاولين التي تحددها الهيئة لإعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسوية والأرتكة لجوانب الحفر وتشغيل ناتج الحفر طبقاً للقطاعات التصميمية العرضية النموذجية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة				
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه /م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل				
	عمق ٥ متر		١٥٢,٠٠٠,٠٠	٢٢,٦٠	٣,٥٨٧,٢٠٠,٠٠
	عمق ١٠ متر		١,٠٠	٢٥,٦٠	٢٥,٦٠
١_٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح لتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل التربة الصالحة الزائدة إلى المقاولين التي تحددها الهيئة لإعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسوية والأرتكة لجوانب الحفر وتشغيل ناتج الحفر طبقاً للقطاعات التصميمية العرضية النموذجية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة				
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه /م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل				
	عمق حتى ٥ متر		٣٠٠,٠٠٠,٠٠	٢٦,٧٠	٨,٠٢٠,٠٠٠,٠٠٠
	عمق حتى ١٠ متر		٨٥,٩٠٠,٠٠	٢٨,٧٠	٢,٤٦٥,٣٣٠,٠٠
	عمق حتى ١٥ متر		٣٠,٠٠٠,٠٠	٣٠,٧٠	٩٢١,٠٠٠,٠٠
١_٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ويحمل على البند الآتي ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أرتكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآلات الميكانيكية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرابات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) . ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات 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		١	٦١,٧٠	٦١,٧٠
	ب- ذات اجهاد (٢٠١ – ٣٠٠) كجم /سم ٢		١	٧١,٩٠	٧١,٩٠
	ج- ذات اجهاد (٣٠١ – ٤٠٠) كجم /سم ٢		١	٨٤,٢٠	٨٤
	د- ذات الجهد أعلى من ٤٠٠ كجم /سم ٢		١	٩٨,٩٠	٩٨,٩٠

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

مشروع أعمال الجسر القرابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الرويعي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المقايسة المعدلة لبناء الأعمال لثلاثة شركة أحمد عبد الرحمن محمود حسين للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (١٥٢٠٠) الى المحطة (٥٩٢٠٠) اتجاه الرويعي بطول ٤٠٠٠ م بتكلفة : ٢ مليون

م	البنـــــــــــــــد	الوحدة	كمية	الف	الاجمالي
٢	أعمال الردم				
٢_١	بالمتر المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر القرابي والاكتاف (على ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقا للهيئة القومية لسكة الحديد مصر) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالمهراسات للوصول الفعلي لكثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التاكيد طبقا للمنسوب التصميمي والقطاعات العرضيه المعتمده والرسومات التفصيليه المعتمده والتاكد بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعه و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، على ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للمحاجر وادارة واستغلال المحاجر والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر. - مسافة النقل حتى ٢ كم	م٣	١	٣٤,٠٠	٣٤,٠٠
	يتم المحاسبه علاوه ١,١٥ جنية لكل ١ كم زياده.				
	في حالة وجود مسافات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنية على مسافة ١٢ كم في المدق و عند التغير في طول المدق يتم احتسابها نسبة وتناسب				
	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبه الدمك عن ٩٥ % يحسب زيادة ١ جنية على كل ١ %				
٢_٢	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل لاربه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر القرابي والاكتاف ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالمهراسات للوصول الفعلي لكثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التاكيد طبقا للمنسوب التصميمه والقطاعات العرضيه المعتمده والرسومات التفصيليه المعتمده والتاكد بجميع مشتملاته طبقا لأصول 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 على المحاجر . - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم تشغيل القرمة - 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 ١,٠٠ متر من تاج القرمة - باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم ، - يتم تشغيل الجزء السفلي - باقي الارتفاع - على طبقات باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم	م٣			
	(على الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء القرمة		٦,٠٠٠,٠٠	٤٤,٦٠	٢٦٧,٦٠٠,٠٠
	(على الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي		٢٠,١٠٠,٠٠	٤١,٤٠	٨٣٢,١٤٠,٠٠
	(على الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي		١٥,٥٠٠,٠٠	٣٥,٠٠	٥٤٢,٥٠٠,٠٠
	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 على مسافة ١٢ كم في المدق وعند التغير في طول المدق يتم احتسابها نسبة وتناسب				
	يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بلدوزر في التحميل للأرض المتماسكة و ذلك طبقا لتحليل التربة .				
	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنية على كل ١ %				
٢_٣	بالمتر المسطح اعمال تشكيل الأرض الطبيعية بسمك ٢٠ سم - في حالة سمك الردم او الحفر لا يزيد عن ٢٠سم - عندما لايوجد اختلاف في منسوب التصميم والأرض الطبيعية والاعمال تشمل تشكيل التربة مع الدمك الجيد للوصول الى اقصى 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 يازم لاجهز العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والنقل وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١	١٥,٠٠	١٥,٠٠
٢_٤	بالطن اعمال توريد واضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة والخلطة التصميمية والتاكد قبل كل مايازم لجهز العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والنقل وتعليمات المهندس المشرف.	بالطن	٠,١	٢,٣٠٠,٠٠	٢٣٠,٠٠

مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الرويبكي - الخانكة من رمضان - بلبيس)

المقاولة المنفذة لبنود الأعمال شركة أحمد عبد الرحمن محمود حسين للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (١٥٢٠٠) الى المحطة (٨٠٢٠٠) الجاه الرويبكي بطول ٤٠٠٠ م بطلقة ٢٠ مليون

م	البيـــــــــــــــــان	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	أعمال الخرسانات والعدايات و الحماية من اخطار السيول				
١_١	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم لارتفاع ٢٠ متر راسي لحماية الاكتاف والعمول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ من دولوميت مشروح ٠,٤ م٣ رمل محرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون الفن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه مع موضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز ودمك وتثبيت وإستخدام مناسيب الترعة الطبيعية أسفل البلاعه للوصول إلى المناسيب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لايقل عن ٢٥٠كجم/سم٢ وتشطيب السطح رمل، الفراصل بالبيتومين المرش والنافذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التصميميه المعتمده، والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣م	٤,٠٠٠,٠٠	٤٢٠,٠٠	١,٦٨٠,٠٠٠,٠٠
	يتم اضافة علاوة قدره ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطاح (لايقل عن ٥ متر راسي)				
١_٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدم منفية و عقوبة للاكتاف والعمول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ من دولوميت مشروح ٠,٤ م٣ رمل محرش + ٢٨٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون الفن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وإستخدام مناسيب الترعة الطبيعية أسفل البلاعه للوصول إلى المناسيب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لايقل عن ٢٥٠كجم/سم٢ وتشطيب السطح والنافذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التصميمية والبند بجميع مشتملاته وتعليمات المهندس المشرف	٣م	١٠٠,٠٠	٢,٣٠٠,٠٠	٢٣٠,٠٠٠,٠٠
١_٣	بالمتر المكعب توريد خرسانه عاديه لعمل القواعد المسلحه للاساسات تتكون من ٠,٨ م٣ من دولميت مشروح + ٠,٤ م٣ رمل محرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون الفن نظيف وخالي من الطفله والاملاح والمواد الغريبه بمختلف الارتفاعات وفي أي مكان وتحت أي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز وإستخدام السطح مع الرش والدمك أسفل البلاعه للوصول إلى المناسيب التصميميه طبقا للرسومات المعتمده على ان تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ والنافذ مما جميعه طبقا للوحدات المحددة وكل ما يلزم لظهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (القسم الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	٣م	٠,١	١,٥٥٠,٠٠	١٥٥,٠٠
١_٤	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط ساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م٣ وتصل اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ للصر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لتنفيذ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (القسم الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	٣م	٠,٤٠	٢,٨٩٠,٠٠	١,١٥٦,٠٠

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

المهندسون الاستشاريون العرب
محرم - باخوم

مشروع أعمال الجسر القابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الرويكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

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

القطاع من المحطة (٤٢٠٠) الي المحطة (٥٥١٠) اتجاه الرويكي بطول ٤٠٠٠ م بكلفة ٢٠ مليون

م	البيـــــــــــــــــان	الوحدة	الكمية	الثمن	الاجمالي
٤_٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مرابع مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي كالاتي (رقم ٤) عبارة عن خروج من إنتاج شركة سيجورت أو ما يعادلها من الخرسانة المسلحة بإجهاد ٣٠٠ كجم / سم ٢ بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م٣ زلط ٤٥ - ٢٠ م٣ رمل) مع دعيم نهايات الماسورة بحوض الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور ويتم رفع أو استبدال اي مسورة يحدث لها شروخ او كسور مع تقديم لوذا حسابية و ملحق مواصفاتها و والقيه شاملة اعمال الحفر حتي مضروب التسييس وتزح المياه و عمل المدوه والقاعدة بحر شاملة الردم بالرمال حول واعلي المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الرسوم المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل الجلب والتعديد مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا 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	٥,٠١٩,٢٩	٥٠,١٩
	ب- قطر ١,٥ متر		٠,٠١	٩,٩٢٤,١٩	٩٩,٢٤
	ج- قطر ٢ متر		٠,٠٤	١٥,١٠٩,٥٧	١٥١,١٠
	د- قطر ٢,٥ متر		٠,٠٩	٢٠,٥٤٥,٥٣	٢٠٥,٤٦
٤_٦	بالطن توريد حديد تسليح (٤٠٣٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائيه والصلب بشمل القطع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التي لم ترد في الرسومات والبند مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	الطن	١	٤٥,٠٠٠,٠٠	٠,٠٠
٤_٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C للصرف ضغط ٦ بار والقاعة تشمل توريد جميع الاكسسوارات لجميع المواسير وضغط الميول والمواد اللاصقه ودفع الكارتات وكل مايلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.ط			
	٤ بوصة		١	٣٢٥,٠٠	٣٢٥,٠٠
	٨بوصة		٢,٦٨٨,٠٠	٤٢٥,٠٠	١,٩٤٢,٤٠٠,٠٠
٥	اعمال طبقات الاساس لسكة الحديد				
٥_١	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتدميل طبقة اساس سكة (Subballast) من الاحجار الصلبه المتدرجه من نواتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئه التوسيه لسكه الحديد و تقسي حجم الحبيبات ما بين ٢١,٥ مم الي ٥٠ مم و الا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥ % و التدرج الواجد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع بنسبة تحميل كاليفورنيا لاتقل عن ٨٠% ولا يقل معامل الدرونة (m2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% ولا يزيد الانسحاس عن ١٠% والطبقة تشمل أعمال الفرد الطبقة المعيد واضافة المياه المطلوبه للوصول الي الطبقة المتجانسة ذات الكثرج الذي يحقق المواصفات والدمك على طبقات حتى الوصول للمناسيب التصميميه والانحدارات والقطاعات الطوليه والعرضيه باستخدام المعدات بمختلف انواعها الوصول إلى اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة المعاقة القصوي وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط و المواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف. مسافة أقل ٢٠ كم والسعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع لكل ٥٠ متر طولي	م٣	٥٩٠,٠٠	٦٨٠,٠٠	١٩٥,٢٠٠,٠٠
	يتم احتساب علاوة ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن المسافة المقدرة حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم				

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

وزارة النقل
الهيئة العامة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

المهندسون الإستشاريون العرب
محرم - باخوم

EGYPTIAN KNIGHTS

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 (٤٥٢٠٠) إلى المحطة (٤٦٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٠٠٠ م بتكلفة ٢٠ مليون

م	البنـــــــد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦	أعمال الطرق				
٦_١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار السالبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الإنتفاش عن ١٠ % وفردها على طبقتين بإستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى [لا تقل عن ٩٥%] من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ 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	١	٢١٤,٠٠	٢١٤,٠٠
٦_٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١	٣٠,٩٠	٢٣,١٨
٦_٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦سم بعد الدمك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١	١٦٤,٠٠	١٦٤,٠٠
٦_٤	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١	١٠,٦٠	١٠,٦٠
٦_٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥سم بعد الدمك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١	١٥٩,٠٠	١٥٩,٠٠
	الأجمالي				٢٠,٠٠٠,٠٠٠

يعتمد ،،،
مدير الإدارة المركزية
لواء/ ... سامي صالح

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

محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

تاريخ	28/12/2023	الموافق يوم : الخميس			
اسم المشروع	اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الرويكي / العاشر من رمضان / بلبيس)				
قطاع	(4+200 : 8+200)	الجهة	الرويكي	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 للسكة حديد مصر (خط الرويكي) .

م	البند	الكمية الاجمالية المنفذة	ملاحظات
١	اعمال الازالة والتطهير		
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	54	
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	0.00	
2_2	حفر في تربة متماسكة :		
	عمق الحفر حتى ٥ متر	228,926.00	
	عمق الحفر حتى ١٠ متر	82,034.00	
	عمق الحفر حتى ١٥ متر	26,196.00	
	اجمالي كميات الحفر	**440,133.00**	
٣	بند الردم		
3_2	تحميل ونقل التربة		
	للجزء السفلي	35,175.00	
	للجزء العلوي	32,066.00	
	للمقرمة	13,343.00	
	اجمالي كميات التربة	**80,584.00**	
٤	اعمال الخرسانات والعدايات		
1_4	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم	6,114.00	
2_4	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قمة سفلية وعلوية	130.00	
7_4	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C		
	بوصة ٦	2,688.00	
٥	بند الاساس		
1_5	اعمال توريد وفرش وتشكيل طبقة اساس السكة (subballast)	1386.00	
	اجمالي كميات الاساس	**1,386.00**	

مدير المشروع

مدير عام المشروعات

يوافق ويعتمد
الاستشاري العام للمشروع

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات العامة ش.م.م
مهندس الشركة
المهندس المشرف

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الزوبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع الميناء الجاف اتجاة الزوبيكي

تنفيذ شركة أحمد عبد الرحمن

بيان باجمالي الاعمال التي تمت صرفها من بداية العمل حتي تاريخ ٢٨/١٢/٢٠٢٣

م	البند	عقد عملية (٢٠٢٢/٢٠٥٥ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢)				اجمالي الكمية المنصرفة للقطاع
		جاري ١	جاري ٢	جاري ٣	اجمالي العقد	
1	اعمال الازالة والتطهير					
5_1	اختبار (plate load test) طبقا للتعليمات الاستشاري العام للمشروع	0	22	32	54	54
2	بند الحفر					
2_1	حفر في جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية					
	عمق الحفر حتي ٥ متر	85,000.00	10,000.00	5,000.00	100,000.00	100,000.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	0	0	0	0	0
2_2	حفر في تربة متماسكة					
	عمق الحفر حتي ٥ متر	128,923.00	31,077.00	50,000.00	210,000.00	210,000.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	30,096.00	9,904.00	32,000.00	72,000.00	72,000.00
		0	0	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3	بند الترية					
3_2	تحميل ونقل الترية					
	للجزء السفلي	0	10,000.00	0	10,000.00	10,000.00
	للجزء العلوي	0	15,000.00	0	15,000.00	15,000.00
	للغرمة	0	2,700.00	0	2,700.00	2,700.00
4	اعمال الخرسانات والعدارات					
1_4	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم	0	0	3,500.00	3,500.00	3,500.00
2_4	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمة سفلية وعلوية	0	0	90.00	90.00	90.00
7_4	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C					
	بوصة ٦	0	0	2,688.00	2,688.00	2,688.00
5	بند الاساس					
1_5	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	0	350.00	0	350.00	350.00

مدير المشروع

المهندس المشرف

محمود اسماعيل

المهندس الشركة

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات الكهربائية السعودية ش.م.م

ت.ف: 177-577-912

177537

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 الي تاريخة ٢٨/١٢/٢٠٢٣

م	البند	عقد عملية (٢٠٥٥/٢٠٢٢/٢٠٢٣)						
		كراسة الكميات	جاري ١	مقايسة معدلة (١)	جاري ٢	مقايسة معدلة (٢)	جاري ٣	اجمالى
1	اعمال الازالة والتطهير							
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	22	0	35	22	54	32	54
2	بند الحفر							
2_1	حفر في جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية							
	عمق الحفر حتي ٥ متر	102,977.00	85,000.00	156,387.00	10,000.00	152,000.00	5,000.00	100,000.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	0	0	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	300,000.00	50,000.00	210,000.00
	عمق الحفر حتي ١٠ متر	43,922.66	30,096.00	84,200.00	9,904.00	85,900.00	32,000.00	72,000.00
	عمق الحفر حتي ١٥ متر		0	0	0	30,000.00	20,000.00	20,000.00
3	بند الاتربة							
3_2	تحميل ونقل الاتربة							
	للجزء السفلي	10,817.80	0	66,800.00	10,000.00	15,500.00	0	10,000.00
	للجزء العلوي	15,662.63	0	64,200.00	15,000.00	20,100.00	0	15,000.00
	للدرمة	3,266.00	0	20,000.00	2,700.00	6,000.00	0	2,700.00
4	اعمال الخرسانات والحمايات							
1_4	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم	0	0	0	0	4,000.00	3,500.00	3,500.00
2_4	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمة سفلية وعلوية	0	0	0	0	100.00	90.00	90.00
7_4	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C							
	بوصة ٦	0	0	0	0	2,688.00	2,688.00	2,688.00
5	بند الاساس							
1_5	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة (subballast)	594.00	0	4,265.404	350.00	590.00	0	350.00

مدير المشروع

المهندس المشرف
محمود سليم

مهندس الشركة

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

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

محضر معاينة أرض طبيعية M1

التاريخ : ٢٩/ ١٢/ ٢٠٢٠

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

السادة : المهندسون الإستشاريون العرب مكتب (محرم باخوم)

تحية طيبة وبعد ,,,

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

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 بأستخدام الليودر تبين تحجرها وتماسكها مما يصعب قطعها بأستخدام الليودر 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

مهندس الاستشاري

المهندسون الاستشاريون العرب

مكتب محرم – باخوم

الإستشاري العام

محضر مسافة مقلب

التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٣			
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/ محمد سلام — مهندس الشركة المنفذه
٢- م/ هبه ابراهيم قسيم — 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	مهندس الهيئة العامة	يعتمد من
م/	م/ هبه قسيم	مهندس الأستشاري العام
		م/

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

محضر مسافة توريد تربة

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

قام مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم – بالخوم) برصد مسافة توريد تربة من مقصص المطاعي..... الي القطاع الخاص بشركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات من طريق مهندس الهيئة ..

وذلك بحضور كلا من :

١- م/ أحمد 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 تذهب وتعود

الإحداثي	Y	X
إحداثي المحجر	30 17 01.35	31 50 18.90
إحداثي الموقع (القطاع)	875970.821	888698.179

تم تسليم البلاطات كمية ١٨١٤ بلاطة وتم التوقيع بالمستلم على الشركة
بالمستلم تم في الحضر
تم توريد فعلا ١٨١٤ بلاطة

مهندس الشركة المنفذة
م/ أحمد عبد العظيم
١٥/٦/٢٠٢٣

مهندس استشاري الهيئة العامة
م/ محمد سعيد
١٥/٦/٢٠٢٣

مهندس الإستشاري العام
م/

محضر مسافة توريد تربة

التاريخ	١٩ / ٧ / ٢٠٢٣			
اسم الشركة	احمد 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 طرق ترابي .

* علماً بانه تم تنفيذ ملبية ردم قدرها ١٠,١٦٣ م٣ (عشرة الاف ومائة وثلاثة وستون متر مكعب فقط لا غير) 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/ عمرو سمير	م/ ابراهيم شرقاوي	م/ محمد زيدان ٢٠٢٣/٧/١٩	م/

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات

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

شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات العامة

في القطاع من (٤+٢٠٠) الي القطاع (٨+٢٠٠) وصلة الميناء الجاف

التاريخ :

بالمرور والمعاينة وبحضور كلا من :

1- م/ أحمد صبري مهندس الشركة المنفذة
2- م/ محمود إسماعيل مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري
3- م/ محمد يحيى مهندس الإستشاري العام

وثبت الاتي :

تبين القيام بالتحجير باستخدام البلدوزر ونقل الاتربة من المحجر الي قطاع شركة احمد عبدالرحمن المتواجد بوصلة الميناء 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 احمدعبدالرحمن وصلة الميناء الجاف:

احداثي القطاع	688648.179	835970.821

مهندس الشركة
م/ أحمد صبري

مهندس الهيئة
م/ محمود إسماعيل

مهندس الإستشاري العام
م/ محمد يحيى

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

محضر مسافة توريد تربة

التاريخ	١ / ١١ / 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 – بلخوم) و الإستشاري العام و مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة توريد تربة من محجر شركة الهدي (النمار) الي القطاع الخاص بشركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات من المحطة ٤+٢٠٠ الي المحطة ٨+٢٠٠ ،

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي موقع المحجر هي (٣٢) كم.

متوسط اتفاق ثلاثون جنيه للمتر المكعب

الإحداثي	Y	X
إحداثي المحجر	٣٠١٧٠١,٣٥	٣١٥٠٤٨,٩٠
إحداثي الموقع (القطاع)	٨٣٥٩٧٠,٨٢١	٦٨٨٦٤٨,١٧٩

مهندس الشركة

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

مهندس استشاري الهيئة العامة

مهندس الهيئة

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

م/

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

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

التاريخ	2023 / 11 / 14	الإتجاه	وصلة المرناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 4+200 حتي المحطة 8+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (86)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عدايات كهرباء (فواريغ)

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	عدايات كهرباء		
مكان العمل	7+900				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

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

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

مهندس الشركة :

الاسم / شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات
التوقيع / المهندس المقيم
677-577-912 ض.ض
178537 ض.ت

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

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

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (80)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عدادات كهرباء (فواريغ)

نوع العمل	أعمال مساحية
مكان العمل	6+890
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☑ الثاني ☐ الثالث ☐
وصف العمل	عدادات كهرباء

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

ملاحظات :

تم عمل عدد ٨ مواسير UPVC قطر ٦ بوصة

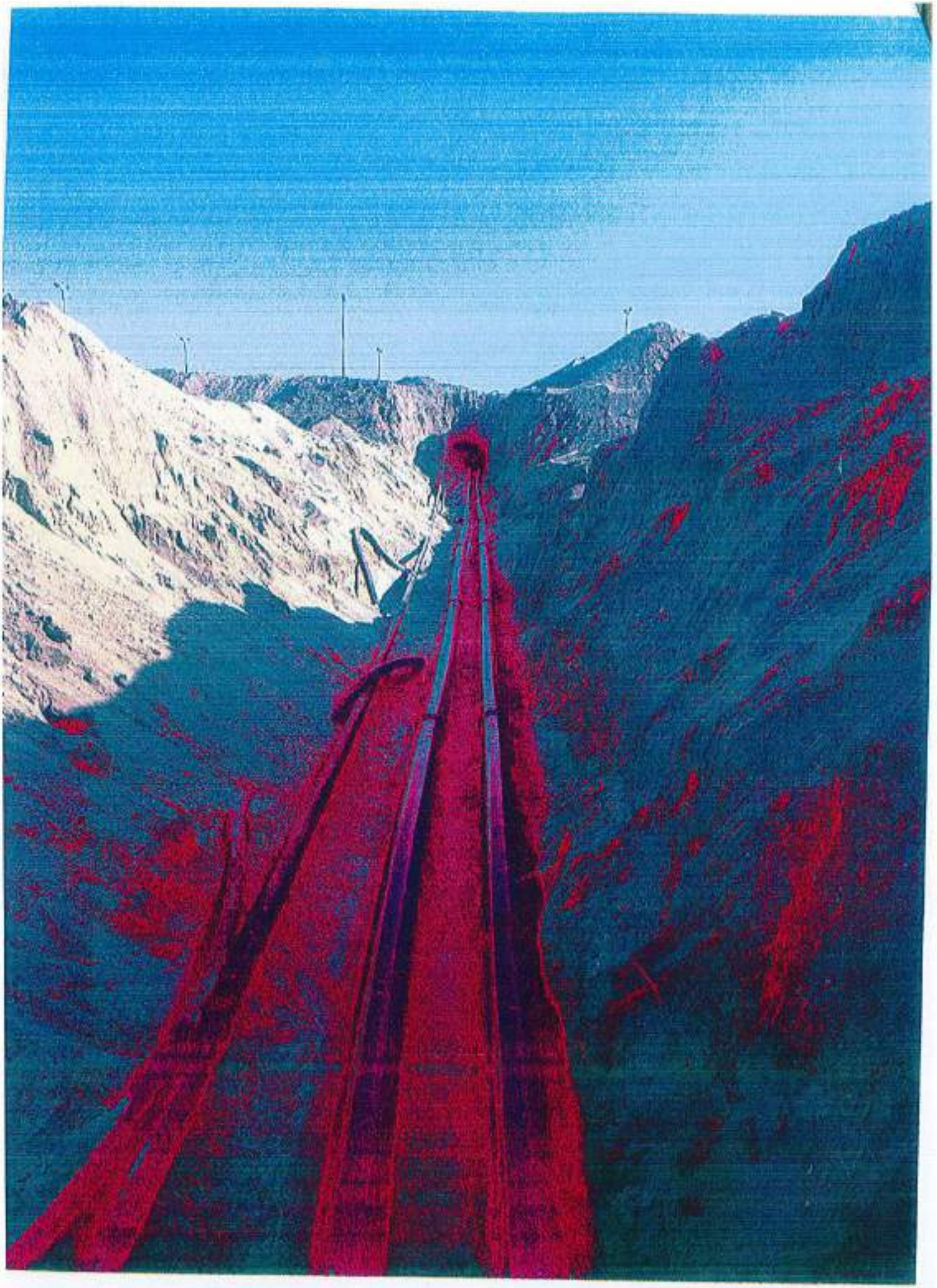
نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☑	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

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

مهندس الشركة :
شركة أحمد عبد الرحمن
الاسم /
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /



التاريخ	2023 / 11 / 18	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 4+200 حتى المحطة 8+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (90)

برجاء التكرم باستلام الأتي : عدايات كهرباء (فواريغ)

نوع العمل	أعمال مساحية واعمال جودة	وصف العمل	عدايات كهرباء		
مكان العمل	7700				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐		الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

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

ملاحظـــات :

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

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

مهندس الشركة :

الاسم / احمد عبدالرحمن
التوقيع /
ت: 677-577
ت: 178537

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)
الاسم / ياسر محمد
التوقيع / ١٨

مهندس الهيئة :
الاسم / محمد
التوقيع /

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

التاريخ	28/ 11 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 4+200 حتي المحطة 8+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (111)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :شبكية (as built) بعد الوصول لأرض الطبيعية.

نوع العمل	أعمال مساحية وأعمال جودة	وصف العمل	شبكية (as built)
مكان العمل	6+200 : 6+480		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....عدد 1 شبكة as built.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

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

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

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

التاريخ	5/ 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 4+200 حتى المحطة 8+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (122)

برجاء التكرم باستلام الآتي : شبكية (as built) بعد الوصول لأرض الطبيعية

نوع العمل	أعمال مساحية .	وصف العمل	شبكية (as built)
مكان العمل	6+100 : 6+200		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :

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

ملاحظـــات :

.....as built.....

.....

.....

.....

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 / أحمد عبدالرحمن
التوقيع /
ش.م.م
ت.ض: 677-577-912
ت: 178537

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	٢٨ / 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 – (25)

برجاء التكرم باستلام 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 :
يوجد مخلفات مرتبة لحفر حتى الوصول الى منسوب الأرض الطبيعية

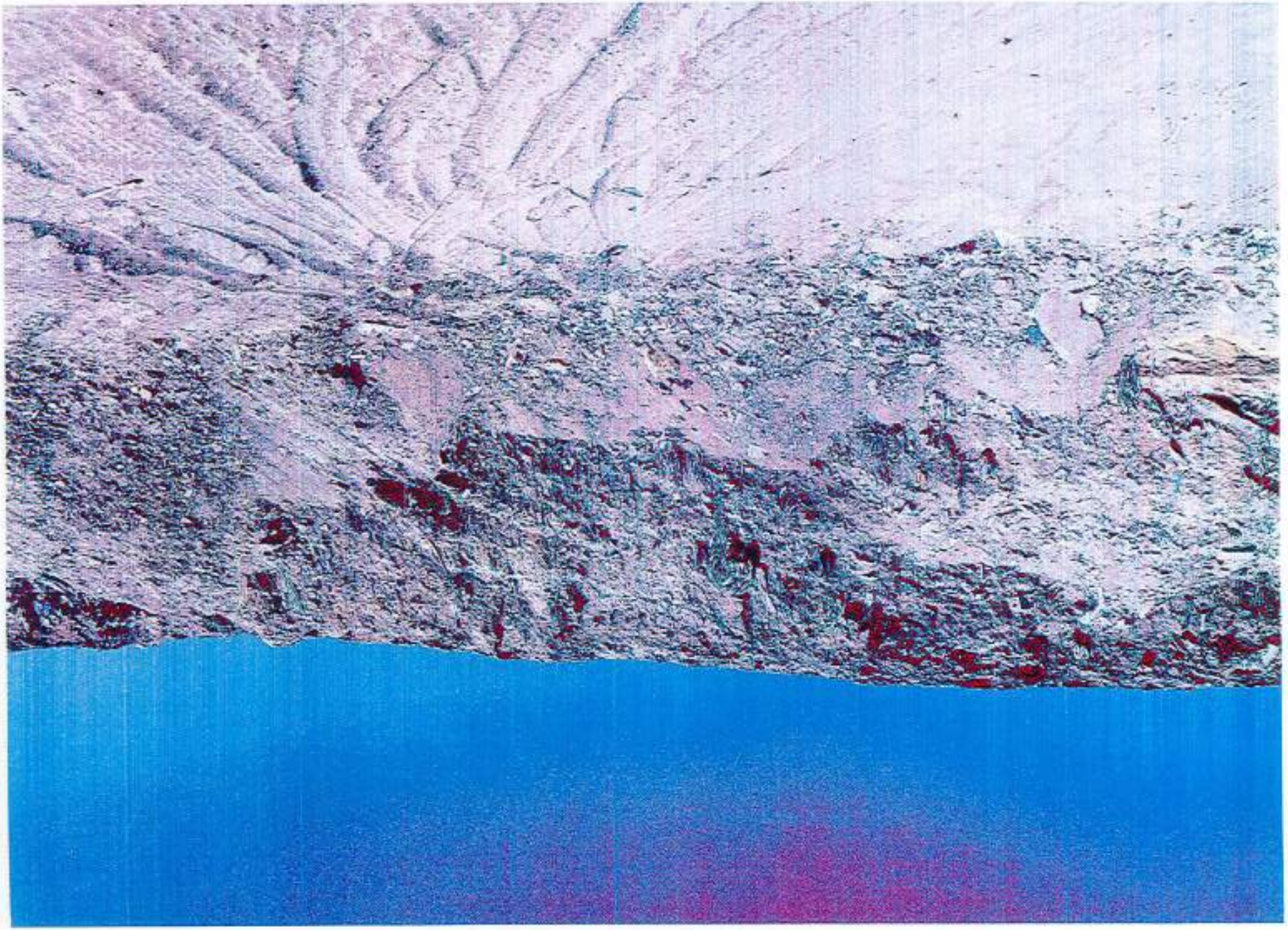
نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

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

مهندس الشركة :
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري العام



التاريخ	٥ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (71)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم نجارة ارنكة ميول الجانب الايمن

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	تسليم نجارة ارنكة ميول الجانب الايمن	
مكان العمل	4+200 : 4+260			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

عمل اختبار تقصير شدة الخرسانة عند ايام الصب

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

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

مهندس الشركة :

الاسم / [illegible]

التوقيع /

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

الاسم / [illegible]

التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /

التوقيع /

مشروع انشاء خط سكة حديد (الرويكي - العاشر - بلبيس) قطاع شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات وانشاء الطرق من المحطة ٠+٢٠٠ الى المحطة ٨+٢٠٠

مستر شيت خاص بحماية الميول الجانبية

الجانب اليمين من القطاع (المحطة من ٠+٢٠٠ الى ٨+٢٠٠)

STATION	P1			P3			C1			C2			T1			T2			D1			H2		
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION
4+200	687100.54	834704.6	162.92	687103.36	834764.22	162.91	687101.45	834732.69	161.76	687102.71	834731.39	161.76	687119.81	834693.14	170.04	687112.12	834688.75	170.04	687107.44	834695.51	166.74	687108.7	834695.99	166.75
4+204	687103.15	834707.19	162.89	687103.43	834768.74	162.87	687104.68	834735.4	161.72	687105.81	834733.89	161.72	687114.96	834692.01	170.05	687116.27	834690.22	170.05	687110.54	834699.03	166.72	687111.81	834699.49	166.72
4+208	687105.33	834709.65	162.84	687106.56	834769.26	162.83	687107.66	834737.05	161.69	687108.91	834736.37	161.69	687116.01	834693.19	169.96	687118.53	834694.8	169.96	687113.66	834700.96	166.68	687114.91	834699	166.69
4+212	687109.33	834712.18	162.8	687109.67	834771.79	162.79	687110.76	834739.45	161.64	687112.02	834738.9	161.64	687121.07	834697.77	169.87	687121.38	834697.38	169.87	687116.79	834703.06	166.64	687118.01	834701.59	166.64
4+216	687112.46	834714.7	162.76	687112.77	834774.31	162.75	687113.86	834742.97	161.6	687113.12	834741.43	161.6	687124.31	834700.13	169.87	687124.62	834699.74	169.87	687119.65	834705.5	166.6	687121.12	834704.08	166.6
4+220	687116.66	834717.22	162.72	687115.97	834776.84	162.71	687116.96	834745.3	161.56	687115.22	834743.56	161.56	687127.54	834702.49	170.07	687127.86	834702.1	170.07	687122.96	834708.19	166.56	687124.22	834706.58	166.56
4+224	687118.69	834719.75	162.68	687119.93	834779.36	162.67	687120.07	834748.02	161.52	687121.33	834746.47	161.52	687130.78	834704.85	170.18	687131.1	834704.46	170.18	687126.06	834710.89	166.52	687127.32	834709.1	166.52
4+228	687121.78	834723.27	162.64	687122.06	834781.88	162.63	687123.17	834750.58	161.48	687124.43	834748.89	161.48	687133.39	834707.66	169.81	687133.71	834707.29	169.81	687128.15	834713.18	166.48	687130.42	834711.62	166.48
4+232	687124.87	834726.8	162.6	687125.19	834784.41	162.59	687126.27	834753.07	161.44	687127.53	834751.32	161.44	687136.05	834710.4	169.66	687136.39	834710.01	169.66	687132.27	834716.7	166.44	687133.53	834714.15	166.44
4+236	687127.97	834727.52	162.59	687128.29	834786.93	162.58	687129.38	834755.59	161.4	687130.64	834754.04	161.4	687139.77	834712.92	169.71	687140.09	834712.49	169.71	687136.37	834719.22	166.4	687136.63	834718.67	166.4
4+240	687131.07	834728.51	162.52	687131.39	834789.45	162.51	687132.48	834758.12	161.36	687133.74	834756.57	161.36	687142.84	834715.25	169.75	687143.26	834714.89	169.75	687138.47	834722.75	166.36	687139.73	834719.2	166.36
4+244	687134.19	834729.07	162.48	687134.48	834791.98	162.47	687135.58	834760.64	161.32	687136.84	834759.09	161.32	687145.12	834717.59	169.79	687145.43	834717.3	169.79	687141.58	834723.27	166.32	687142.84	834721.72	166.32
4+248	687137.28	834734.03	162.44	687137.6	834794.5	162.43	687138.68	834763.17	161.29	687139.95	834761.61	161.29	687148.23	834720.12	169.82	687148.61	834719.73	169.82	687144.68	834725.8	166.29	687145.94	834724.24	166.29
4+252	687140.38	834737.42	162.4	687140.7	834797.03	162.39	687141.79	834765.69	161.24	687143.05	834764.14	161.24	687152.36	834722.65	169.75	687152.68	834722.3	169.75	687147.78	834728.32	166.24	687149.04	834726.77	166.24
4+256	687143.49	834739.94	162.36	687143.8	834799.55	162.35	687144.89	834768.21	161.2	687146.15	834766.65	161.2	687155.4	834725.29	169.64	687155.71	834724.9	169.64	687150.89	834730.84	166.2	687152.15	834729.29	166.2
4+260	687146.59	834742.46	162.32	687146.91	834743.08	162.31	687147.99	834763.74	161.16	687149.26	834769.19	161.16	687158.43	834727.9	169.62	687158.75	834727.51	169.62	687153.99	834733.37	166.16	687155.25	834731.82	166.16

شركة أحمد عبد الرحمن
للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ب.ض: 672-577-912
س.ت: 179537

التاريخ	٢٢ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (84)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تسليم ارنكة ميول الجانب الايمن على الخشب

نوع العمل	اعمال مساحية	وصف العمل	ارنكة ميول الجانبي الايمن	
مكان العمل	4+260 : 4+340			
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 ☐	مهندس
٣- أعمـــال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐	
٤- العرض الكامـــل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐		

ملاحظـــات :

.....عبارة عن انكة ميدان الجانب الايمن على الخشب ماشية
.....تمام الشغل تمام الشغل تمام الشغل تمام الشغل تمام
.....A.S.built عليه الشغل تمام تمام تمام تمام تمام
.....

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

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

مهندس الشركة :
شركة أحمد عبدالرحمن للمقاولات العامة والوساطة التجارية ش.م.م
الاسم / [illegible]
التوقيع / [illegible]
بطاقة رقم: 178537

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

مهندس الهيئة :
الاسم / [illegible]
التوقيع / [illegible]

مشروع انشاء خط سكة حديد (الروبيكي - الحامر - بلبيس) قطاع شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات وانشاء الطرق من المحطة ٤+٢٠٠ الى المحطة ٨+٢٠٠

ماستر شيت خاص بحماية الميول الجانبية

الجانب اليمين من القطاع (المحطة من ٤+٢٠٠ الى ٨+٢٠٠)

STATION	P1			P2			D1			D2			T1			T2			B1			B2		
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION
4+204	687149.89	834744.99	162.38	687150.01	834744.8	162.27	687101.1	834745.26	161.12	687152.38	834741.71	161.12	687191.48	834739.5	162.42	687161.79	834739.11	159.42	687157.09	834735.89	155.12	687158.35	834734.34	155.12
4+208	687152.8	834747.91	162.24	687153.11	834747.13	162.23	687154.2	834748.78	161.08	687150.48	834744.23	161.08	687156.57	834739.04	160.36	687154.55	834739.88	159.39	687162.19	834736.41	155.09	687161.46	834736.89	155.09
4+212	687155.9	834750.03	162.2	687156.22	834749.03	162.19	687157.3	834749.31	161.04	687158.57	834746.76	161.04	687157.01	834738.89	160.47	687156.13	834739	159.47	687165.3	834740.04	155.04	687164.56	834739.39	155.04
4+216	687159	834752.06	162.16	687159.32	834752.17	162.15	687160.41	834750.83	161	687161.67	834749.26	161	687171.06	834737.79	159.59	687171.26	834737.35	159.58	687166.4	834743.45	155	687167.66	834741.01	155
4+220	687162.11	834755.09	162.12	687162.42	834754.69	162.11	687163.01	834753.05	160.95	687164.77	834751.5	160.96	687174.28	834740.12	159.87	687174.39	834739.73	159.87	687169.5	834745.93	155.85	687170.77	834744.43	155.85
4+224	687165.31	834757.91	162.09	687165.53	834757.22	162.07	687166.61	834755.58	160.92	687167.88	834754.03	160.92	687177.69	834742.5	159.92	687177.97	834741.91	159.92	687172.51	834748.51	155.82	687173.87	834746.96	155.82
4+228	687168.31	834760.19	162.04	687168.63	834759.74	162.03	687169.72	834758.1	160.88	687170.98	834756.55	160.88	687180.8	834745.09	159.71	687180.91	834744.64	159.71	687173.71	834751.03	155.58	687176.97	834749.48	155.58
4+232	687171.42	834762.69	162	687171.79	834762.27	161.99	687172.82	834760.65	160.84	687174.09	834759.06	160.84	687182.97	834748.45	159.69	687183.28	834748.06	159.69	687178.81	834753.99	155.84	687180.08	834752.01	155.84
4+236	687174.62	834765.19	161.96	687174.89	834764.79	161.95	687175.92	834763.45	160.8	687177.19	834761.9	160.8	687186.13	834750.83	159.66	687186.51	834750.44	159.66	687181.92	834756.08	155.8	687183.18	834754.53	155.8
4+240	687177.82	834767.7	161.92	687177.94	834767.31	161.91	687179.03	834765.69	160.76	687180.29	834764.42	160.76	687189.48	834753.12	159.14	687189.8	834752.73	159.14	687185.02	834758.01	155.76	687186.28	834757.06	155.76
4+244	687180.73	834770.22	161.88	687181.04	834768.84	161.87	687182.13	834768.5	160.72	687183.39	834766.95	160.72	687192.78	834756.41	159.3	687193.09	834755.02	159.3	687188.12	834761.13	155.72	687189.39	834759.58	155.72
4+308	687183.83	834772.75	161.84	687184.14	834772.36	161.83	687185.23	834771.02	160.68	687186.49	834769.47	160.68	687196.08	834757.72	159.44	687196.37	834757.33	159.44	687191.23	834763.65	155.68	687192.49	834762.1	155.68
4+312	687186.93	834775.27	161.8	687187.25	834774.89	161.79	687188.34	834773.55	160.64	687189.6	834772	160.64	687199.12	834760.28	159.27	687199.45	834759.9	159.27	687194.33	834766.19	155.64	687195.59	834764.63	155.64
4+316	687190.04	834777.8	161.76	687190.36	834777.41	161.75	687191.44	834776.07	160.6	687192.7	834774.52	160.6	687202.22	834762.81	159.22	687202.54	834762.43	159.22	687197.43	834768.7	155.6	687198.7	834767.15	155.6
4+320	687193.14	834780.33	161.72	687193.46	834779.93	161.71	687194.54	834778.6	160.55	687195.8	834777.04	160.55	687205.32	834765.34	159.08	687205.64	834764.96	159.08	687200.54	834771.23	155.56	687201.8	834769.67	155.56
4+324	687196.24	834782.85	161.68	687196.56	834782.46	161.67	687197.65	834781.12	160.52	687198.91	834779.57	160.52	687208.42	834767.87	159.23	687208.74	834767.48	159.23	687203.64	834773.79	155.52	687204.9	834772.2	155.52
4+328	687199.34	834785.37	161.64	687199.66	834784.98	161.63	687200.75	834783.64	160.48	687202.01	834782.03	160.48	687211.52	834770.4	159.19	687211.83	834770.01	159.19	687206.74	834776.27	155.48	687208.01	834774.72	155.48
4+332	687202.45	834787.89	161.6	687202.78	834787.51	161.59	687203.88	834786.17	160.44	687205.11	834784.62	160.44	687214.61	834772.94	159.14	687214.92	834772.55	159.14	687209.85	834778.8	155.44	687211.11	834777.25	155.44
4+336	687205.55	834790.42	161.56	687205.87	834790.03	161.55	687207.02	834788.69	160.4	687208.23	834787.14	160.4	687217.7	834776.48	159.09	687218.02	834775.09	159.09	687212.85	834781.32	155.4	687214.21	834779.77	155.4
4+340	687208.65	834792.94	161.52	687208.97	834792.55	161.51	687210.16	834791.21	160.35	687211.32	834789.65	160.35	687220.8	834778	159.04	687221.12	834777.61	159.04	687216.05	834783.85	155.36	687217.31	834782.29	155.36

التاريخ	١٥ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤٠٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (89)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : تعليم نجارة ارنكة مول الجانب الايمن علي الخشب

نوع العمل	أعمال مساحية	وصف العمل	ارنكة مول الجانبي الايمن	
مكان العمل	4+340 : 4+400			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

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

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

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم جاد)
الاسم / محمد سعاد محرم
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

مشروع انشاء خط سكة حديد (الرويس - العاشر - بالبر) قطاع شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات وانشاء الطرق من المحطة ٠٠+٢٠٠ الى المحطة ٠٠+٨٠٠

ماستر شيت خاص بحماية الميول الجانبية

الجانب اليمين من القطاع (المحطة من ٠٠+٢٠٠ الى ٠٠+٨٠٠)																								
STATION	P1			P2			P3			P4			T1			T2			B1			B2		
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION
4+344	667211.78	834789.08	161.48	667215.07	834790.00	161.47	667213.10	834793.74	160.53	667214.13	834793.19	160.53	667220.61	834795.93	160.01	667224.22	834795.14	160.01	667218.18	834798.37	160.32	667220.42	834794.82	160.32
4+345	667214.66	834787.99	161.44	667213.10	834787.5	161.43	667216.27	834796.06	160.99	667217.30	834794.71	160.99	667220.99	834795.99	160.99	667227.3	834793.7	160.99	667222.26	834793.80	160.20	667223.82	834787.04	160.20
4+302	667217.96	834800.91	161.4	667215.28	834800.72	161.39	667219.37	834795.79	160.24	667220.39	834797.03	160.24	667220.99	834795.72	160.0	667230.31	834793.34	160.0	667225.36	834791.42	160.24	667226.62	834789.67	160.24
4+355	667221.07	834805.94	161.38	667221.38	834802.86	161.38	667222.47	834801.31	160.2	667223.73	834799.78	160.2	667233	834795.39	159.99	667233.33	834797.97	159.99	667226.47	834795.84	160.2	667229.73	834792.39	160.2
4+360	667224.17	834808.90	161.32	667224.48	834805.17	161.31	667225.57	834803.83	160.16	667226.84	834802.28	160.16	667236.01	834791	159.52	667236.33	834799.91	159.52	667231.57	834799.49	160.16	667232.83	834794.91	160.16
4+366	667227.27	834808.68	161.29	667227.59	834807.7	161.27	667228.68	834806.35	160.12	667229.94	834804.81	160.12	667239.52	834793.64	159.28	667239.34	834793.29	159.28	667234.67	834798.59	160.12	667235.93	834797.44	160.12
4+368	667233.38	834810.61	161.24	667230.69	834810.02	161.23	667231.78	834808.85	160.08	667233.04	834807.33	160.08	667242.64	834796.28	159.25	667242.56	834796.68	159.25	667237.78	834801.51	160.08	667239.04	834799.96	160.08
4+372	667233.48	834813.13	161.2	667233.8	834812.14	161.19	667234.88	834811.41	160.04	667236.13	834809.89	160.04	667243.19	834796.77	159.23	667243.49	834796.38	159.23	667240.88	834804.04	160.04	667242.14	834802.49	160.04
4+378	667236.58	834815.05	161.16	667236.9	834815.27	161.16	667237.99	834813.93	160	667239.23	834812.39	160	667249.29	834801.27	159.21	667249.6	834800.89	159.21	667243.88	834806.56	160	667245.24	834805.01	160
4+380	667239.68	834818.16	161.12	667240	834817.79	161.11	667241.09	834816.45	159.95	667242.33	834814.9	159.95	667251.41	834803.77	159.19	667251.72	834805.38	159.19	667247.03	834808.08	161.95	667248.35	834807.53	164.95
4+384	667242.79	834820.7	161.08	667240.11	834820.32	161.07	667244.19	834818.98	159.92	667243.43	834817.43	159.92	667254.49	834805.32	159.13	667254.81	834800.93	159.13	667250.19	834811.81	164.92	667251.45	834810.06	164.92
4+388	667246.89	834823.23	161.04	667246.21	834822.84	161.03	667247.3	834821.5	159.88	667248.55	834819.95	159.88	667257.55	834808.3	159.04	667257.05	834808.51	159.04	667253.29	834814.13	164.88	667254.55	834812.58	164.88
4+392	667249	834825.75	161	667249.31	834825.36	160.99	667250.4	834824.03	159.84	667251.68	834822.47	159.84	667260.69	834811.3	157.94	667260.91	834811.91	157.94	667256.39	834816.66	164.84	667257.66	834815.1	164.84
4+396	667252.1	834828.28	160.95	667252.42	834827.89	160.95	667253.5	834826.56	159.8	667254.77	834825	159.8	667263.84	834814.59	157.84	667265.95	834813.7	157.84	667259.5	834819.18	164.8	667260.76	834817.62	164.8
4+400	667255.2	834830.8	160.92	667255.52	834830.41	160.91	667256.61	834829.07	159.76	667257.87	834827.53	159.76	667266.74	834816.81	157.8	667267.06	834816.22	157.8	667262.5	834821.7	164.76	667263.86	834820.15	164.76

التاريخ	١٨ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤٠٢٠٠ حتي المحطة ٨٠٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (92)

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

نوع العمل	اعمال مساحية	وصف العمل	ارنكة ميول الجانب الايمن ١/٨ ق
مكان العمل	4+400 : 4+480		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

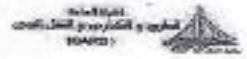
نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعاد تقديمه ☐

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

مهندس الشركة :
الاسم /
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /



مشروع انشاء خط سكة حديد (الرويس - العاشر - بلبيس) قطاع شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات والانشاء العاشر من المحطة ٤+٢٠٠ الي المحطة ٨+٢٠٠

ماستر شيت خاص بحساب الميول الجانبية

الجانب اليمين من القطاع (المحطة من ٤+٢٠٠ الي ٨+١٠٠)																								
STATION	F1			F2			C1			D2			T1			T2			P1			P2		
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION
4+404	687255.31	834833.33	160.88	687268.62	834832.94	160.87	687269.71	834831.6	159.73	687269.97	834830.09	159.72	687265.65	834819.13	167.76	687270.17	834818.74	167.76	687266.7	834824.23	164.72	687266.97	834823.68	164.72
4+408	687261.41	834833.55	160.84	687261.72	834835.45	160.83	687262.81	834834.12	159.68	687264.06	834832.67	159.68	687272.56	834821.53	167.73	687273.27	834821.25	167.73	687268.81	834829.75	164.68	687270.07	834826.2	164.69
4+412	687264.51	834838.37	160.8	687264.03	834837.86	160.78	687266.02	834836.63	159.64	687267.18	834835.08	159.64	687276.09	834824.14	167.72	687276.4	834823.76	167.72	687271.51	834829.25	164.64	687273.17	834827.72	164.64
4+416	687267.52	834840.9	160.79	687267.93	834840.51	160.78	687269.02	834839.17	159.6	687270.28	834837.62	159.6	687279.22	834826.62	167.71	687279.54	834826.25	167.71	687276.01	834831.8	164.6	687279.29	834828.01	164.6
4+420	687270.72	834843.42	160.72	687271.03	834843.03	160.71	687272.12	834841.69	159.56	687273.38	834840.14	159.56	687282.36	834829.11	167.71	687282.69	834828.72	167.71	687278.13	834834.32	164.56	687279.39	834832.77	164.56
4+424	687273.92	834846.04	160.68	687274.14	834846.66	160.67	687275.23	834844.23	159.53	687276.49	834842.67	159.53	687285.8	834831.59	167.7	687285.81	834831.2	167.7	687281.22	834836.83	164.52	687282.48	834833.3	164.52
4+428	687276.92	834848.67	160.64	687277.24	834848.08	160.63	687278.33	834846.74	160.48	687279.59	834845.19	159.48	687288.89	834834	167.69	687289.01	834833.61	167.69	687284.32	834839.37	164.48	687285.59	834837.82	164.48
4+432	687280.03	834850.99	160.6	687280.34	834850.6	160.59	687281.43	834849.26	160.44	687282.69	834847.71	160.44	687291.72	834836.61	167.64	687292.04	834836.22	167.64	687287.43	834841.83	164.44	687288.69	834840.34	164.44
4+436	687283.13	834853.31	160.56	687283.45	834852.13	160.55	687284.54	834851.79	160.4	687285.8	834850.24	160.4	687294.79	834839.19	167.59	687295.11	834838.79	167.59	687290.53	834844.42	164.4	687291.79	834842.87	164.4
4+440	687286.24	834856.64	160.52	687286.56	834855.63	160.51	687287.64	834854.31	160.36	687288.9	834852.76	159.36	687297.86	834841.78	167.49	687298.17	834841.39	167.49	687293.53	834846.94	164.36	687294.9	834845.39	164.36
4+444	687289.34	834859.96	160.48	687289.65	834858.17	160.47	687290.74	834856.84	160.32	687292	834855.28	159.32	687300.92	834844.32	167.41	687301.24	834843.93	167.41	687296.74	834849.47	164.32	687298	834847.91	164.32
4+448	687292.44	834861.28	160.43	687292.76	834860.7	160.42	687293.85	834859.36	160.27	687295.11	834857.81	159.27	687303.99	834848.89	167.33	687304.31	834848.5	167.33	687299.94	834851.99	164.27	687301.1	834850.44	164.27
4+452	687295.54	834863.61	160.39	687295.86	834863.22	160.38	687296.95	834861.88	160.23	687298.21	834860.33	159.23	687307.11	834849.39	167.3	687307.42	834849.01	167.3	687302.94	834854.51	164.23	687304.2	834852.96	164.23
4+456	687298.63	834866.13	160.35	687298.96	834865.73	160.34	687300.05	834864.41	160.19	687301.31	834862.84	159.19	687310.23	834851.87	167.3	687310.67	834851.48	167.3	687305.99	834857.04	164.19	687307.31	834855.49	164.19
4+460	687301.75	834868.66	160.31	687302.07	834868.27	160.3	687303.16	834866.93	160.15	687304.42	834865.38	159.15	687313.35	834854.32	167.15	687313.68	834854.14	167.15	687309.15	834859.66	164.15	687310.41	834858.01	164.15
4+464	687304.85	834871.18	160.27	687305.17	834870.79	160.26	687306.26	834869.46	159.11	687307.52	834867.9	159.11	687316.51	834857.1	167.07	687316.83	834856.71	167.07	687312.25	834862.09	164.11	687313.51	834860.53	164.11
4+468	687307.96	834873.71	160.23	687308.27	834873.32	160.22	687309.36	834871.98	160.07	687310.62	834870.43	159.07	687319.4	834859.64	167.01	687319.71	834859.25	167.01	687315.36	834864.51	164.07	687316.62	834863.06	164.07
4+472	687311.06	834876.23	160.19	687311.38	834875.84	160.18	687312.46	834874.5	159.03	687313.73	834872.95	159.03	687322.43	834862.29	166.99	687322.74	834861.87	166.99	687318.46	834867.13	164.03	687319.72	834865.58	164.03
4+476	687314.16	834878.75	160.16	687314.48	834878.37	160.14	687315.57	834877.03	159.99	687316.83	834875.48	158.99	687325.4	834864.93	166.72	687325.72	834864.55	166.72	687321.56	834869.95	163.99	687322.82	834868.11	163.99
4+480	687317.27	834881.26	160.11	687317.58	834880.88	160.1	687318.67	834879.55	159.95	687319.93	834878	158.95	687328.36	834867.04	166.82	687328.67	834867.25	166.82	687324.67	834872.19	163.95	687325.93	834870.53	163.95

التاريخ	26/ 11 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة 4+200 حتى المحطة 8+200

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (110)

برجاء التكرم باستلام الأتي : نجارة أرنكة ميول الجانب الأيمن على الخشب

نوع العمل	اعمال مساحية واعمال جودة	وصف العمل	نجارة أرنكة ميول الجانب الأيمن	
مكان العمل	4+480 : 4+520			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

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

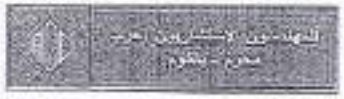
ملاحظـــات :

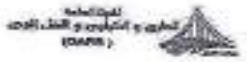
تم استلام ارنكه الحمل الايمن مساحه على الخشب
بعمل الاعداد من قبل المشتغل المساحه من ابو زيد عبد الحميد
تم اعداد الاعمال المساحيه بواسطه المشتغل عبد الحميد

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

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

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





مشروع انشاء خط سكة حديد (الروبيكي - العاشر - بلبيس) قطاع شركة احمد عبدالرحمن للمقاولات وانشاء الطرق من المحطة ٤+٢٠٠ الى المحطة ٨+٢٠٠

مفتش شيت خاص بحماية الميول الجانبية

لجانب اليمين من القطاع (المحطة من ٤+٢٠٠ الى ٨+٢٠٠)																									
STATION	A1			P2			C1			D1			T1			T2			S1			S2			
	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION	EAST	NORTH	ELEVATION
4+480	687317.27	834681.28	150.11	687317.59	834690.09	150.1	687318.67	834679.55	150.09	687319.93	834678	150.08	687320.39	834667.64	166.82	687320.67	834667.26	166.52	687324.67	834672.18	166.66	687325.93	834679.43	153.00
4+484	687320.07	834683.8	150.27	687320.69	834693.41	150.09	687321.77	834682.09	150.91	687323.04	834680.82	166.91	687321.91	834670.35	166.82	687321.63	834669.99	166.52	687327.77	834674.71	166.91	687329.03	834679.13	153.91
4+488	687323.47	834686.33	150.33	687323.79	834695.94	150.02	687324.88	834684.6	150.87	687326.14	834683.35	166.87	687324.29	834673.04	166.14	687324.93	834672.65	166.14	687330.87	834677.29	166.87	687332.13	834679.69	153.87
4+492	687326.66	834688.85	150.89	687326.99	834698.46	150.89	687327.98	834687.13	150.83	687329.24	834685.87	166.83	687327.23	834675.76	166.84	687327.54	834675.37	166.84	687333.07	834679.79	166.83	687335.24	834679.2	153.83
4+496	687329.66	834691.37	150.93	687330	834700.00	150.94	687331.09	834689.63	150.79	687332.36	834688.1	166.79	687330.45	834678.6	166.71	687330.47	834678.11	166.71	687337.06	834682.29	166.79	687338.34	834690.75	153.79
4+500	687332.76	834693.9	150.91	687333.1	834703.51	150.9	687334.19	834692.17	166.76	687335.45	834690.93	166.75	687343.58	834681.24	166.48	687343.86	834680.89	166.48	687340.18	834684.5	166.76	687341.44	834693.23	153.76
4+504	687333.89	834696.42	150.97	687336.2	834706.03	150.96	687337.29	834694.99	166.71	687338.55	834693.14	166.71	687349	834683.08	166.05	687346.52	834683.6	166.20	687343.28	834687.32	166.71	687344.55	834695.77	153.71
4+508	687338.99	834698.94	150.93	687339.31	834708.56	150.92	687340.39	834697.22	166.67	687341.66	834695.67	166.67	687346.9	834688.78	164.09	687349.51	834688.56	164.59	687346.29	834689.55	166.67	687347.65	834698.3	153.67
4+512	687342.09	834701.47	150.79	687342.41	834711.06	150.78	687343.5	834699.74	166.63	687344.78	834698.15	166.63	687351.66	834689.51	164.60	687352.3	834688.82	164.52	687349.49	834692.37	166.63	687350.75	834700.82	153.63
4+516	687345.2	834703.99	150.75	687345.51	834713.6	150.74	687346.6	834702.27	166.59	687347.89	834700.71	166.59	687355.43	834691.41	164.28	687355.74	834691.02	164.26	687352.59	834694.9	166.59	687353.89	834703.34	153.59
4+520	687348.3	834706.52	150.71	687348.61	834716.13	150.7	687349.7	834704.76	166.55	687350.97	834909.24	166.55	687358.77	834693.83	164.48	687359.05	834693.26	164.46	687355.7	834697.42	166.55	687356.99	834856.87	153.55

خرد راى

التاريخ	١٢ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE -- IR - EMB – (CM2)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مسلحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤+٢٠٠ الى ٤+٢٦٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظات :

تم وضع كمية حديد تزيد عن ٦٠ كجم لكل متر مكعب خرسانة مع التقطيب جيداً.

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

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

مهندس الشركة :

الإسم / محمد عبد الرحمن

التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :

مكتب الاستشاريون العرب (محرم بلخوم)

الاسم / م. محمد عبد الحميد

التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /

التوقيع /

التاريخ	١٢ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM3)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤+٢٠٠ الى ٤+٢٦٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

- يتم الاعتماد مبدأ بالتشطيب النهائي

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

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

مهندس الشركة :
الاسم / [illegible]
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :
الاسم / [illegible]
التوقيع /

التاريخ	١٤ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢٠٠+٤٠٠ حتي المحطة ٢٠٠+٨٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM4)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٢٦٠+٤٠٠ الى ٣٠٠+٤٠٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسئول

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

ملاحظـــات :
بخ الاحتياجي ب البتيطي النهائي لخرسانة
.....
.....
.....

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

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

مهندس الشركة :
الاسم / احمد عبدالرحمن
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم بلاغوم)
الاسم / م/ عبدالرحمن
التوقيع /
١٤
٢٠٢٣

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	١٥ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM5)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤+٢٦٠ الى ٤+٣٤٠ الجانب الأيمن			
	رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

سيتم وضع كيس رمل بين الوش والجسم لكل متر مكعب خرسانة مع التطبيب جيدا .....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

الإسم / محمد عبدالرحمن
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة : مكتب الاستشاريون العرب (محرم وشاكوم)

الاسم / ياسر صبحي محمد
التوقيع /

مهندس الهيئة :

الإسم / كرم
التوقيع /

التاريخ	١٨ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM6)

برجاء التكرم باستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة مبول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤+٣٠٠ الى ٤+٣٤٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :
تم الاهتمام جيداً بالتنظيم الدائري

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

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

مهندس الشركة :

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	١٩ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM7)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤+٣٤٠ الى ٤+٤٠٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :
- يتم وضع كيس فيبر كل متر مكعب خرسانة مع التقليب جيداً.
.....
.....
.....

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	٢٠ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM8)

برجاء التكرم باستلام الآتي : متابعة أعمال صب خرسانة مبول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤+٣٤٠ الى ٤+٤٠٠ الجانب الأيمن			
	رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :	المسؤول

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

ملاحظات :

تم الاحتكام الى التعليمات النهائي لخرسانة .....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

الإسم / شركة أحمد عبد الرحمن

التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :

مكتب الاستشاريون العرب (مدرم باخوم)

الاسم /

التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم /

التوقيع /

التاريخ	٢١ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤٠٢٠٠ حتي المحطة ٨٠٢٠٠

RB -- RSCCE -- ACE -- IR - EMB – (CM9)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤٠٤٠٠ الى ٤٤٠ ٤٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظـــات :
تم الاعتماد مبدأ التصحيح النهائي لخرسانة
.....
.....
.....

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

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

مهندس الشركة :
الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم حاتم)
الاسم / سيد محمد عبدالحكيم
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	٢٠٢٣ / ١١ / ٢٥	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM12)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة ميول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤+٤٤٠ الى ٤+٤٨٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

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

ملاحظات :

يتم الاهتمام بجبر ٦ التقطيب النهائي

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

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

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
(مكتب الاستشاريون العرب (محروم وشركاهم))
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

التاريخ	٢٦ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤٠٢٠٠ حتي المحطة ٨٠٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM13)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة مزول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤٤٤٨٠ الى ٤٥٢٠ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال :	المسؤول

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

ملاحظات :

- يتم الالتزام بالتعليمات النهائي للخرسانة

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

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

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم جاخوم)
الإسم / ياسر صلاح
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الإسم /
التوقيع /

التاريخ	٢٧ / ١١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (CM14)

برجاء التكرم باستلام الأتي : متابعة أعمال صب خرسانة مزول .

نوع العمل	أعمال مساحة وأعمال جودة	وصف العمل	متابعة أعمال صب	
مكان العمل	من ٤+٤٨٠ الى ٥٢٠ +٤ الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

- تم صب كيس فوق مزول ... ج٩ ... لكل مزول خرسانة مع التقليب جيدا .....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمـــال :	موافق ☑	موافق مع عمل الملاحظات بجانبه ☐	مرفوض ويعاد تقييمه ☐

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

مهندس الشركة :
الإسم / محمد الفقي
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (معرم بلخوم)
الاسم / ياسر مصطفى
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم / كريم
التوقيع /

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

التاريخ	25 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C31)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام		
مكان العمل	4+520 : 4+480الجانب الأيمن				
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

تم عمل عينة تكسير مكعبات حرسانة ميول ٢٣ كجم/سم٢ ١٦ يوم

تم عمل تكسير مكعبات حرسانة ميول ٢٨ كجم/سم٢ ٢٨ يوم

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

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

مهندس الشركة :
الأسم / [illegible]
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :
الاسم / [illegible]
التوقيع /

Ready Mix

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

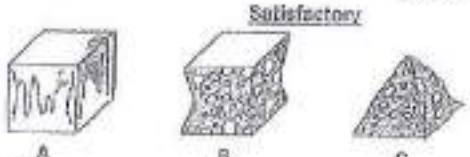
CLIENT	احمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: عبدن
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: عمود
DATE OF CASTING	27-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1.2.3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	2023-12-04	2023-12-04	2023-12-04	2023-12-25	2023-12-25	2023-12-25
Age of Test(Days)	7	7	7	28	28	28
Moist. Condition at Testing	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST
Average Dimension (mm)	150	150	150	150	150	150
Weight (g)	8011	8009	8017	8210	8204	8193
Density (kg/m³)	2374	2373	2375	2433	2431	2428
Failure Load (kN)	509	516	518	611	607	602
Comp. Strength Kg/cm²	231	234	235	277	275	273
Mode of Failure	A	A	B	A	B	B

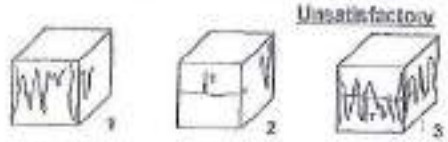
Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	233	kg/cm²
Average28 Days	275	kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881 Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

شركة أحمد عبد الرحمن
Quality Control

Kayan Ready Mix

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT	احمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: عمال
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: قص
DATE OF CASTING	27-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1.2.3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

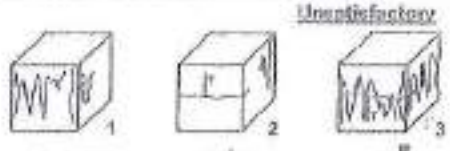
Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	2023-12-04	2023-12-04	2023-12-04			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Moist. Condition at Testing.	MOIST	MOIST	MOIST			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8011	8009	8017			
Density (kg/m³)	2374	2373	2375			
Failure Load (kN)	509	516	518			
Comp. Strength Kg/cm²	231	234	235			
Mode of Failure	A	A	B			

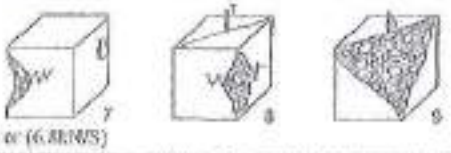
Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	233	kg/cm²
Average28 Days		kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory





Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 ( ) as received condition for moist specimens and in the saturated condition for kiln dry stored specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5KN/S to 9.0 KN/S or (6.8KN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023 4 12

Kayan Ready Mix Quality Control

التاريخ	9 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C16)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام	
مكان العمل	4+260 : 4+200الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

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

For Ready Mix KAYAN

كيان لخلطات الخرسانة الجاهزة

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

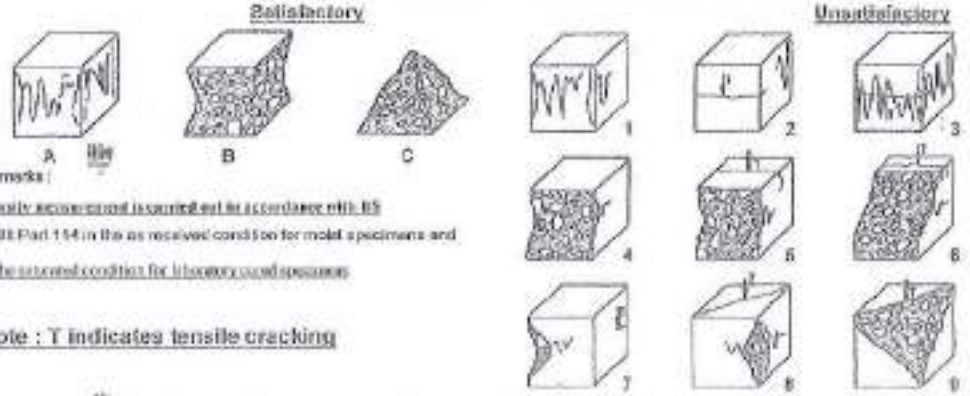
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT	أحمد عبدالرحمن	SAMPLED BY :	كيان
PROJECT		SAMPLING METHOD :	
CONSULTANT :		Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE :	عمود
DATE OF CASTING	11-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY :	m³	NO. OF CUBES MADE :	6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1.2.3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C) :	32

Specimen Reference	1	2	3	1	2	3
Date of Test	2023-11-18	2023-11-18	2023-11-18	2023-12-09	2023-12-09	2023-12-09
Age of Test (Days)	7	7	7	28	28	28
Moist. Condition at Testing.	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST
Average Dimension (mm)	150	150	150	150	150	150
Weight (g)	8003	8014	8070	8214	8241	8191
Density (kg/m³)	2371	2375	2391	2434	2442	2427
Failure Load (kN)	513	518	510	594	602	614
Comp. Strength Kg/cm²	233	235	231	269	273	278
Mode of Failure	A	B	B	A	A	B

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	233	kg/cm²
Average28 Days	274	kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881 Part 114 on the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023

KAYAN Quality Control

التاريخ	23 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C29)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام	
مكان العمل	4+480 : 4+440الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

متوسط نتيجة مكعبات خرسانة ميل ٢٥٠ كجم/سم٢ عند ٢٨ يوم

متوسط نتيجة مكعبات خرسانة ميل ٧٥ كجم/سم٢ عند ٢٨ يوم

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 / أحمد عبدالرحمن
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

For Ready Mix

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

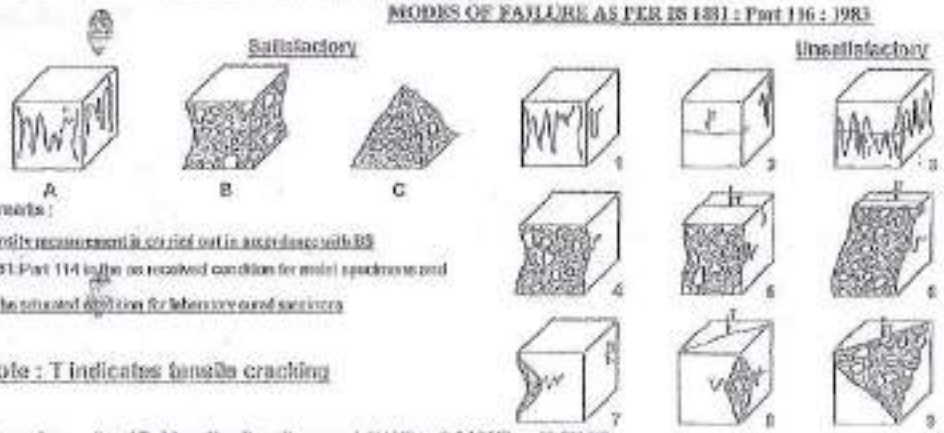
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT	شركة ترابت	SAMPLED BY :	عملاء
PROJECT		SAMPLING METHOD :	
CONSULTANT :		Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE :	عمود
DATE OF CASTING	25-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY :	m³	NO. OF CUBES MADE :	6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1.2.3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C) :	32

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	2023-12-02	2023-12-02	2023-12-02	2023-12-23	2023-12-23	2023-12-23
Age of Test (Days)	7	7	7	28	28	28
Moist. Condition at Testing.	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST
Average Dimension (mm)	150	150	150	150	150	150
Weight (g)	8831	8132	8004	8280	8274	8212
Density (kg/m³)	2377	2409	2372	2453	2452	2433
Failure Load (kN)	517	524	511	402	609	611
Comp. Strength Kg/cm²	234	238	232	273	276	277
Mode of Failure	A	A	B	A	A	A

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	235	kg/cm²
Average28 Days	275	kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

Quality Control

KAYAN Ready Mix

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

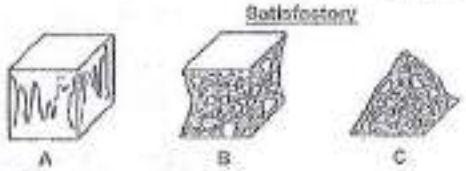
CLIENT	أحمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: ك ن
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: اعمدة
DATE OF CASTING	25-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1,2,3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	2023-12-02	2023-12-02	2023-12-02			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Moist Condition at Testing	MOIST	MOIST	MOIST			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8021	8132	8004			
Density (kg/m³)	2377	2409	2372			
Failure Load (kN)	517	524	511			
Comp. Strength Kg/cm²	234	238	232			
Mode of Failure	A	A	B			

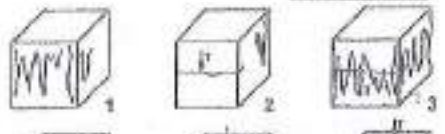
Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	235	kg/cm²
Average28 Days		kg/cm²

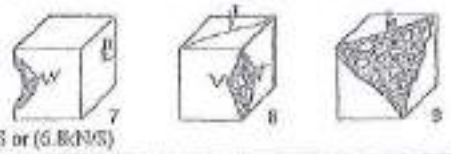
MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory





Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for Moisture cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (0.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

Quality Control

677-577-912

التاريخ	24 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C30)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام
مكان العمل	4+520 : 4+480لجانب الأيمن		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات:

متوسط تكسير مكعبات عمر ٢٨ يوم عينة رقم ٤٥٢٤ = ٣٧٫٩ ن/مم٢

متوسط تكسير مكعبات عمر ٢٨ يوم عينة رقم ٤٥٢٥ = ٣٧٫٩ ن/مم٢

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
الاسم /
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

For Ready Mix

KAYAN

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

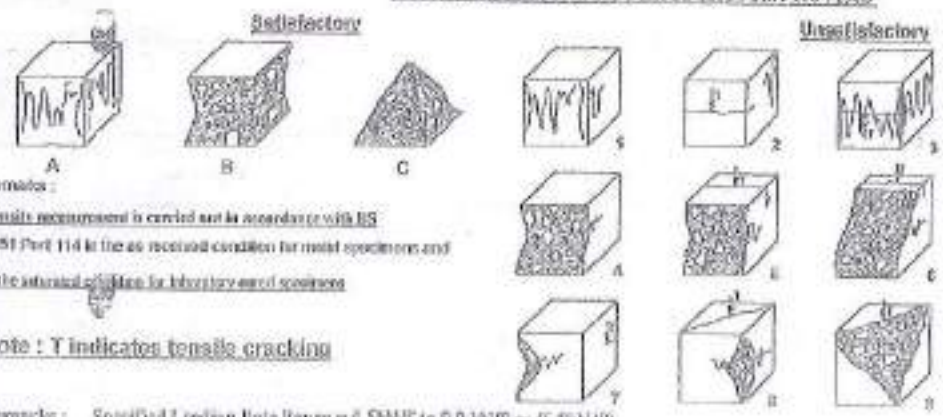
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT	احمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: كيان
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: عمد
DATE OF CASTING	26-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1,2,3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	2023-12-03	2023-12-03	2023-12-03	2023-12-24	2023-12-24	2023-12-24
Age of Test (Days)	7	7	7	28	28	28
Moist. Condition at Testing	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST
Average Dimension (mm)	150	150	150	150	150	150
Weight (g)	8123	8014	8064	8201	8230	8194
Density (kg/m³)	2407	2375	2389	2430	2439	2428
Failure Load (kN)	519	523	514	608	613	614
Comp. Strength Kg/cm²	235	237	233	276	277	278
Mode of Failure	A	A	B	A	A	B

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	235	kg/cm²
Average28 Days	277	kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881 Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory stored specimens

Note : Y indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 6.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023

Quality Control

For Ready Mix

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

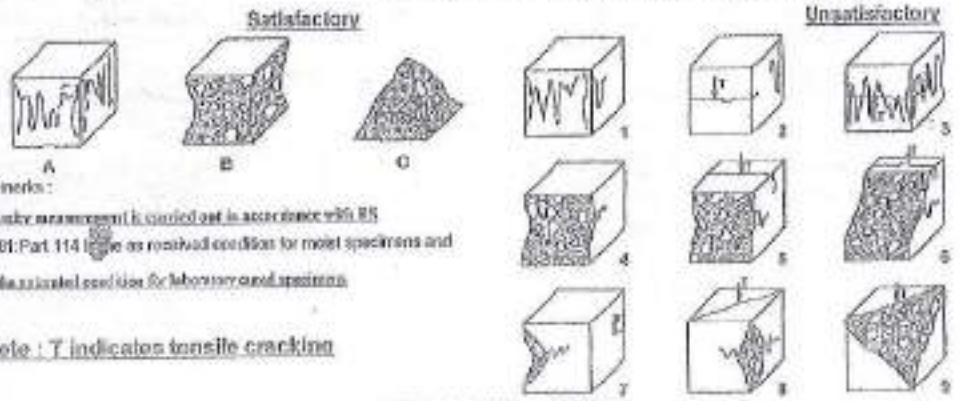
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6807:1989, 6120:1991

CLIENT	أحمد عوض حسن	SAMPLED BY	كمال
PROJECT		SAMPLING METHOD	
CONSULTANT		Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	dsr
DATE OF CASTING	26-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	m³	NO. OF CUBES MADE	6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1,2,3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	32

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	2023-12-03	2023-12-03	2023-12-03			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Moist. Condition at Testing	MOIST	MOIST	MOIST			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8123	8014	8064			
Density (kg/m³)	2407	2375	2389			
Failure Load (kN)	519	523	514			
Comp. Strength Kg/cm²	235	237	233			
Mode of Failure	A	A	B			

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	235	kg/cm²
Average28 Days		kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023

Quality Control

التاريخ	19 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C25)

برجاء التكرم باستلام الآتي : نتائج تكسير مكعبات بعد ٢٨ ايام - محطة خرسانة كيان - لاعمال خرسانة حماية الميول

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام
مكان العمل	4+440 : 4+400الجانب الأيمن		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

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

ملاحظـــات :

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

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

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

For Ready Mix KAYAN

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

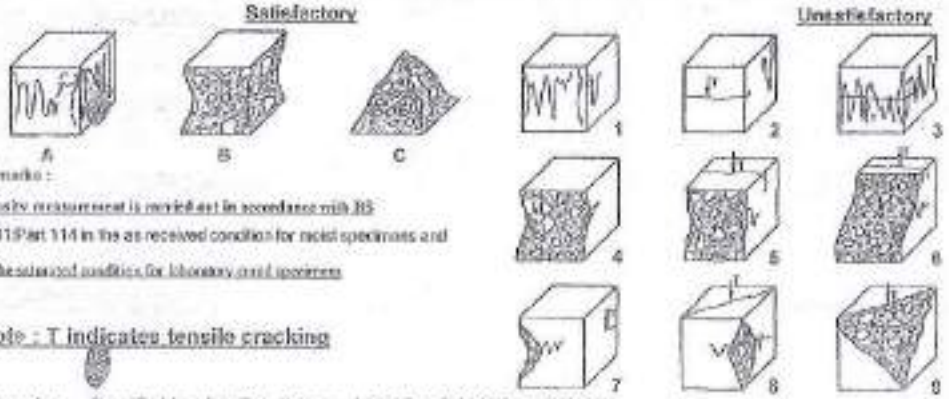
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT	احمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: كيان
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: عمد
DATE OF CASTING	21-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1,2,3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	2023-11-28	2023-11-28	2023-11-28	2023-12-19	2023-12-19	2023-12-19
Age of Test (Days)	7	7	7	28	28	28
Moist. Condition at Testing	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST
Average Dimension (mm)	150	150	150	150	150	150
Weight (g)	7982	8001	8071	8204	8211	8231
Density (kg/m³)	2365	2371	2391	2431	2433	2439
Failure Load (kN)	518	525	528	608	611	602
Comp. Strength Kg/cm²	235	238	239	276	277	273
Mode of Failure	A	A	B	A	B	B

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	237	kg/cm²
Average28 Days	275	kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.3kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023 / 12 / 19

محمد الفضلي

For Ready Mix KAYAN Quality Control

For Ready Mix

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

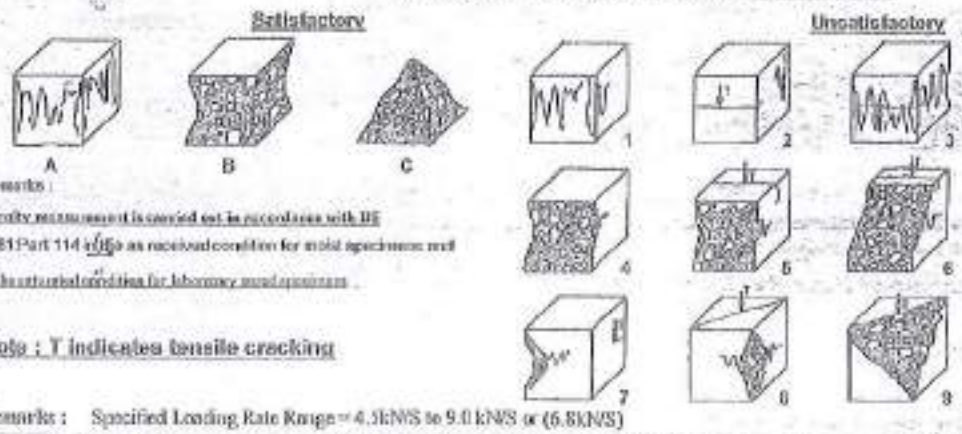
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6697:1989, 6720:1991

CLIENT	احمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: عبد
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: slab
DATE OF CASTING	21-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1,2,3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (C)	: 32

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	2023-11-28	2023-11-28	2023-11-28			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Moist. Condition at Testing	MOIST	MOIST	MOIST			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	7982	8001	8071			
Density (kg/m³)	2363	2371	2391			
Failure Load (kN)	538	525	528			
Comp. Strength Kg/cm²	235	238	239			
Mode of Failure	A	A	B			

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	237	kg/cm²
Average28 Days		kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881 Part 114 either as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory stored specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023 28/11

KAYAN Quality Control
671-577-912

التاريخ	18 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	تطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C24)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام	
مكان العمل	4+400 : 4+340الجانب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

تم صب تكسير مكعبات خرسانة كيان ٢٨ يوم

تم صب تكسير مكعبات خرسانة كيان ٢٨ يوم

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

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

مهندس الشركة :
الاسم /
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

For Ready Mix

KAYAN

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

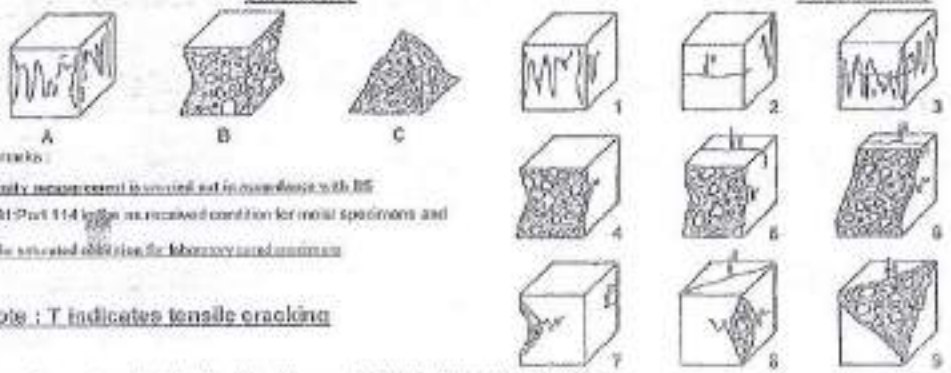
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT	أحمد عبدالرحمن	SAMPLED BY :	عمال
PROJECT		SAMPLING METHOD :	
CONSULTANT :		Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE :	مبنى
DATE OF CASTING	20-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY :	m³	NO. OF CUBES MADE :	6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1,2,3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C) :	32

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	2023-11-27	2023-11-27	2023-11-27	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18
Age of Test (Days)	7	7	7	28	28	28
Moist. Condition at Testing.	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST
Average Dimension (mm)	150	150	150	150	150	150
Weight (g)	8042	8007	8011	8313	8246	8273
Density (kg/m³)	2383	2372	2374	2433	2443	2451
Failure Load (kN)	520	508	514	608	611	618
Comp. Strength Kg/cm²	236	230	233	276	277	280
Mode of Failure	A	A	B	A	A	B

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	233	kg/cm²
Average28 Days	278	kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 both on received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023 18 12

KAYAN For Ready Mix Quality Control

For Ready Mix

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6728:1991

CLIENT	احمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: فهان
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE :	عمود
DATE OF CASTING	20-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1.2.3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

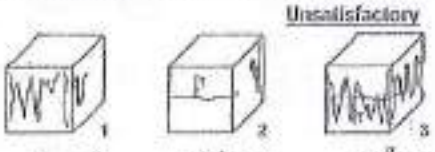
Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	2023-11-27	2023-11-27	2023-11-27			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Moist. Condition at Testing	MOIST	MOIST	MOIST			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8042	8007	8011			
Density (kg/m³)	2383	2372	2374			
Failure Load (kN)	520	508	514			
Comp. Strength Kg/cm²	236	230	233			
Mode of Failure	A	A	B			

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	233	kg/cm²
Average28 Days		kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6 RN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

27/11/2023

For Ready Mix
KAYAN
Quality Control

التاريخ	17 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C23)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام	
مكان العمل	4+400 : 4+340الجنب الأيمن			
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :
الإسم /
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

For Ready Mix
KAYAN

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

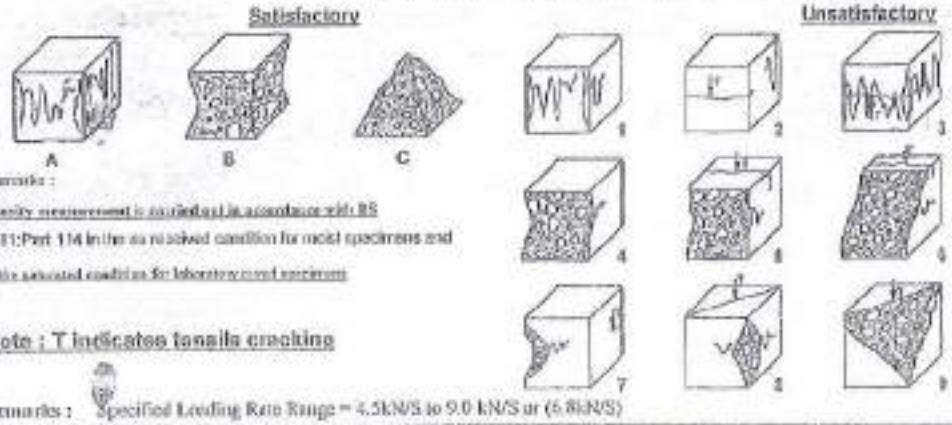
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT	احمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: كيان
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: مبنى
DATE OF CASTING	19-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1,2,3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	2023-11-26	2023-11-26	2023-11-26	2023-12-17	2023-12-17	2023-12-17
Age of Test (Days)	7	7	7	28	28	28
Moist. Condition at Testing.	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST
Average Dimension (mm)	150	150	150	150	150	150
Weight (g)	8016	8007	7971	8121	8231	8201
Density (kg/m³)	2375	2372	2362	2406	2439	2430
Failure Load (kN)	527	510	517	620	618	623
Comp. Strength Kg/cm²	239	231	234	281	280	282
Mode of Failure	A	B	B	A	B	B

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	235	kg/cm²
Average28 Days	281	kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is conducted in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023 17/12

For Ready Mix KAYAN Quality Control

For Ready Mix

KAYAN

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT	احمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: عبد
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: مبنى
DATE OF CASTING	19-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1.2.3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

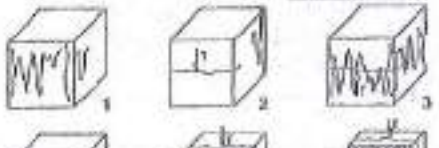
Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	2023-11-26	2023-11-26	2023-11-26			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Moist. Condition at Testing.	MOIST	MOIST	MOIST			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8016	8007	7971			
Density (kg/m³)	2375	2372	2362			
Failure Load (kN)	527	510	517			
Comp. Strength Kg/cm²	239	231	234			
Mode of Failure	A	B	B			

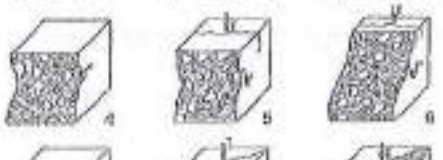
Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	235	kg/cm²
Average28 Days		kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory





Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T Indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (5 KN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

شركة فرحة عبدالرحمن للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ت.ض: 677-77-912
س.ت: 178537

2023

KAYAN Quality Control

التاريخ	16 / 12/ 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتى المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C22)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ أيام
مكان العمل	4+300:4+340الجانب الأيمن		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

نتيجة الكسر لخرسانة حماية ميول ... بعمر ٢٨ يوم ...

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

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

مهندس الشركة :	مهندس استشاري الهيئة : مكتب الاستشاريون العرب (محرم بباشوم)	مهندس الهيئة :
الإسم / محمد التصاب	الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

الجهـــــة : شركة م/ احمدعبد الرحمن

تاريخ الصـــــدار : 16/12/2023

الموقـــــع : العشر من رمضان

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

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

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن البلية (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك٠ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	18/11/2023	16/12/2023	28	8.120	2.406	564	255.5	% 102.2	مبول
2	18/11/2023	16/12/2023	28	8.300	2.459	579	262.3	% 104.9	
3	18/11/2023	16/12/2023	28	8.090	2.397	594	269.1	% 107.6	

بمتوسط : 262.3 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : % 104.91

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

ممثل الشركة

مهندس الجودة

مدير المحطة

الجهـــــة : شركة م/احمد عبدالرحمن

تاريخ الصـــــادر : 25/11/2023

المحتوى الاسمنتى : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

الموقـــــع : العشر من رمضان

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

نتائج اختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الانشائى
1	18/11/2023	25/11/2023	7	8.220	2.436	565	255.9	% 102.4	ميول
2	18/11/2023	25/11/2023	7	8.360	2.477	488	221.1	% 88.4	
3	18/11/2023	25/11/2023	7	8.280	2.453	561	254.1	% 101.7	

بمتوسط : 243.7 (كجم/سم^2) نسبه مئوية : 97.49 %

* تم اجراء الاختبار وفقا للكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشات الخرسانية
* تم اختيار العينات فى وجود ممثل الشركة المذكور اعلاه .

مدير المحطة

مهندس الجودة

ارگان للخرسانة الجاهزة
ادارة الجودة

Eng : Mohamed Shehata ✉ Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
✆ : 01024991125

التاريخ	13 / 12 / 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C21)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام
مكان العمل	4+340 : 4+300الجانب الأيمن		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

.....

.....

.....

.....

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

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

مهندس الشركة :

شركة أحمد عبد الرحمن للمقاولات العمومية وشركاه

الإسم / [illegible]

التوقيع / [illegible]

مهندس استشاري الهيئة :

مكتب الاستشاريون العرب (محرم-باخوم)

الاسم / [illegible]

التوقيع /

مهندس الهيئة :

الاسم / [illegible]

التوقيع /

For Ready Mix KAYAN

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6057:1989, 6720:1991

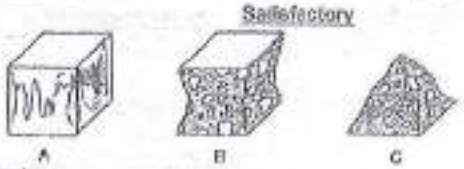
CLIENT	احمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: قبان
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: اساس
DATE OF CASTING	15-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1,2,3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22	2023-12-13	2023-12-13	2023-12-13
Age of Test (Days)	7	7	7	28	28	28
Moist. Condition at Testing.	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST	MOIST
Average Dimension (mm)	150	150	150	150	150	150
Weight (g)	7980	8011	8041	8014	8143	8172
Density (kg/m³)	2364	2374	2383	2375	2413	2421
Failure Load (kN)	511	520	514	608	601	619
Comp. Strength Kg/cm²	232	236	233	276	272	281
Mode of Failure	A	B	B	A	A	B

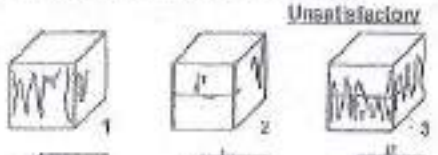
Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	233	kg/cm²
Average28 Days	276	kg/cm²

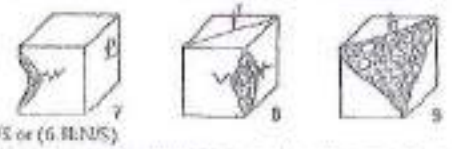
MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory





Remarks :

Beauty measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4 kN/S to 9.0 kN/S or (6 kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023 13/12

For Ready Mix KAYAN Quality Control

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT	أحمد عبدالرحمن	SAMPLED BY	: [illegible]
PROJECT		SAMPLING METHOD	:
CONSULTANT	:	Cement Content	325 Kg/m³ O P C
CONTRACTOR		STRUCTURE TYPE	: [illegible]
DATE OF CASTING	15-11-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm²
POURED QUANTITY	: m³	NO. OF CUBES MADE	: 6
CONCRETE SLUMP	mm	REF NO	1,2,3
TARGET SLUMP	125 ± 25 mm	CONCRETE TEMP (°C)	: 32

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Moist. Condition at Testing	MOIST	MOIST	MOIST			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	7980	8011	8041			
Density (kg/m³)	2364	2374	2383			
Failure Load (kN)	511	520	514			
Comp. Strength Kg/cm²	232	236	233			
Mode of Failure	A	B	B			

Average3 Days		kg/cm²
Average7Days	233	kg/cm²
Average28 Days		kg/cm²

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory

Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in [illegible] as received condition for moist specimens and in laboratory condition for laboratory stored specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 6.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Manager

2023

Quality Control

التاريخ	13 / 12/ 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤+٢٠٠ حتي المحطة ٨+٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C20)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام
مكان العمل	4+260:4+300الجانب الأيمن		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

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

ملاحظـــات :

نتيجة تكسير مكعبات الخرسانة C20 P1 بعمر ٧ أيام

نتيجة تكسير مكعبات الخرسانة C20 P2 بعمر ٧ أيام

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

الجهـــــة : شركة م/احمد عبدالرحمن

تاريخ الصـــــدار : 13/12/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م³

الجهد المطـــــوب : 250 كجم/سم²

الموقـــــع : العاشر من رمضان

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

نتائج اختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم³)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم²)	النسبة المئوية	العنصر الانشائي
1	15/11/2023	13/12/2023	28	8.120	2.406	569	257.8	% 103.1	ميول
2	15/11/2023	13/12/2023	28	8.300	2.459	597	270.4	% 108.2	
3	15/11/2023	13/12/2023	28	8.210	2.433	601	272.3	% 108.9	

بمتوسط : 266.8 (كجم/سم²) نسبة مئوية : % 106.73

- تم اجراء الاختبار وفقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية.
- تم اخذ العينات في وجود ممثل الشركة المذكوره اعلاه.

مدير المحطة

أ/ مسعد رياض

ممثل الشركة

محمد الصاوي

أركان للخرسانة الجاهزة
مجموعة الجوهرة
إدارة الجودة

Eng : Mohamed Shehata ✉ Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
✆ :01024991125

الجهـــــة : شركة م/احمد عبدالرحمن

تاريخ الصـــــادر : 22/11/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

الموقـــــع : العاشر من رمضان

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

نتيجة إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الانشائي
1	15/11/2023	22/11/2023	7	8.170	2.510	496	224.7	% 89.9	مرول
2	15/11/2023	22/11/2023	7	8.650	2.563	541	246.4	% 98.6	
3	15/11/2023	22/11/2023	7	8.115	2.404	487	220.6	% 88.2	

بمتوسط : 230.6 (كجم/سم^2) نسبة نجاح : 92.23 %

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

مدير المحطة

مهندس الجودة

ممثل الشركة
شركة احمد عبد الرحمن
للمقاولات العامة والتوريدات الهندسية ش.م.م
ب.ض:912-577-677
س ت:178537

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

Eng : Mohamad Shehata
Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
: 01024991125

التاريخ	12 / 12/ 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤٠٠+٤٠٢ حتي المحطة ٨٠٠+٨٠٢

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C19)

برجاء التكرم باستلام الأتي : نتائج تكسير مكعبات بعد ٢٨يوم - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة حماية المول

نوع العمل	أعمال جودة
مكان العمل	300+4+260:4+الجانب الأيمن
رقم تكرار تقديم الطلب	

وصف العمل : تكسير مكعبات ٢٨ ايام

الأول ☑ الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :		المسؤول

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

ملاحظـــات :

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

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

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

الجهـــــة : شركةاحمد عبد الرحمن

تاريخ الصـــــادر : 12/12/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

المرفـــــع : العاشر من رمضان

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

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الانشائي
1	14/11/2023	12/12/2023	28	8.110	2.403	642	290.8	% 116.3	ميول
2	14/11/2023	12/12/2023	28	8.220	2.436	588	266.4	% 106.5	
3	14/11/2023	12/12/2023	28	8.400	2.489	581	263.2	% 105.3	

بمتوسط : 273.5 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : 109.38 %

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

ممثل الشركة

مدير المحطة

مهندس الجودة

اركان للخرسانة الجاهزة
قسم
إدارة الجودة

Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
: 01024991125

الجهـــــة : شركة م/ احمد عبدالرحمن

تاريخ الصـــــادر : 21/11/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الموقـــــع : العاشر من رمضان

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

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

نتائج اختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	14/11/2023	21/11/2023	7	8.240	2.441	489	221.5	% 88.6	مبول
2	14/11/2023	21/11/2023	7	8.100	2.400	508	230.1	% 92.0	
3	14/11/2023	21/11/2023	7	8.040	2.382	500	226.5	% 90.6	

بمتوسط : 226.0 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : % 90.42

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

مدير المحطة

ممثل الشركة

شركة احمد عبد الرحمن للمقاولات العامة والاستثمارات العقارية السعودية شرم م

ب.ض: 912-577-677
س.ت: 178537

معتمد الجودة
اركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

التاريخ	11 / 12/ 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٤٠٤٢٠٠ حتي المحطة ٨٠٤٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C18)

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

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام
مكان العمل	4+200:4+260الجانب الأيمن		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسؤول

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

ملاحظـــات :

نتيجة المكعبات جيدة

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 العوضي
التوقيع /

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

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

الجهـــــة : شركةاحمد عبد الرحمن

تاريخ الصـــــادر : 11/12/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

الموقـــــع : العاشر من رمضان

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

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (جم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك٥٠)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	13/11/2023	11/12/2023	28	8.220	2.436	612	277.2	% 110.9	مودل
2	13/11/2023	11/12/2023	28	8.000	2.370	589	266.8	% 106.7	
3	13/11/2023	11/12/2023	28	8.180	2.424	597	270.4	% 108.2	

بمتوسط : 271.5 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : 108.60 %

* تم إجراء الاختبار وفقا للكود المصري للتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية.
* تم إختبار العينات في وجود ممثل للشركة المذكورة أعلاه.

مدير المحطة

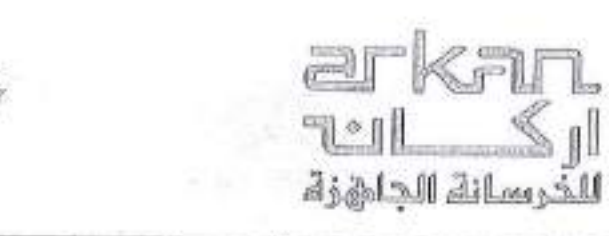
أحمد رياض

مسئول الجودة

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

ممثل الشركة

Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
:01024991125



الجهـــــة : شركة م/احمد عبد الرحمن

تاريخ الصـــــدار : 20/11/2023

المحتوى الاسمنتى : 325 كجم/م^3

الموقـــــع : العاشر من رمضان

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

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

نتائج إختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (طن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	13/11/2023	20/11/2023	7	8.300	2.459	498	225.6	% 90.2	
2	13/11/2023	20/11/2023	7	8.120	2.406	477	216.1	% 86.4	ميول
3	13/11/2023	20/11/2023	7	8.280	2.453	498	225.6	% 90.2	

بمتوسط : 222.4 (كجم/سم^2) نسبة مئوية : 88.97 %

* تم اجراء الاختبار وفقا للكود المصرى للتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية
* تم إختبار العينات فى وجود ممثل الشركه المذكوره اعلاه.

مدير المحطة

مشرف الجودة

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

ممثل الشركة
شركة احمد عبد الرحمن
للمقاولات العامة والتجارة السعودية ش.م.
ب.ص: 912-577-677
س.ت: 178537

Eng : Mohamed Shehata ✉ Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
✆ : 01024991125

التاريخ	10 / 12/ 2023	الإتجاه	وصلة الميناء الجاف
الشركة المنفذة	شركة احمد عبدالرحمن و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٠٠ ٤٠٢٠٠ حتى المحطة ٠ ٨٠٢٠٠

RB – RSCCE – ACE – IR - EMB – (C17)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : نتائج تكسير مكعبات بعد ٢٨يوم - محطة خرسانة اركان - لاعمال خرسانة جمارة المرول

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العمل	تكسير مكعبات ٢٨ ايام
مكان العمل	4+200:4+260الجانب الأيمن		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☑	الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمـــال :	المسئول

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

ملاحظـــات :

نتيجة تكسير مكعبات الخرسانة بعد ٢٨ يوم مستوفي الشروط

CW4+A مستوفي

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

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

مهندس الشركة :
الإسم / محمد ابو صاص
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :
مكتب الاستشاريون العرب (محرم بلخوم)
الاسم / ياسر صباح محمد
التوقيع /

مهندس الهيئة :
الاسم /
التوقيع /

الجهـــــة : شركة احمد عبد الرحمن

تاريخ الصـــــادر : 10/12/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

الموقـــــع : العاشر من رمضان

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

نتائج اختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك٠ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الأنشائي
1	12/11/2023	10/12/2023	28	8.300	2.459	605	274.1	% 109.6	
2	12/11/2023	10/12/2023	28	8.500	2.518	642	277.2	% 110.9	ميول
3	12/11/2023	10/12/2023	28	7.990	2.367	597	270.4	% 108.2	

متوسط : 273.9 (كجم/سم^2) نسبة مئوية : % 109.57

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

مدير المحطة

مهندس الجودة

ممثل الشركة

أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة

العنوان : ٢٣ المنطقة الصناعية الثانية الفيلا رقم ٢ - العاشر من رمضان
Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com
: 01024991125

arkan
اركان
للخرسانة الجاهزة

الجهـــــة : شركة م/احمد عبدالرحمن

تاريخ الصـــــادر : 19/11/2023

المحتوي الاسمنتي : 325 كجم/م^3

الموقـــــع : العاشر من رمضان

الجهد المطلـــوب : 250 كجم/سم^2

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

نتائج اختبار الانضغاط

م	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	عمر العينة (يوم)	وزن العينة (كجم)	كثافة العينة (كجم/سم^3)	حمل الكسر (ك.ن)	جهد الكسر (كجم/سم^2)	النسبة المئوية	العنصر الانشائي
1	12/11/2023	19/11/2023	7	8.200	2.430	533	241.4	% 96.6	ميول
2	12/11/2023	19/11/2023	7	8.600	2.548	602	272.7	% 109.1	
3	12/11/2023	19/11/2023	7	8.080	2.394	488	221.1	% 88.4	

بمتوسط : 245.1 (كجم/سم^2) بنسبة مئوية : 98.03 %

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

مدير المحطة

رئيس الجودة

ممثل الشركة

خرسانة جاهزة
أركان للخرسانة الجاهزة
إدارة الجودة
شركة احمد عبد الرحمن
للمقاولات والتوريدات العمومية ش.م.م
ا.ب.ض: 677-577-912
س.ت: 178537

Eng : Mohamed Shehata Mohamedahmed_shehata@yahoo.com

سركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابى و طرق الجهة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No. 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	3724	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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الدرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

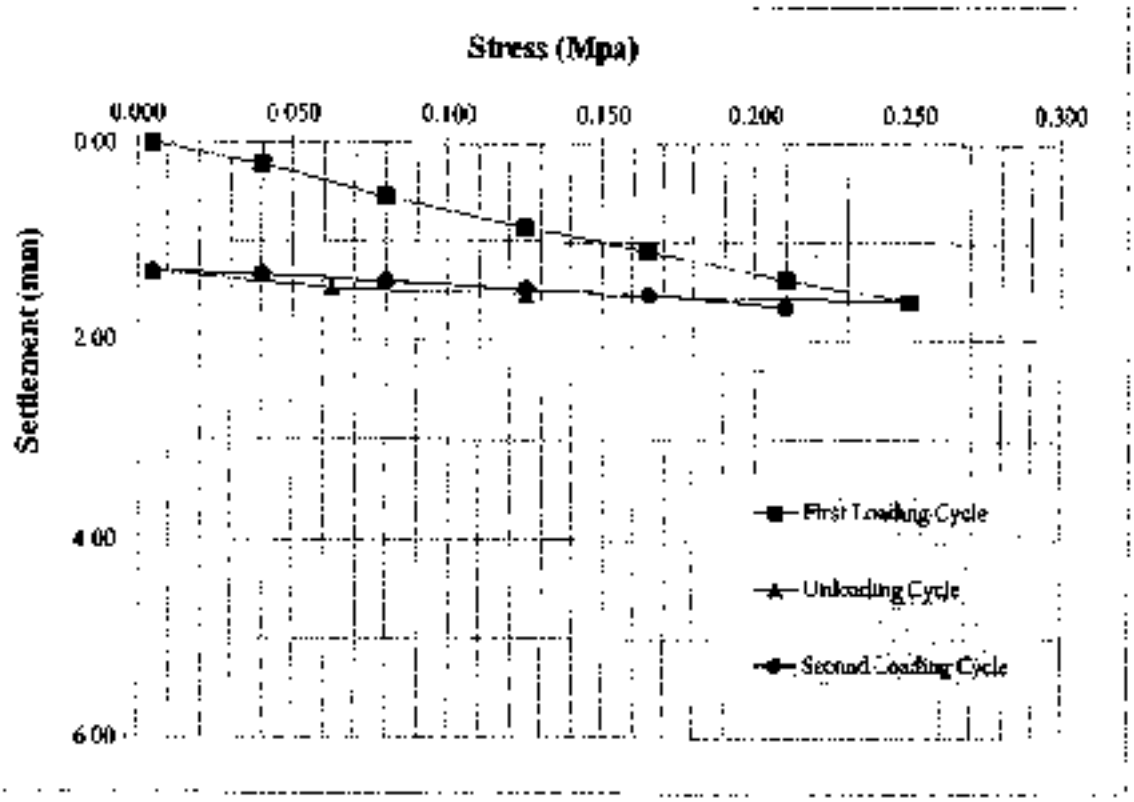
Test No. A.A/EV/001

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		
Ev1	66.1	Mpa
Ev2	245.4	Mpa
Ev2 / Ev1	3.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Husslen

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي 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	2253	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
134	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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الدرابي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

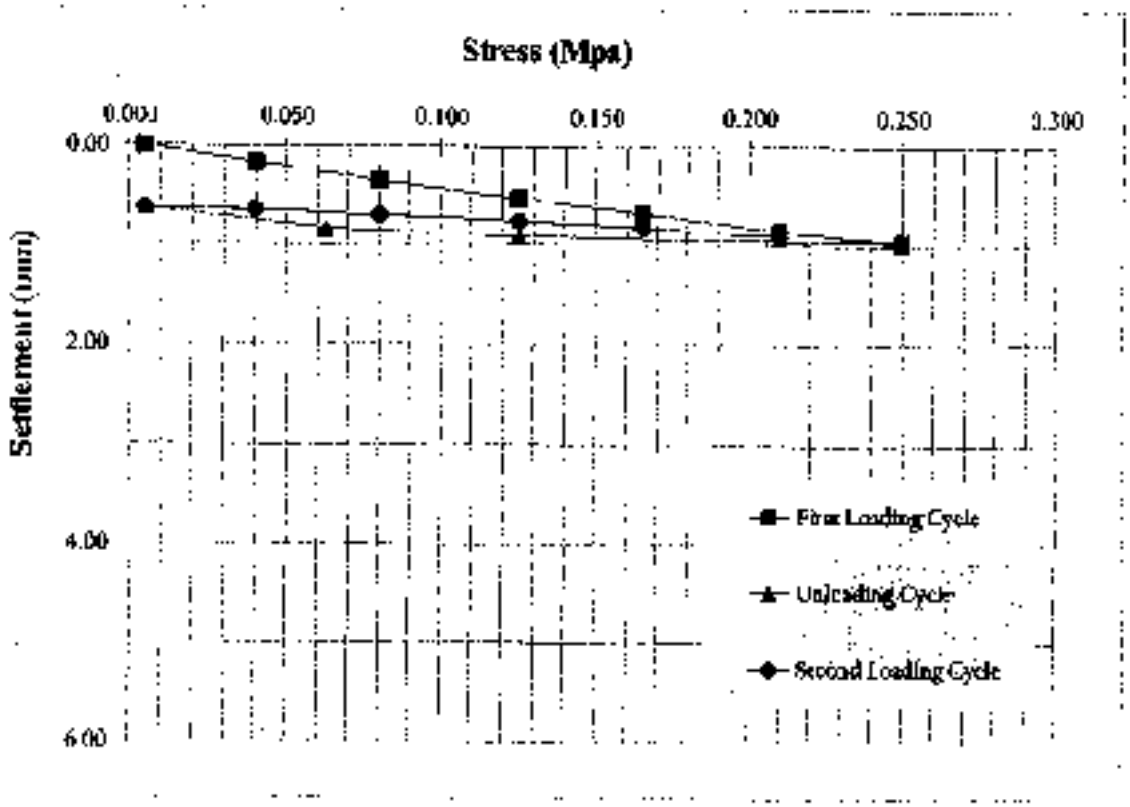
Test No.: A.A/EV/002

Location: From 5+100 to 5+400 5+250

Level: -1.5

Layer: Upper Embankment

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 O Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Ahdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الجسر الرابض 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

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
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	1.67
138	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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 09/08/2023

Project: إنشاء الحسر الدرابي و طرق الخدمة لحط سكة حديد

Contractor: شركة أحمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

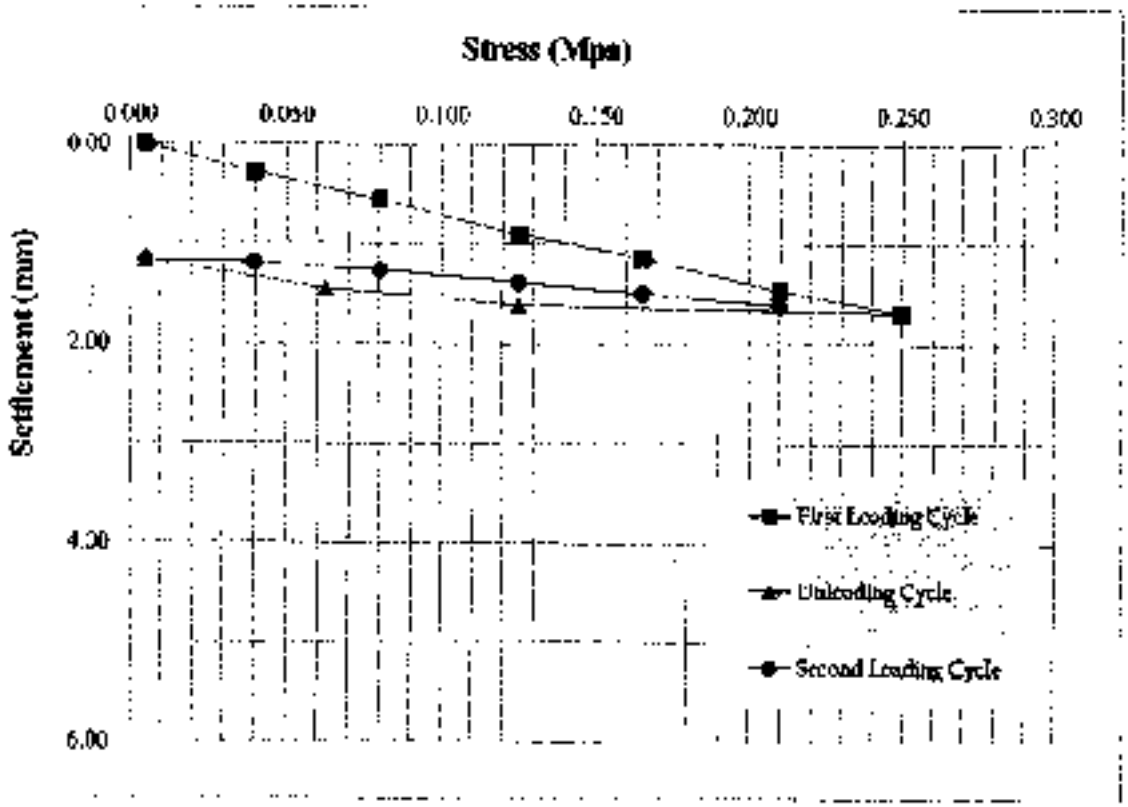
Test No.: A.A/EV/003

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	1.109	1.154

Strain Modulus		
Ev1	65.3	Mpa
Ev2	182.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.8	

For O Lab

Tested by - Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date:

Project: انشاء الجسر الدوابى و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة أبجدية 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 : Fe rma

Plate Diameter. 300 mm

Enerpac k 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	4315	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	0.77	0.74
178	23.33	0.330	3163	4135	4194	0.95	0.72	0.78	0.82
226	29.69	0.420	3159	4178	4190	0.99	0.79	0.82	0.87

Notes

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date:

Project: إنشاء الجسر الرابع و طرق الخدمه لخط سكه حديد

Contractor: شركة أحمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

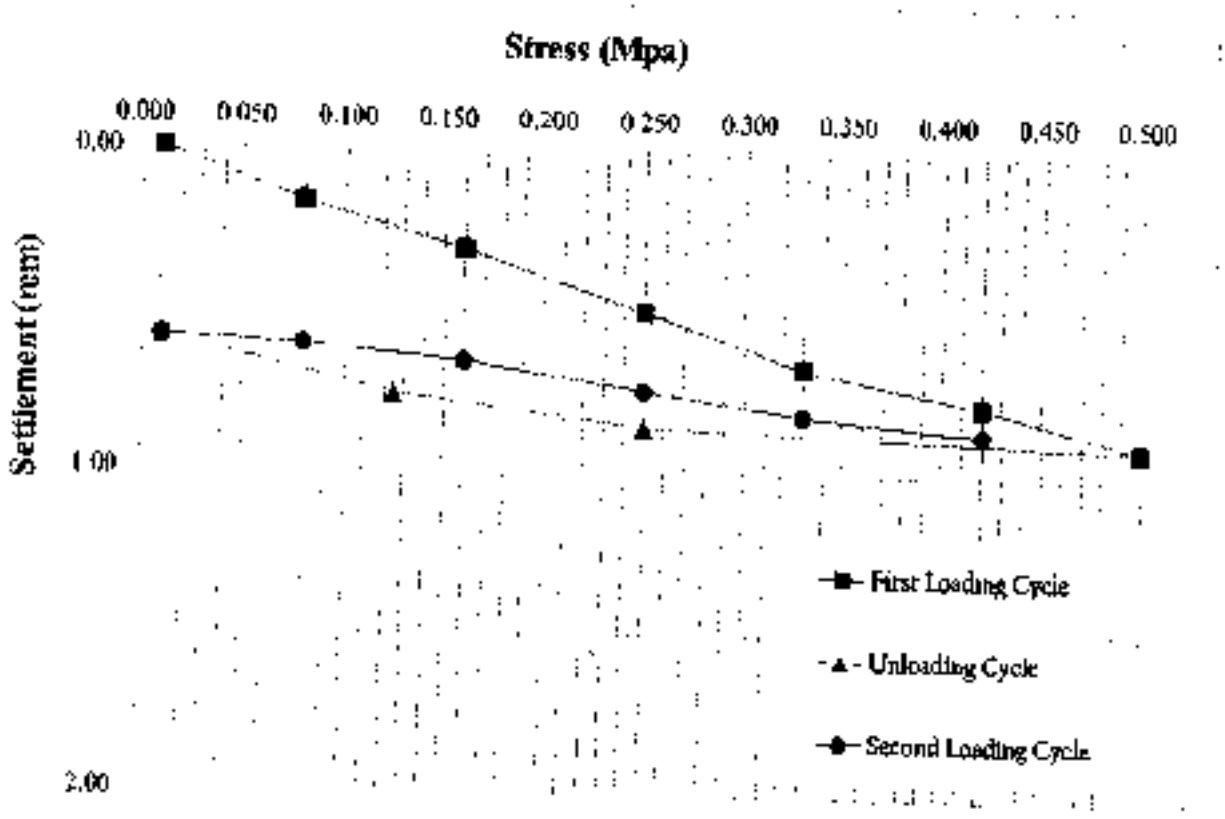
Test No.: TRUST/PLT/016

Location: Line 1 (203 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		
Ev1	119.8	Mpa
Ev2	296.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date:

Project: انشاء الجسر النرابي 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

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	3809	3582	4531	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3796	3538	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	3637	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

Date:

Project: انشاء الجسر الدائري و طرق الخدمة لخط سكه حديد

Contractor: شركة أحمد عبدالرحمن

LAB

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

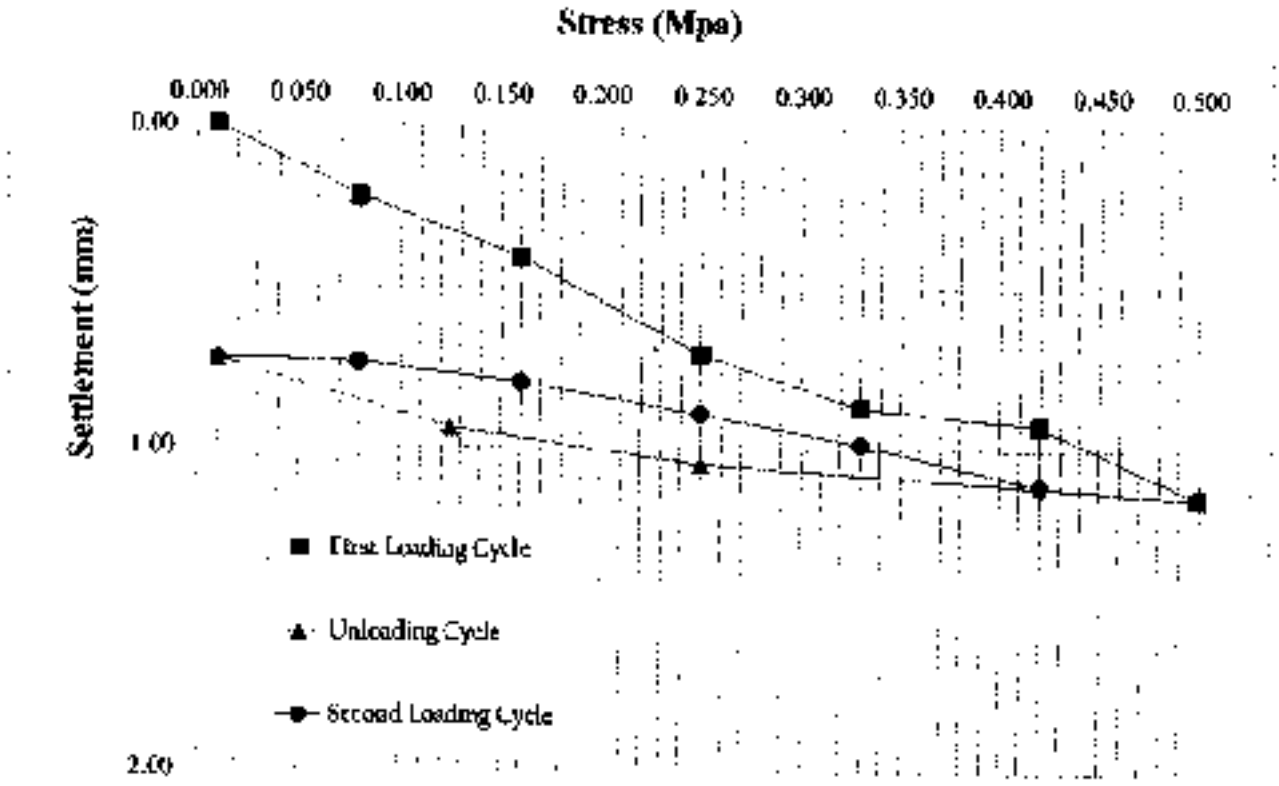
Test No.: TRUST/EV/017

Location: from 4+200 to 4+400 (4+270)

Level: 0

Soil Type : Fetma

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		
Ev1	96.9	Mpa
Ev2	207.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date:

Project: إنشاء الجسر الدرابي و طرق الخدمه لمحط سكة حديد

Contractor: شركه أحمد عبدالرحمن

LAB

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST /EV/018

Location: from (+200 to +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

Date:

Project: انشاء الجسر المراسي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة (أحمد عبد الرحمن)

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

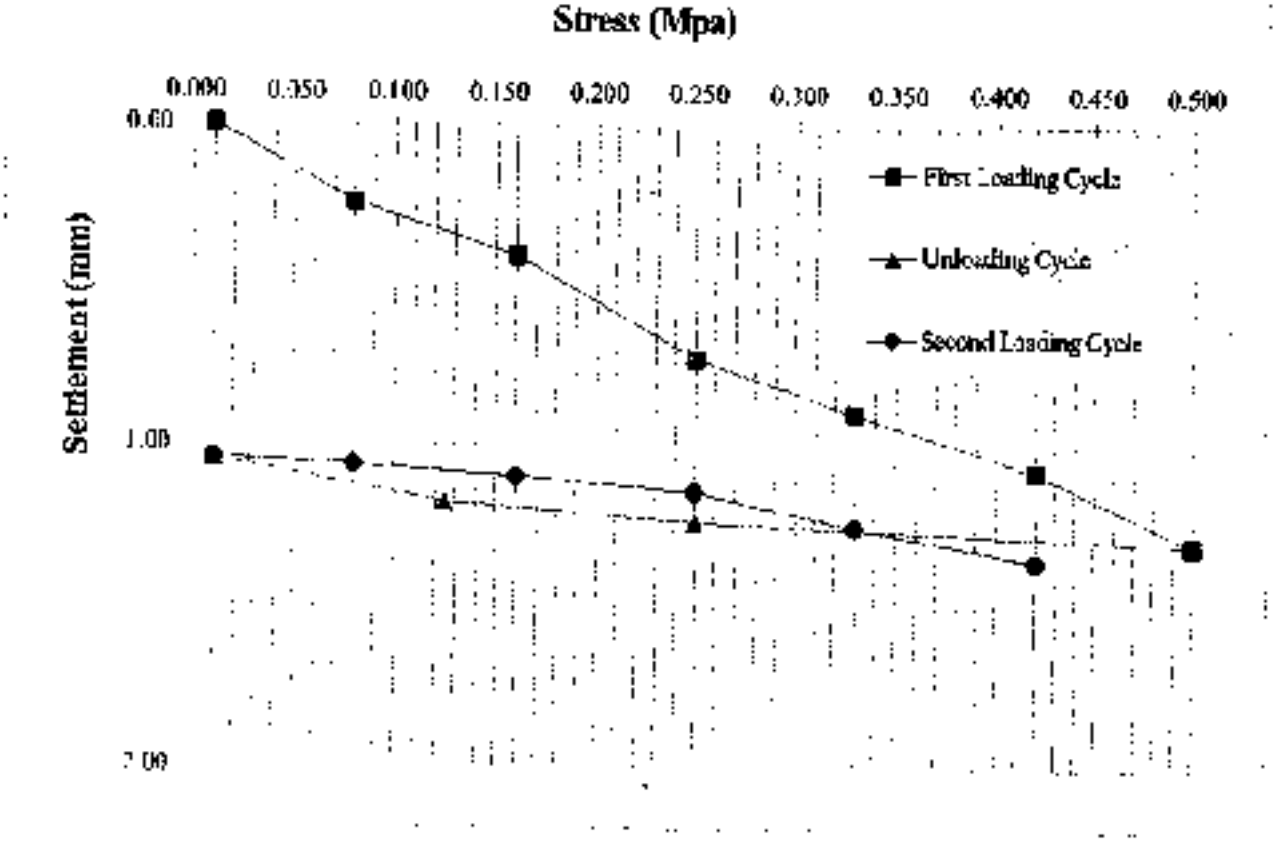
Test No.: TRUST/PV/018

Location: from 4+200 to 4+400 (4+320)

Level: 0

Soil Type : Forma

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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر النوابي و طرق الخدمة لطط سكة حديد الرويسي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A1-EV#10

Location: from 4+400 To 4+600 4+420

Level: 0

Soil Type : Grana

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	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	1.01	1.21	1.06	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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: إنشاء الجسر الثواني و طرق الخدمة لطريق سكة حديد الدويكي / شبين

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

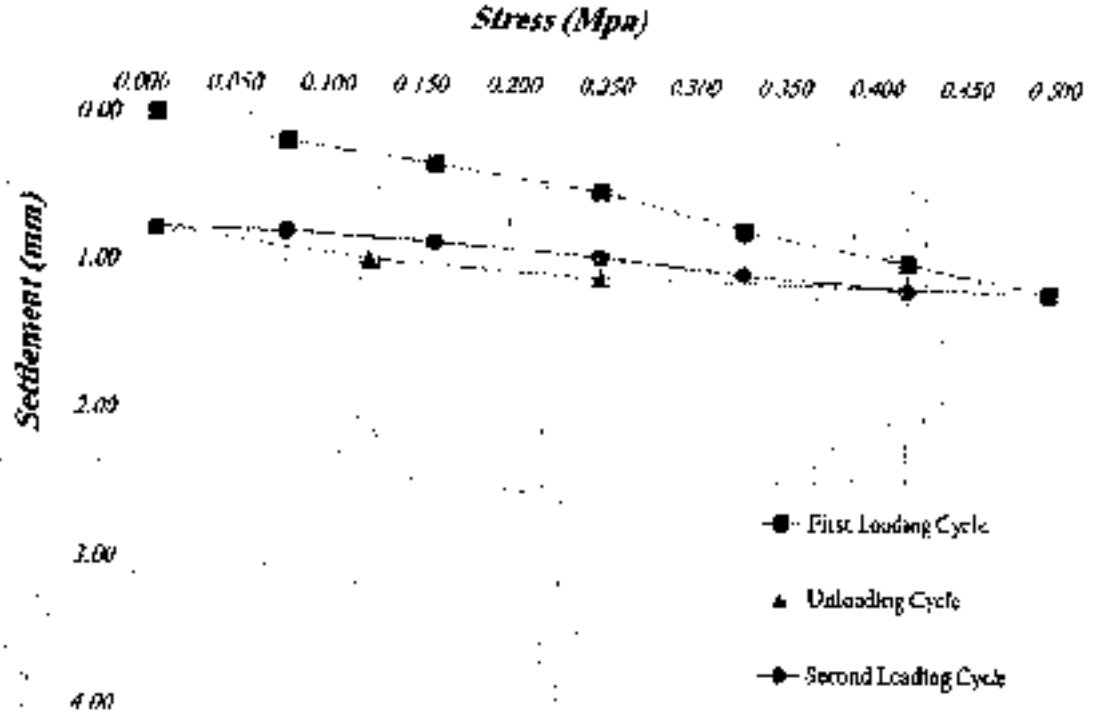
Test No: A1-PLV01

Location: from 4+400 To 4+500 4+420

Level: 0

Soil Type: Gravel

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	205.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لتحليل الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر القوسي و طرق الخدمة لمحط سكة حديد الروبيكي / بابليس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No: 11 /EV/019

Location: from 4+400 To 4+600 4+470

Level: 0

Soil Type: Kenna

Plate Diameter: 300 mm

Energmit 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
9	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

شركة كيو لخدمة الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2013

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لشط مكة حديد الروبيكي / بابليس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

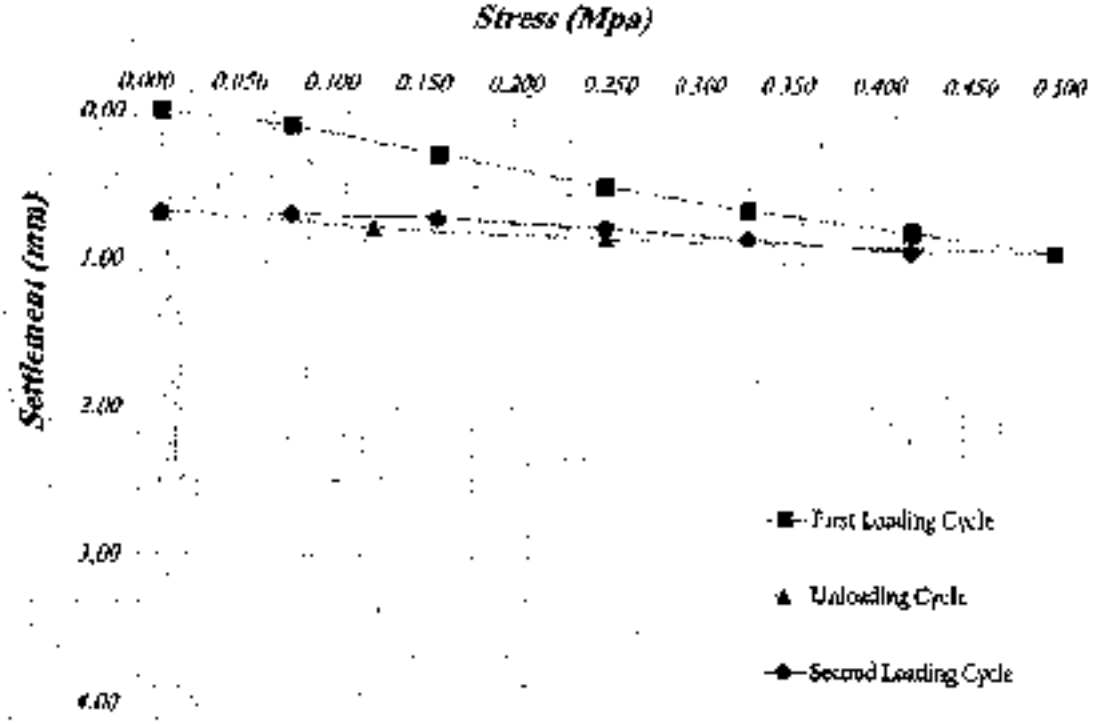
Test No.: A-1 EV1&2

Location: from 4+300 To 4+600 4+476

Level: 0

Soil Type : Fema

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		
Ev1	108.5	Mpa
Ev2	335.1	Mpa
Ev2 / Ev1	3.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لتجربة الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لطبة ـ محطة محمد الرويلي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA-EV-017

Location: From 4+100 To 4+600 4+520

Level: 0

Soil Type: Fema

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading, kN	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement , mm
9	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

شركة كيو لخبرة الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: [illegible]

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

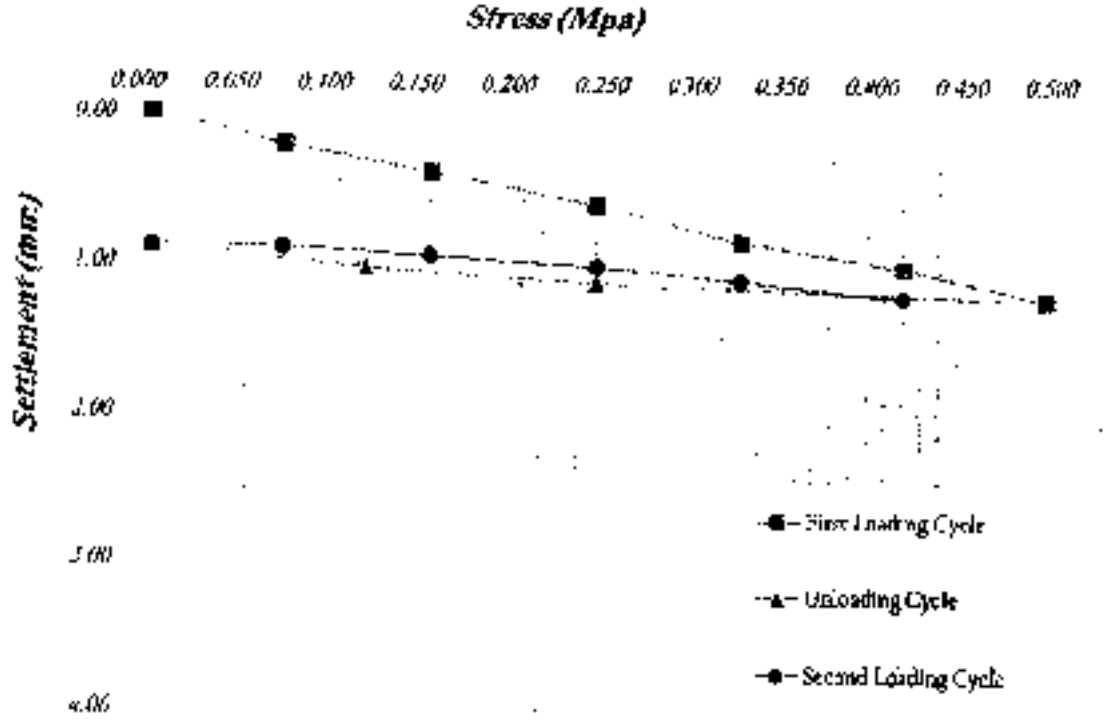
Test No.: [illegible]

Location: from 4+400 To 4+600 4+520

Level: [illegible]

Soil Type : [illegible]

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	921	Mpa
Ev2	235.9	Mpa
Ev2 / Ev1	2.6	

For Q Lab

Tested by : Tech Abdelrahman Gaber

Engineer Abdallah Hussien

شركة كيو لتحليل الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طريق القدمة لفط سكة حديد الدوحة / بليس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No: L1 P13018

Location: from 4+400 To 4+600 4+570

Level: 0

Soil Type : Fi mm

Plate Diameter: 300 mm

Unerpack 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	4042	3505	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	4076	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	4062	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

Engineer . Abdullah Russien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لطلمبة سكة حديد الروميكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

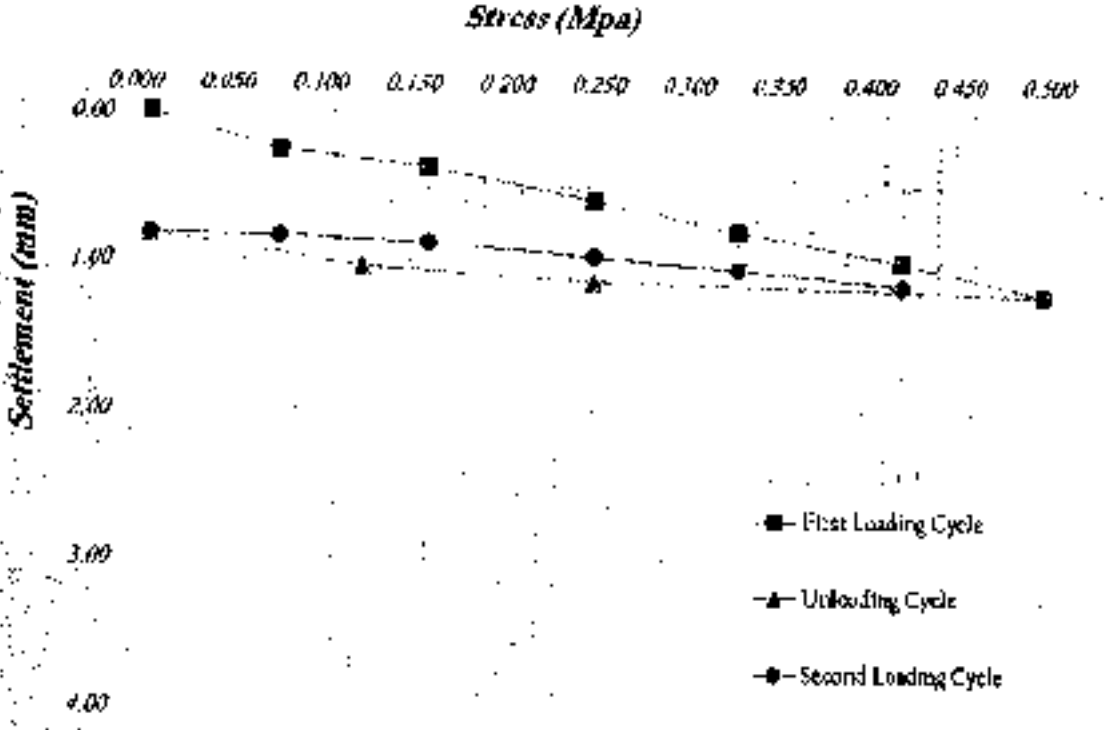
Test No.: A1 - EV01R

Location: from 4+400 To 4+500 4+370

Level: 0

Soil Type : Fe+ma

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

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 23/08/2023

Project: إنشاء الجسر الدائري 3 طريق الدائري الخامس
مدينة هليو الدوبولي / بلبيس

Contractor: شركة أحمد عبدالرحمن

LAB

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /FV/010

Location: from 5+400 To 5+600 - 5+450

Level: -

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm

Footpack 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	3010	2538	3982	0.30	0.32	0.22	0.28
135	17.67	0.250	2974	2515	3967	0.56	0.53	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	3981	0.90	0.79	0.63	0.77
178	23.33	0.330	2933	2484	3935	0.97	0.85	0.69	0.84
226	29.69	0.420	2925	2476	3927	1.06	0.94	0.77	0.92

Notes:

For O Lab

Tested by: Eng. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

شركة كيو لمعامل الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر القوسي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الدرويش /بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

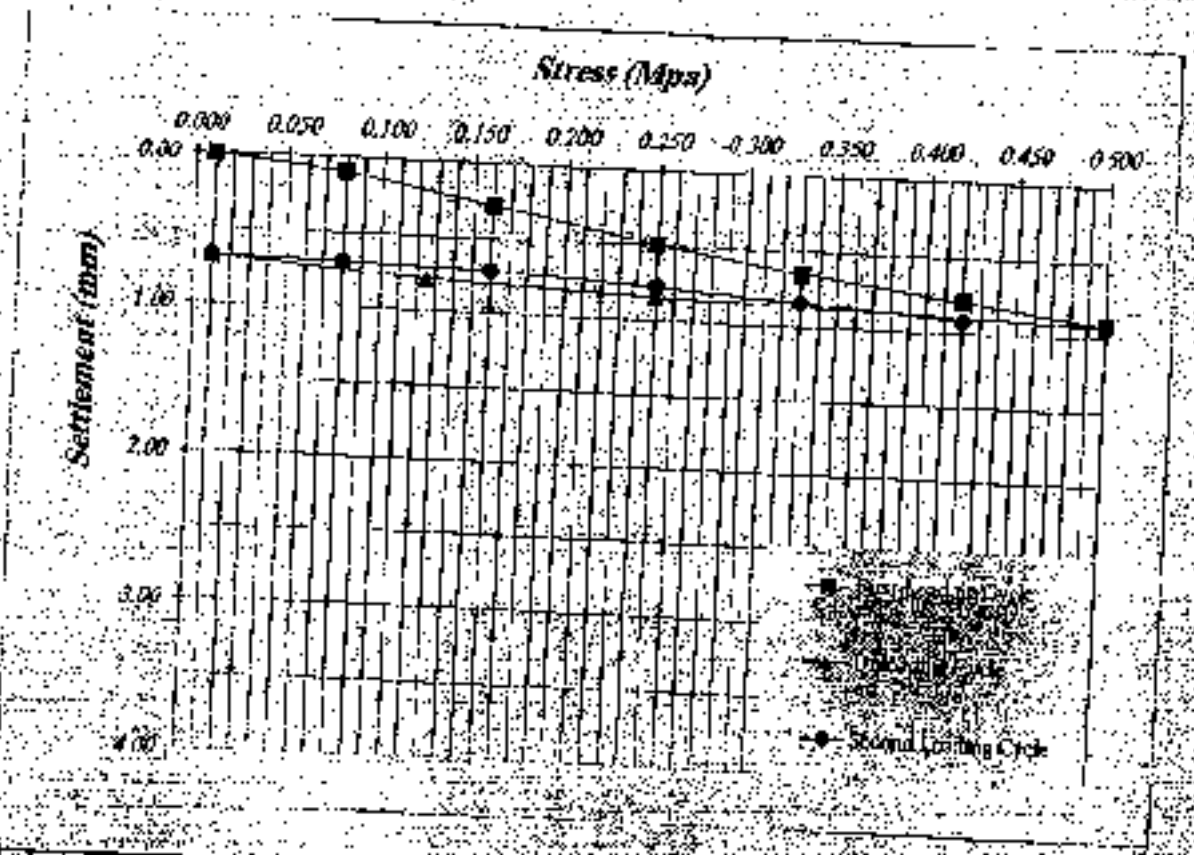
Test No.: AA /EV/010

Location: from 5+400 To 5+600 5+450

Level: --

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.351	2.748	0.017
Second Cycle	1.234	0.054	0.682

Ev1	108.5	Mpa
Ev2	335.1	Mpa
Ev2/Ev1	3.1	

For Q Lab

Tested by: Eng. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/08/2023

Project: انشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لحط سكة حديد الدويكن /البيض

Contractor: شركة لبيد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/01

Location: from 5+400 To 5+600 5+350

Level: --

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm

Footpack 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	0.40	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
220	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	3749	3513	4001	1.62	1.37	1.08	1.27
5	0.71	0.010	3761	3531	4016	1.51	1.19	0.93	1.21
43	5.65	0.080	3759	3518	4014	1.43	1.22	0.95	1.23
86	11.31	0.160	3780	3534	4010	1.26	1.26	0.99	1.27
135	17.67	0.250	3748	3515	4002	1.37	1.35	1.07	1.39
178	23.33	0.330	3740	3500	3994	1.58	1.44	1.15	1.46
220	29.69	0.420	3727	3490	3986	1.72	1.51	1.22	1.57

For Q Lab

Tested by: Tesfu Abdelrahman Gabre

Checked by: Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجوده

Date: 23/08/2023

Project: انشاء المسجد الغربي و طرق الخدمة لمدة سنة حفيد الرويشي / باعباد

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

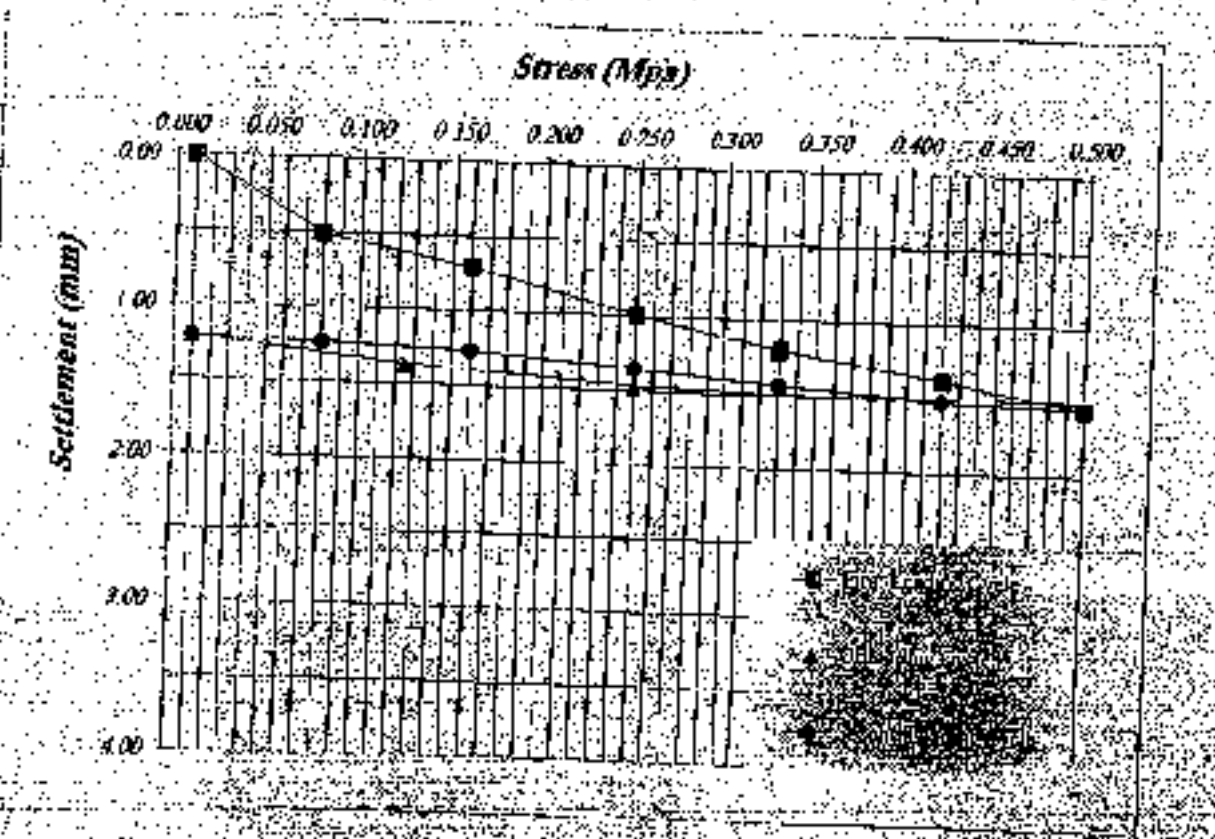
Test No.: AA /EV/01

Location: from 5+400 To 5+600 + 5+550

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.445	1.44	0.239
Second Cycle	0.981	0.349	1.201

Ev1	85.9	Mpa
Ev2	200.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For O Lab :

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer Abdullah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: إنشاء الجسر القوسي و طرق القدمة لخط سكة حديد الدويدكن / بلديس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No. : A-L.EV/025

Location: from 5+600 To 5+800 5+650

Level: - -

Soil Type : Natural Ground

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	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	3837	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	1.95	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	1.87
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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: انشاء الجسر الفرابي و طرق المقدمة لنفق مكة حمد الرويلي /ياسين

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

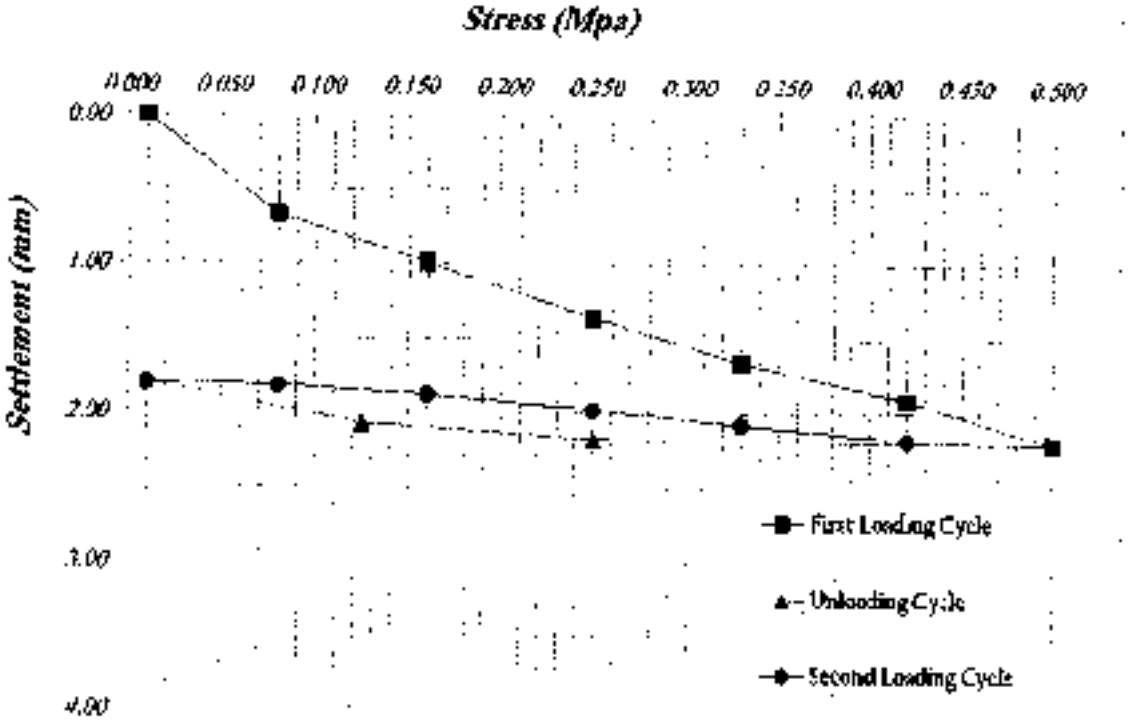
Test No. : A /EV/003

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. Abdelruhman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: انشاء الجسر الثرابين و طريق الخدمة لخط سكة حديد الدويبلي / بابنوس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A1 /EV/004

Location: from 5+600 To 5+800 5+750

Level:

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm

Entrypack 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	4540	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	4339	4403	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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 30/08/2023

Project: انشاء الجسر الكرنبي و طريق الخدمة لخط سكة حديد الدويكي /بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

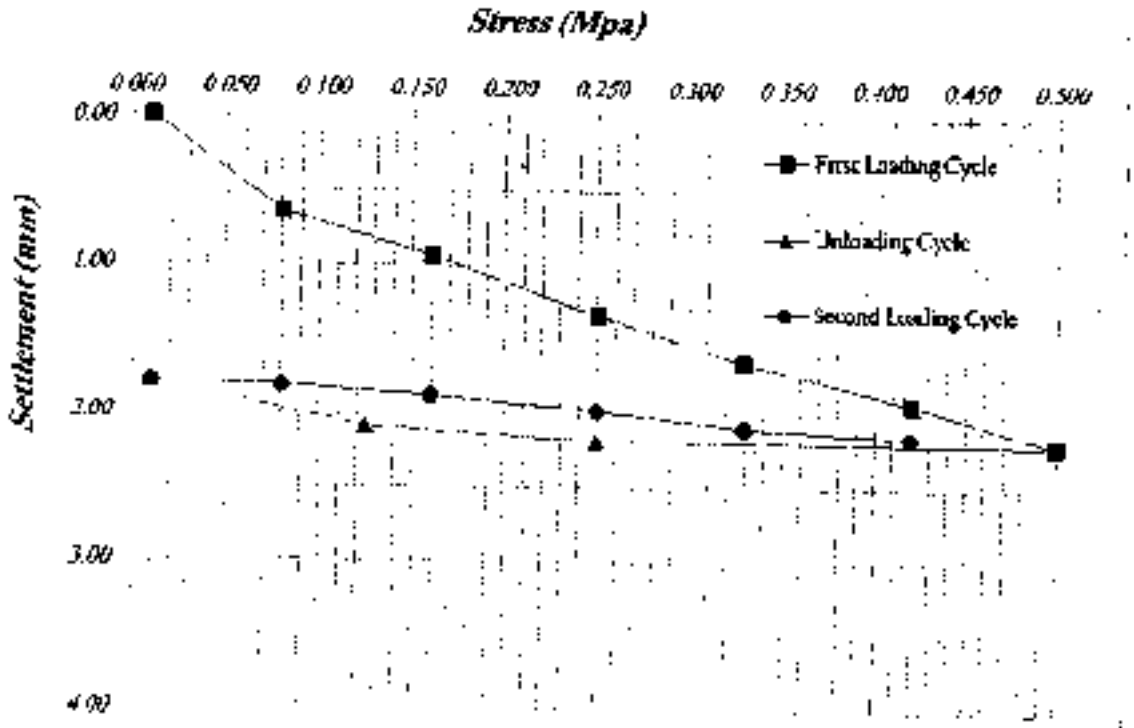
Test No.: AA/EV/004

Location: from 5+600 To 5+800 5+750

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter 300 mm



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		
Evl	58.0	Mpa
Ev2	225.8	Mpa
Ev2 / Evl	3.9	

For Q Lab

Tested by : Tech Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date:

Project: انشاء الممر الثاني و طرق الخدمة لعمل سكة حديد الدوحة / بادين

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

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	3266	4025	2880	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3234	3996	2830	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	1.39	1.40	1.37

Tested By: Ibrahim Abdel Rahman Gaber

Checked By: Khalid Hassan

شركة كيو لتجريب الجودة

Q LAB

Date:

Project: انشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لنفق مكة - ريع الشويبك / الهيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

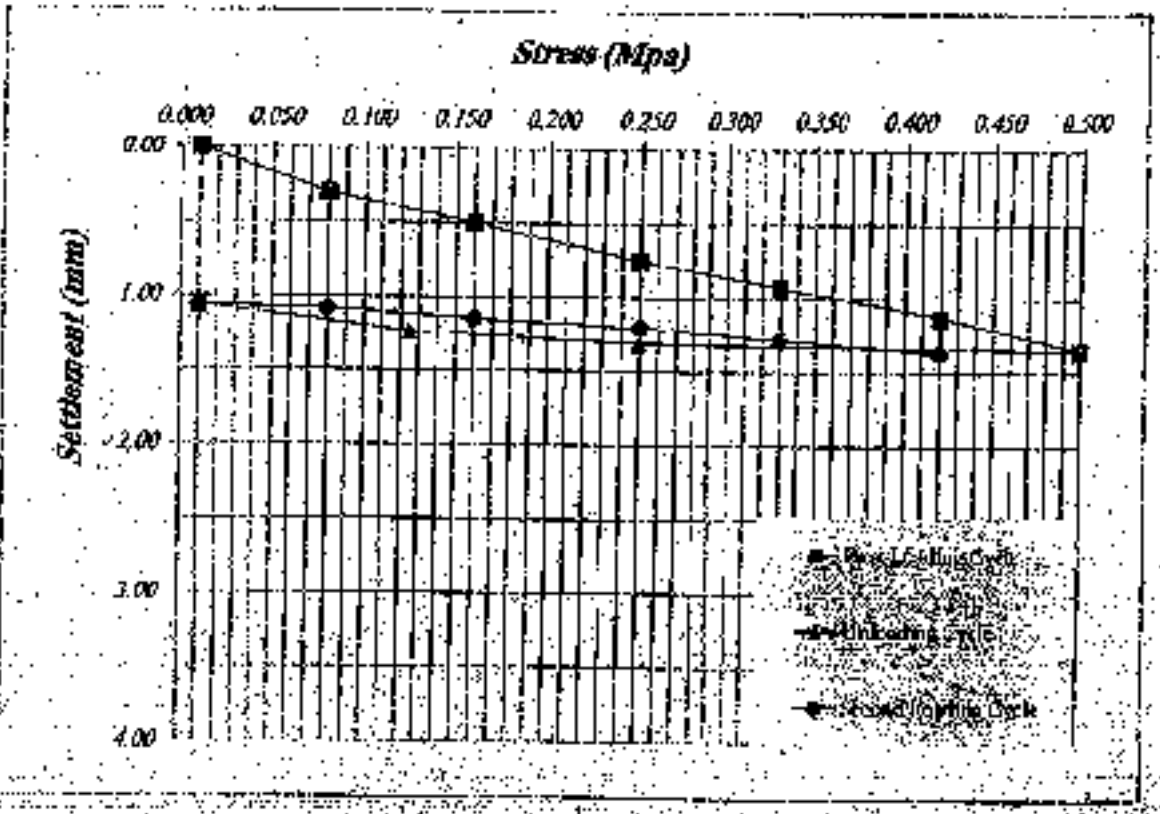
Test No.: AA/EV/011

Location: from 5+800 To 5+860 5+840

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Coefficients			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.174	2.568	0.401
Second Cycle	-0.778	0.429	1.076

E_{V1}	90.7	Mpa
E_{V2}	276.7	Mpa
E_{V2}/E_{V1}	3.1	

For Q Lab

Tested By : Abdullah Qaisi

Checked By : Saddam Hussien

شركة كيو لتجويد الجودة

Date: 13/09/2023

Project: انشاء المحور الإقليمي و طريق الخدمة لطريق سكة حديد الدولي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/008.

Location: from 6+460 To 6+680 6+630

Level: --

Soil Type: Natural Ground

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	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. Abdallah Ahmed Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

شركة كيو لتحليل الجودة

Q LAB

Date: 13/09/2023

Project: تنفيذ الجسر الإقليمي و طريق الخدمة أسفل سكة حديد الروبيكي / طابس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

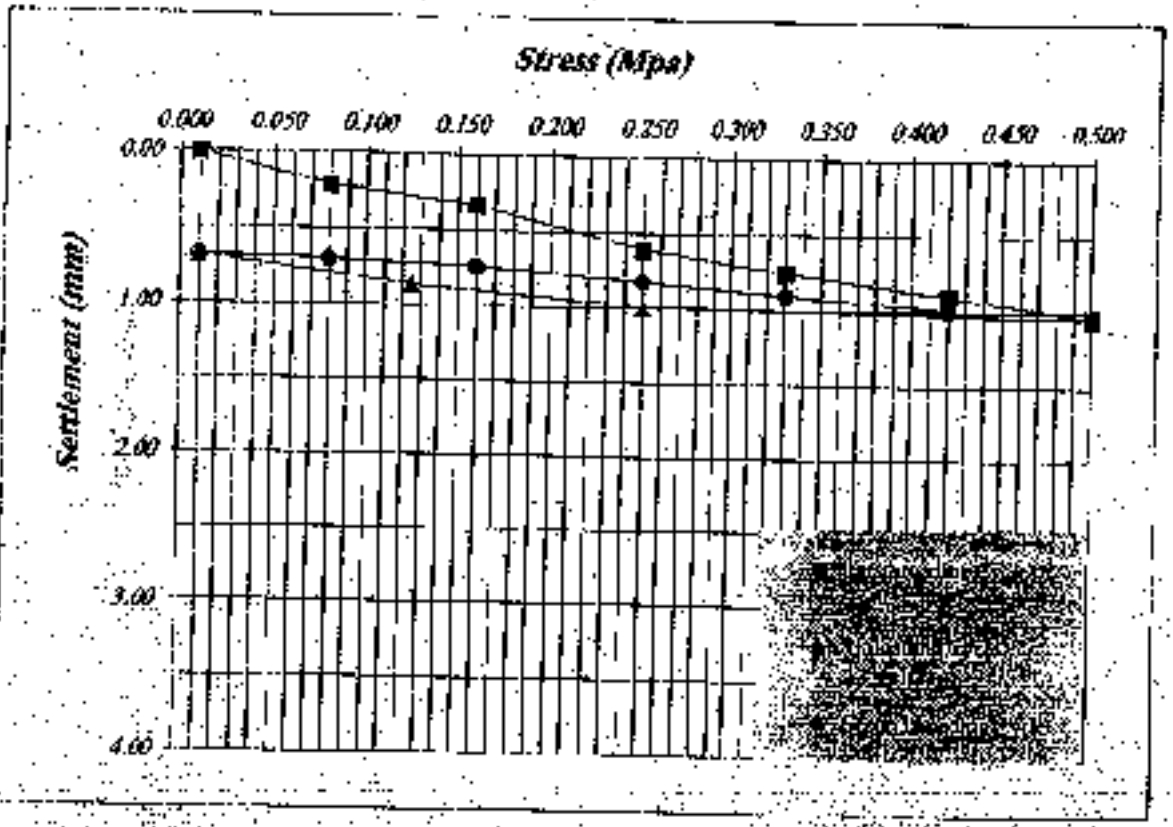
Test No.: AA /EV/008

Location: from 6+480 To 6+680 6+630

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Curve 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

Ev1	107.0	Mpa
Ev2	263.8	Mpa
Ev2/Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gabes

Engineer: Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 13/09/2023

Project: انشاء الجسر الارضي و طرق الشبكة لخط مكة مشعر الرويثي / 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	3345	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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 13/09/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لمحطة سكة حديد الرويس / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

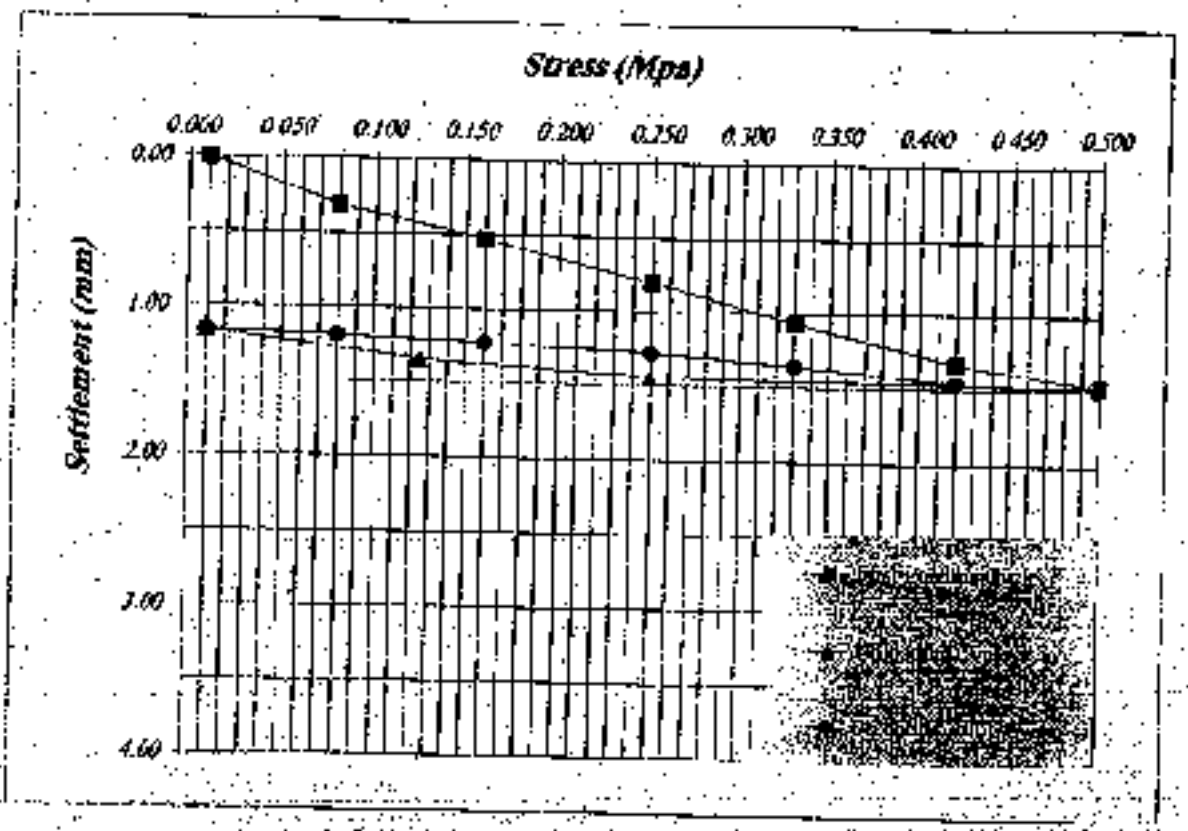
Test No.: AA/EV/007

Location: from 6+460 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

Evaluation		
Ev1	76.2	Mpa
Ev2	287.4	Mpa
Ev2 / Ev1	3.8	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gabal

Engineer: Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 03/09/2023

Project: إنشاء الممر الدائري و طريق الخدمة لطط سكة حديد الرويس / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 &EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No: A.I /EV/006

Location: from 7+440 To 7+360 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 Gabet

Engineer: Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 13/09/2023

Project: انشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لقناة سكة حديد الرويس / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

Q LAB

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

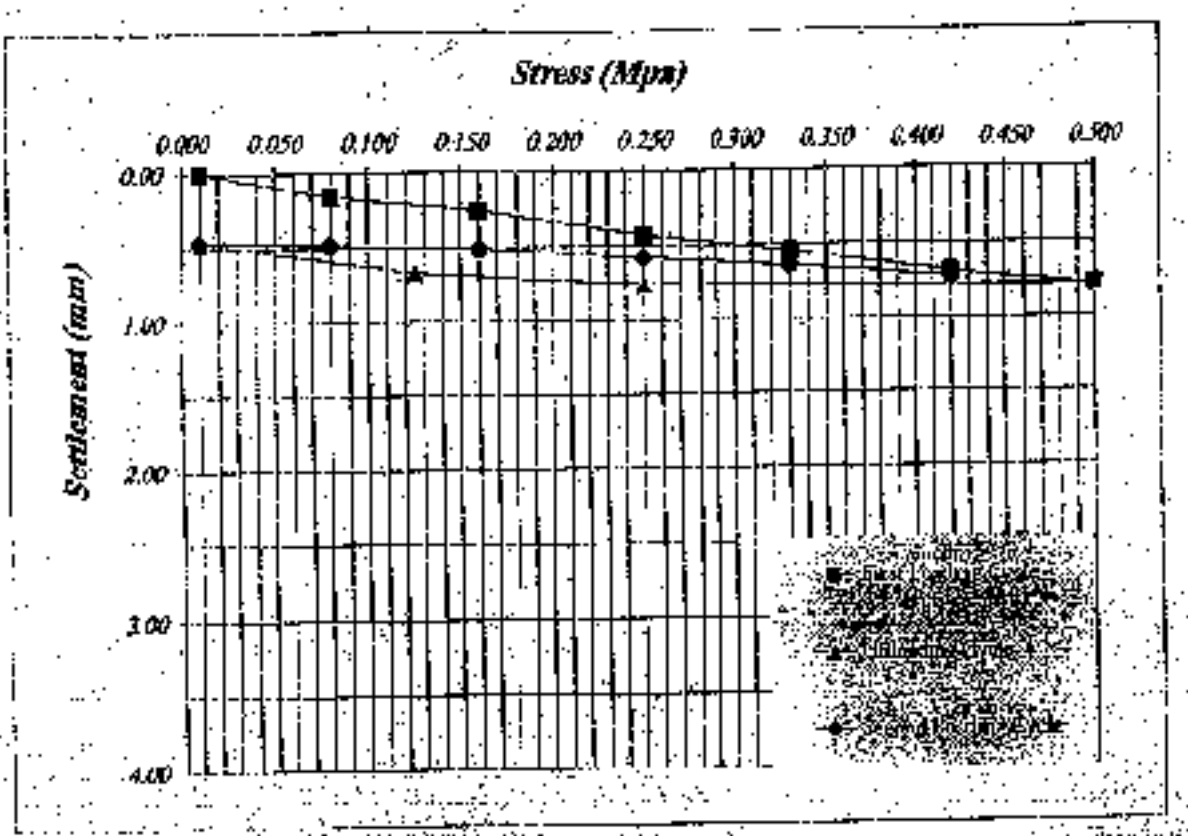
Test No.: AA /FV/006

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

Ev1	142.3	Mpa
Ev2	307.8	Mpa
Ev2/Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahmen Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Project: كهرباء، الجسر الترابي و طريق الخدمة لخط شبكة حديد الرومي / بابليس

Contractor: شركة تراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134- 2012-04

Test No.: Trust /FV/026

Location: from 4+600 To 4+780 4+700

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Encrypted 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	3095	3521	3496	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3065	3501	3475	0.30	0.20	0.21	0.24
86	11.31	0.160	3055	3484	3450	0.40	0.37	0.37	0.38
135	17.67	0.250	3040	3467	3443	0.55	0.54	0.53	0.55
178	23.33	0.330	3021	3450	3425	0.74	0.71	0.71	0.72
226	29.69	0.420	3006	3433	3410	0.87	0.88	0.86	0.87
269	35.34	0.500	2988	3423	3399	1.07	0.98	0.97	1.01
135	17.67	0.250	2993	3431	3408	1.02	0.90	0.88	0.93
67	8.84	0.125	3001	3437	3416	0.94	0.84	0.80	0.86
5	0.71	0.010	3024	3452	3427	0.71	0.69	0.69	0.70
43	5.65	0.080	3022	3449	3424	0.73	0.72	0.72	0.72
86	11.31	0.160	3018	3445	3418	0.77	0.76	0.78	0.77
135	17.67	0.250	3010	3437	3408	0.85	0.84	0.88	0.86
178	23.33	0.330	3003	3426	3398	0.92	0.95	0.98	0.95
226	29.69	0.420	2993	3418	3391	1.02	1.03	1.05	1.03

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date:

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط مكة حمد الرويكي / بلعيس

Contractor: شركة دراست

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

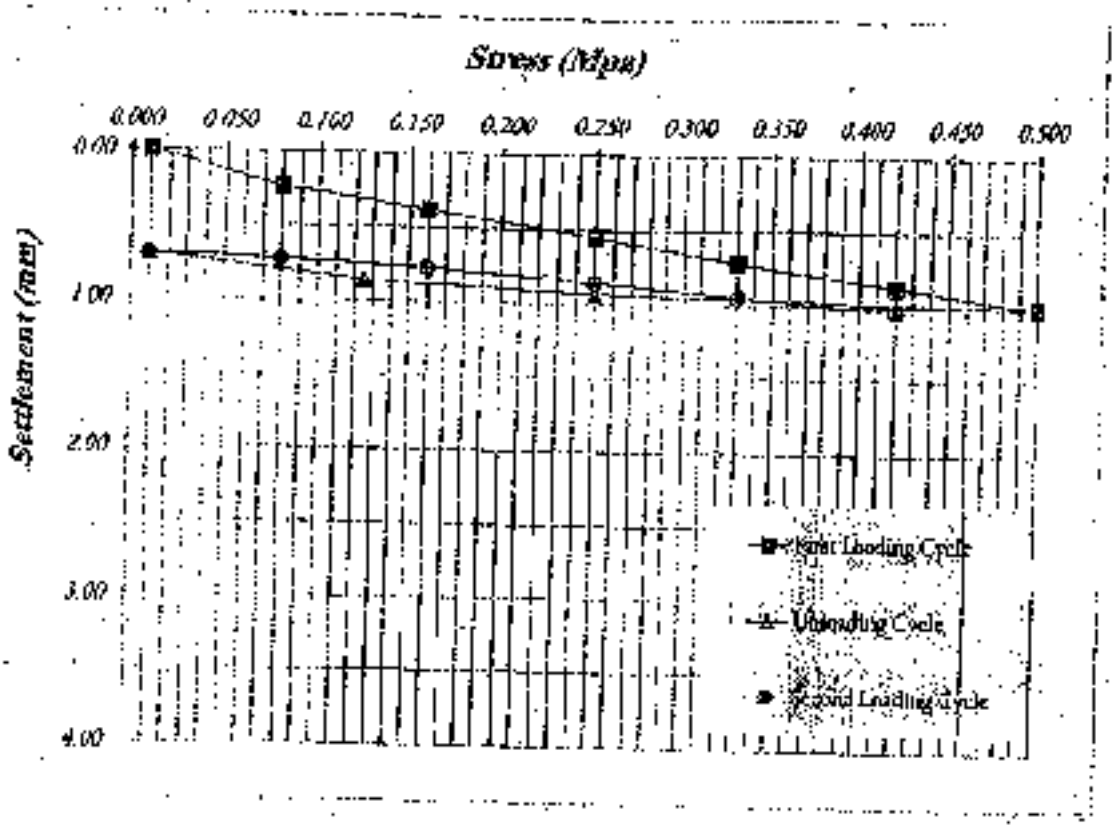
Test No.: Trust /EV/026

Location: from 4+600 To 4+780 4+700

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.253	2.002	0.073
Second Cycle	1.002	0.423	0.687

Strain Modulus		
Ev1	120.0	Mpa
Ev2	243.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 13/09/2023

Project: انشاء الجسر القرابي و طرق الطلعة لخط شبكة حديد الرويمكي / بلبيس

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

Encrpaul 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

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

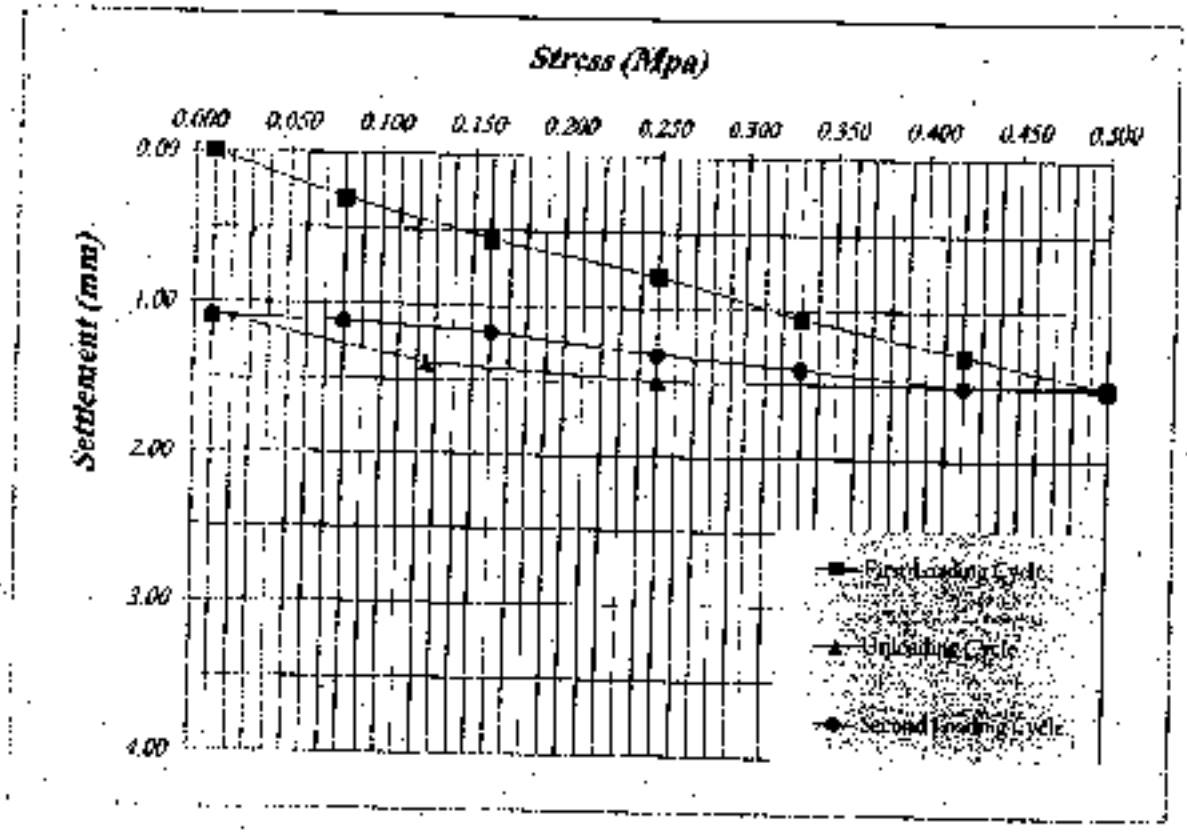
Test No.: AA /EV/009

Location: from 7+560 To 7+720 7+600

Level: --

Soil Type.: Natural Ground

Place 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

Ev1	76.7	Mpa
Ev2	193.9	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech: Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 13/09/2023

Project: إنشاء الجسر الثواني و طرق الخدمة لطيط مكة حديد الورسكي / بلبيس

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

Enerpac Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mps	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	3516	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

شركة كيو لضمان الجودة

Q LAB

Date: 13/09/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

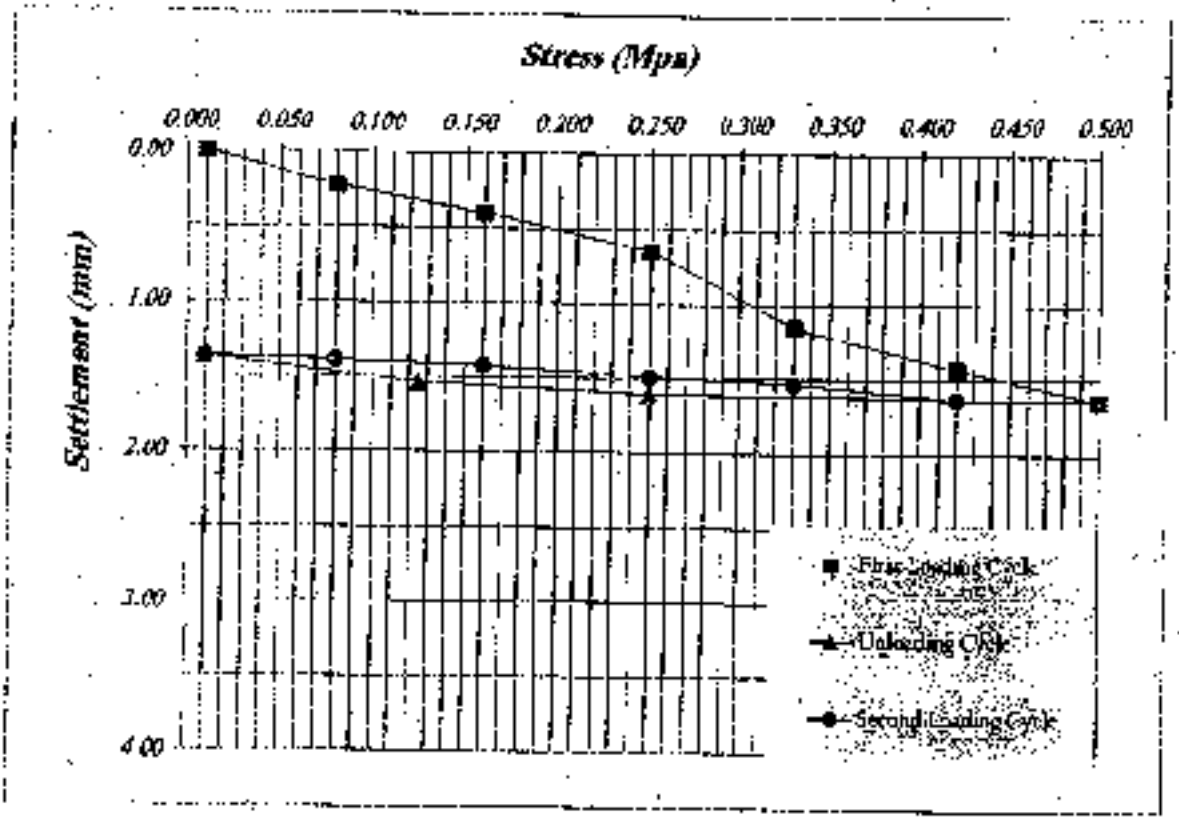
Test No.: AA /EV/010

Location. from 7+560 To 7+720 7+660

Level: --

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Coefficients			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.661	3.230	-0.091
Second Cycle	1.019	0.195	1.368

Ev1	63.2	Mpa
Ev2	319.1	Mpa
Ev2 / Ev1	5.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: [illegible]

Contractor: [illegible]

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: L1 EV1/2012

Location: from 4+600 To 4+700 4+630

Level: 0

Soil Type: Fe-san

Plate Diameter: 300 mm

Footpack 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	3597	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	3165	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
133	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 لمعمل الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

Project: [illegible]

Contractor: [illegible]

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

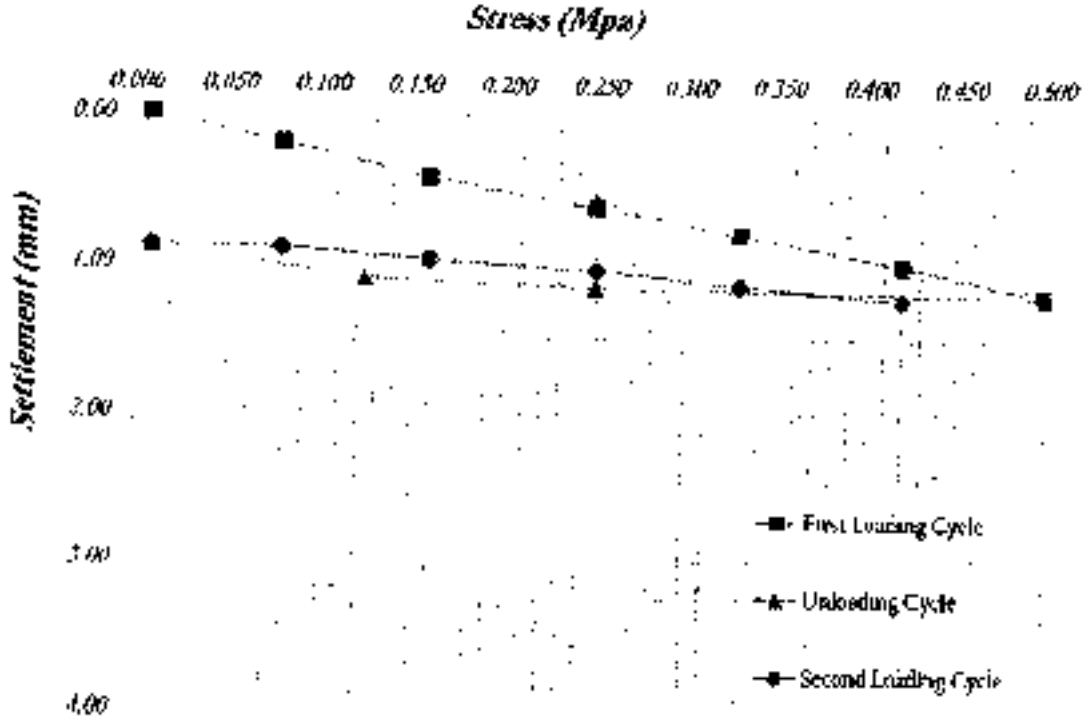
Test No. : LL EV2012

Location: [illegible]

Level: [illegible]

Soil Type : [illegible]

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		
Ev1	95.5	Mpa
Ev2	237.3	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: [illegible]

Contractor: [illegible]

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: [illegible]

Location: from 4+000 To 4+750 4+070

Level: 0

Soil Type : Loam

Plate Diameter: 300 mm

Loadpack 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	7154	3999	1.08	0.87	0.67	0.87
226	29.69	0.470	3845	2155	3990	1.15	0.96	0.76	0.96

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer . Abdallah Hussien

شركة كيو لتجارب التربة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: [illegible]

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

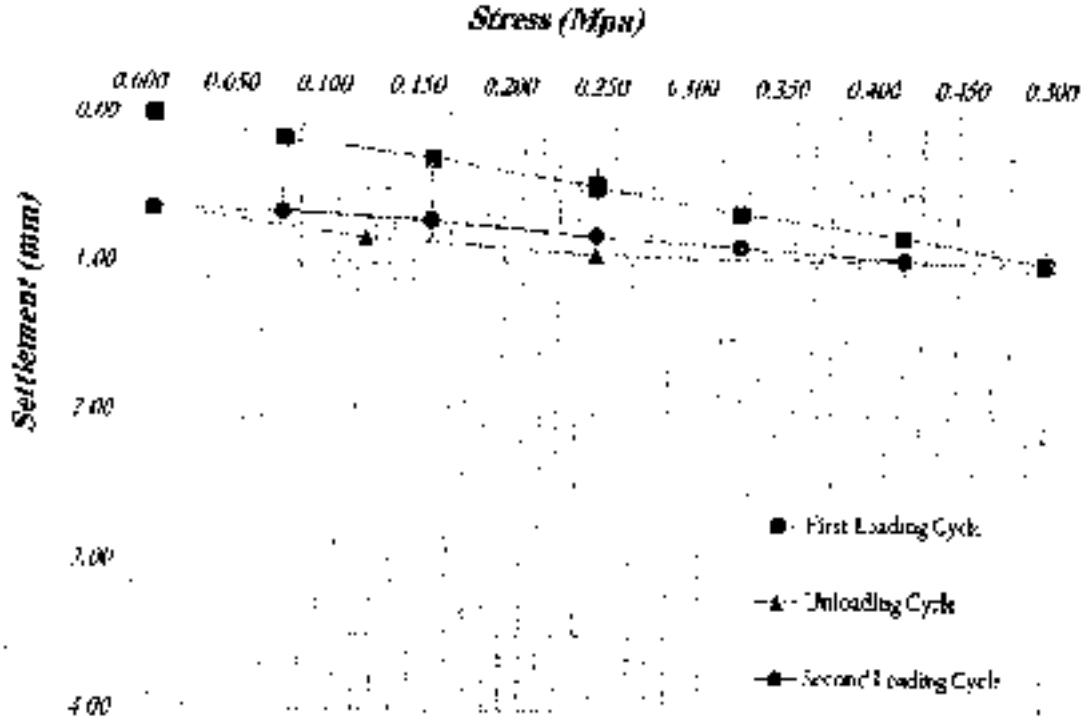
Test No.: A4-EV2015

Location: from 4+000 To 4+700 4+050

Level: -1

Soil Type : Gravel

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	117.1	Mpa
Ev2	260.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdullah Hussien

شركة كيو لتحليل الجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: [illegible]

Contractor: [illegible]

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: [illegible]

Location: From 4+600 To 4+760 4+720

Level: 0

Soil Type : Fama

Plate Diameter 300 mm

Interpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No (1)	Gauge No (2)	Gauge No (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	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
220	29.69	0.420	3388	1720	3305	0.90	0.83	0.65	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	1722	3309	0.94	0.81	0.62	0.79
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

Notes :

For Q Lab

Tested by Tech Abdelrahman Caber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لاب للجودة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: انشاء الجسر الثالث و طريق القدمة لطيبة مكة حديد الرويس / ينبع

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

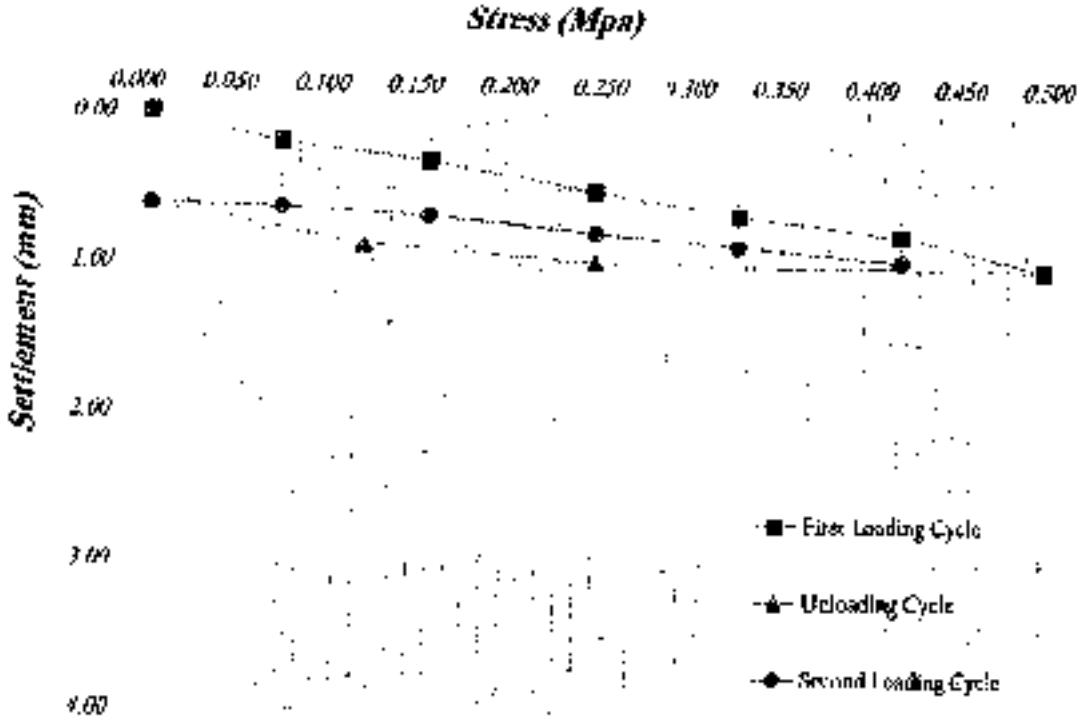
Test No.: [illegible]

Location: [illegible]

Level: [illegible]

Soil Type: Fill

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		
Evl	120.1	Mpa
Ev2	231.7	Mpa
Ev2 / Evl	1.9	

For QJ Lab

Tested by Tech Abdelrahman Gaber

Engineer . Abdullah Hussien

شركة كيو لتجربة التربة

Q LAB

Date: 19/09/2023

Project: الرصف الخارجي و طريق الخدمة لمحطة مكة جنوب الرويس / شبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A11-LV-015

Location: from 4+680 To 4+780 4+760

Level: 0

Soil Type: Fe sand

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 Settelement , 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	3650	3212	3870	0.46	0.48	0.40	0.45
176	23.13	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	3876	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	3173	3832	0.86	0.87	0.78	0.84
276	20.69	0.420	3610	3165	3823	0.96	0.95	0.87	0.93

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer Abdallah Hussien

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

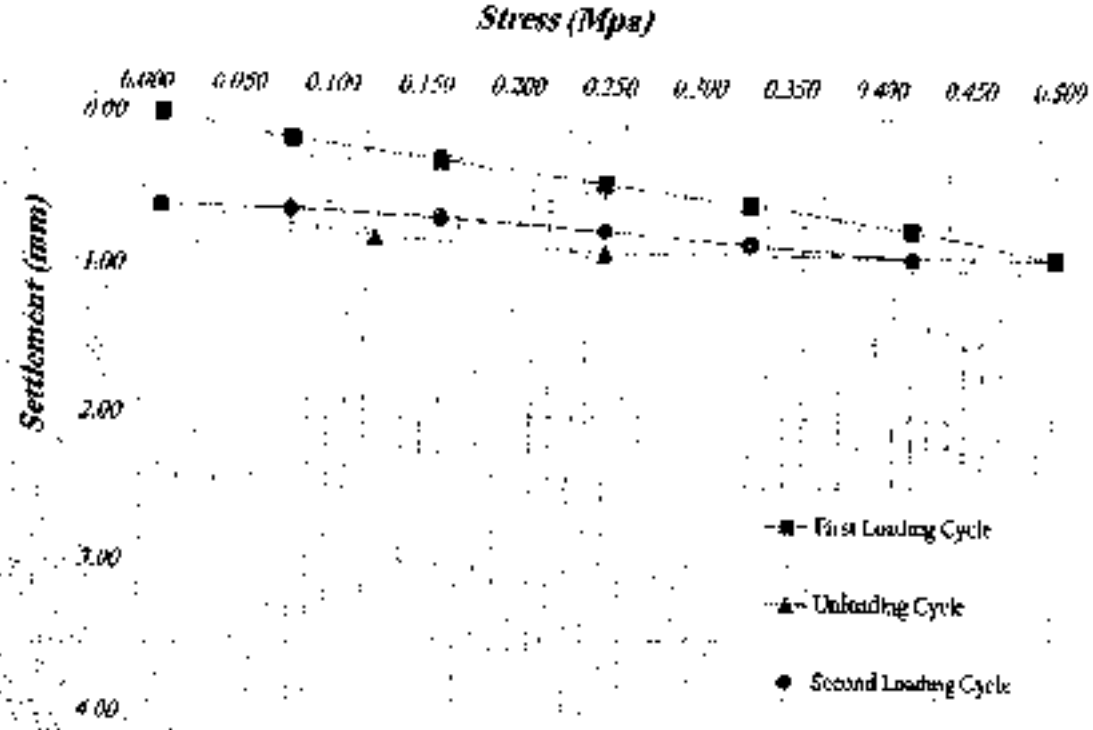
Test No.: LLT/EV/015

Location: from 4+000 To 4+780 4+760

Level: 0

Soil Type : Fem.)

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		
Ev1	133.0	Mpa
Ev2	260.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q-Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gabr

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 14/09/2013

Project: إنشاء الجسر الترابي و طريق 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/016

Location: from 7+760 To 7+960 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	3219	3803	0.79	0.31	0.82	0.64
135	17.67	0.250	2932	3212	3750	1.37	0.48	1.35	1.07
178	23.33	0.330	2897	3200	3718	1.72	0.60	1.67	1.33
226	29.69	0.420	2864	3184	3690	2.05	0.76	1.95	1.59
269	35.34	0.500	2840	3166	3668	2.29	0.94	2.17	1.80
135	17.67	0.250	2843	3169	3671	2.26	0.91	2.14	1.77
67	8.84	0.125	2850	3178	3683	2.19	0.82	2.02	1.68
5	0.71	0.010	2888	3198	3726	1.81	0.62	1.59	1.34
43	5.65	0.080	2885	3195	3718	1.84	0.65	1.67	1.39
86	11.31	0.160	2880	3190	3711	1.89	0.70	1.74	1.44
135	17.67	0.250	2865	3182	3696	2.04	0.78	1.89	1.57
178	23.33	0.330	2854	3173	3685	2.15	0.87	2.00	1.67
226	29.69	0.420	2841	3165	3674	2.28	0.95	2.11	1.78

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/09/2023

Project: انشاء الجسر الغربي و طرق الخدمة لمحط سكا جنيد الدوبيكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

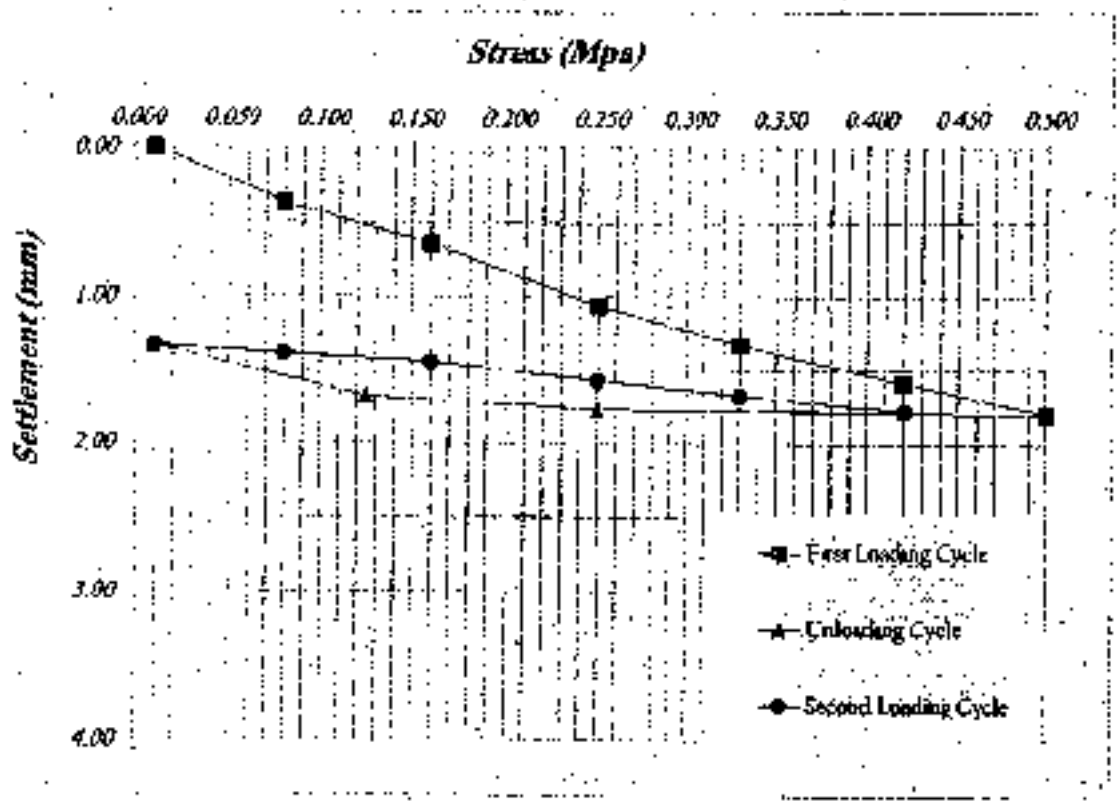
Test No.: AA /EV/016

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 لفحوصات الجودة

Q LAB

Project: إنشاء الجسر الدائري و طرق الخدمة نقطة سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA/EV/031

Location: from 5+100 To 5+400 5+150

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

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	2684	3517	2780	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2653	3487	2750	0.31	0.25	0.30	0.29
86	11.31	0.160	2632	3460	2729	0.52	0.52	0.51	0.52
135	17.67	0.250	2613	3437	2710	0.71	0.75	0.70	0.72
178	23.33	0.330	2592	3412	2689	0.92	1.00	0.91	0.94
226	29.69	0.420	2568	3390	2665	1.16	1.22	1.15	1.18
269	35.34	0.500	2546	3370	2643	1.38	1.42	1.37	1.39
135	17.67	0.250	2550	3375	2649	1.34	1.37	1.31	1.34
67	8.84	0.125	2557	3382	2655	1.27	1.30	1.25	1.27
5	0.71	0.010	2572	3399	2671	1.12	1.13	1.09	1.11
43	5.65	0.080	2569	3397	2668	1.15	1.15	1.12	1.14
86	11.31	0.160	2565	3395	2663	1.19	1.17	1.17	1.18
135	17.67	0.250	2562	3390	2658	1.22	1.22	1.22	1.22
178	23.33	0.330	2557	3386	2650	1.27	1.26	1.25	1.26
226	29.69	0.420	2544	3373	2645	1.40	1.39	1.35	1.38

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Project: انشاء الجسر الترابي و طريق الخدمة لجسر سكة حديد الدويدكي / بلديس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

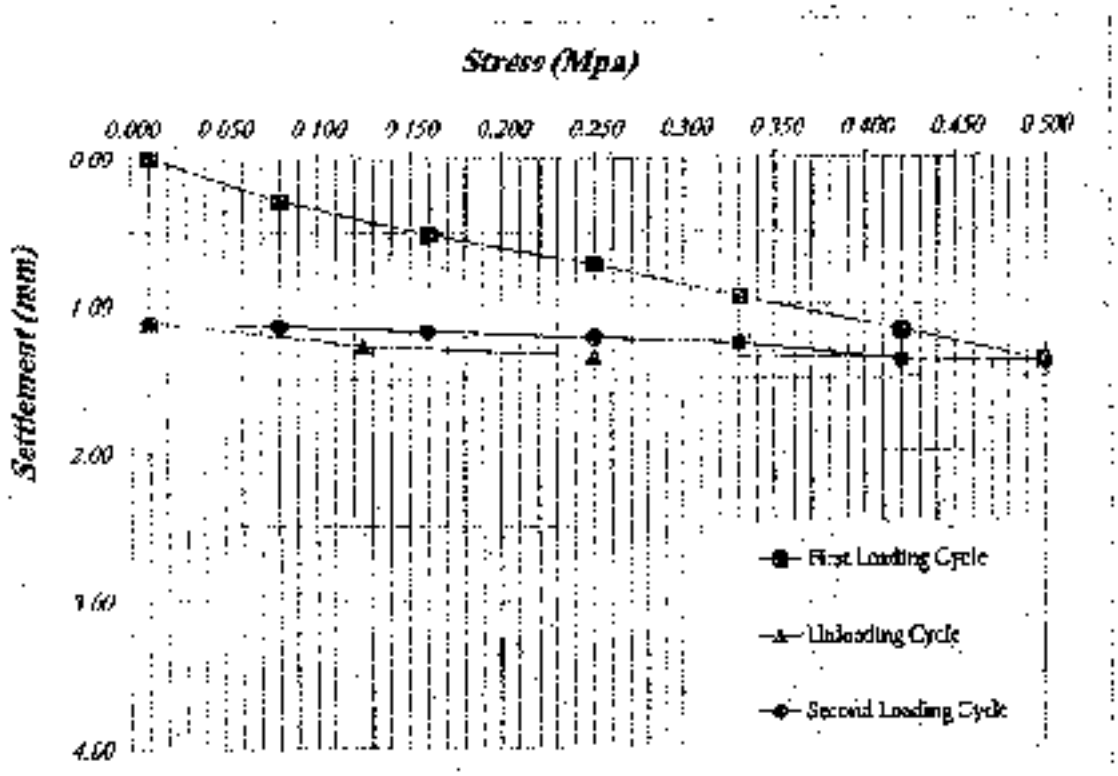
Test No.: AA/EV/031

Location: from 5+100 To 5+400 5+150

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.107	2.545	0.090
Second Cycle	1.169	0.105	1.119

Strain Modulus		
Ev1	86.6	Mpa
Ev2	326.6	Mpa
Ev2 / Ev1	3.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gabe:

Engineer : Abdallah Hussien

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA/EV/032

Location: from 5+100 To 5+400 , 5+250

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Place 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	3654	3148	3521	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3624	3123	3493	0.30	0.25	0.28	0.28
86	11.31	0.160	3603	3098	3473	0.51	0.50	0.48	0.50
135	17.67	0.250	3586	3075	3454	0.69	0.71	0.67	0.69
178	23.33	0.330	3565	3050	3431	0.89	0.98	0.90	0.92
226	29.69	0.420	3544	3028	3407	1.10	1.20	1.14	1.15
269	35.34	0.500	3519	3008	3385	1.35	1.40	1.36	1.37
135	17.67	0.250	3523	3013	3391	1.31	1.35	1.30	1.32
67	8.84	0.125	3530	3020	3397	1.24	1.28	1.24	1.25
5	0.71	0.010	3547	3039	3412	1.07	1.09	1.09	1.08
43	5.65	0.080	3544	3035	3409	1.10	1.13	1.12	1.12
86	11.31	0.160	3540	3031	3404	1.14	1.17	1.17	1.16
135	17.67	0.250	3537	3026	3399	1.17	1.22	1.22	1.20
178	23.33	0.330	3532	3022	3396	1.22	1.26	1.25	1.24
226	29.69	0.420	3519	3009	3386	1.35	1.39	1.35	1.36

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussier

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

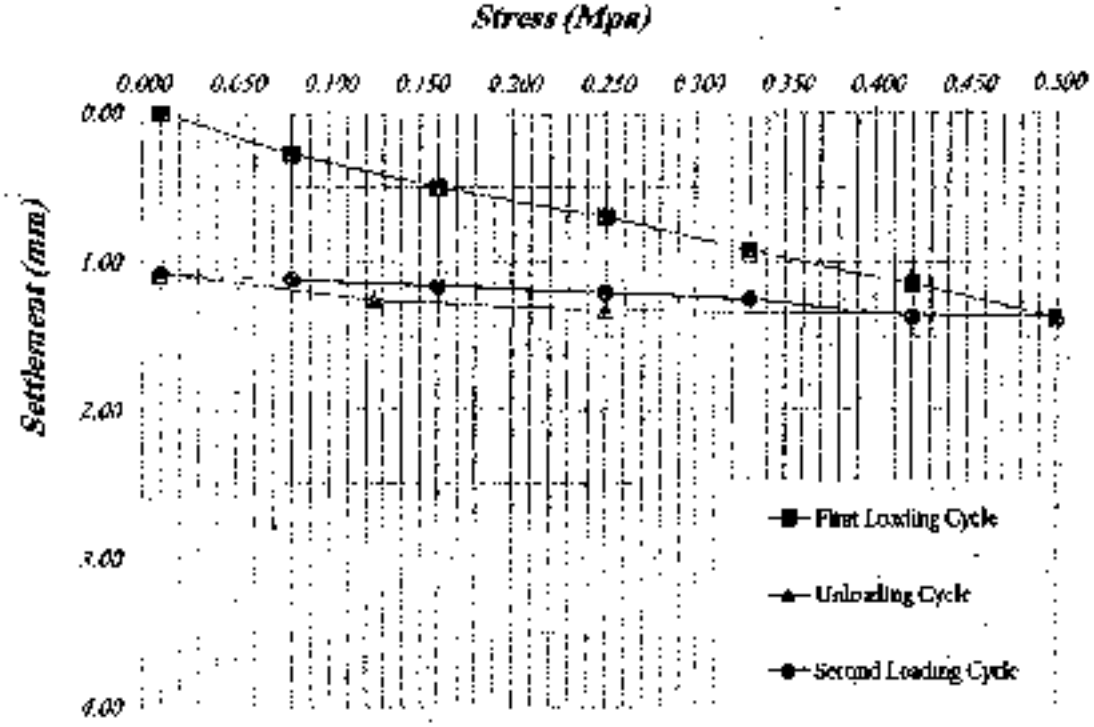
Test No.: AA/EV/052

Location: from 5+100 To 5+400 5+250

Level: -0.5

Soil Type: Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.323	2.394	0.089
Second Cycle	1.003	0.205	1.089

Strain Modulus		
Ev1	88.0	Mpa
Ev2	318.6	Mpa
Ev2 / Ev1	3.6	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

LAB

Project: انشاء الجسر الازرقي و طرق الخدمة لجسر
مكة - جدة الدوبيكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA/EV/030

Location: from 5+100 To 5+400 5+350

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

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	3595	3281	3546	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3554	3256	3516	0.31	0.25	0.30	0.29
86	11.31	0.160	3533	3235	3495	0.52	0.46	0.51	0.50
135	17.67	0.250	3514	3216	3476	0.71	0.65	0.70	0.69
178	23.33	0.330	3493	3195	3455	0.92	0.86	0.91	0.90
226	29.69	0.420	3469	3171	3431	1.16	1.10	1.15	1.14
269	35.34	0.500	3447	3149	3409	1.38	1.32	1.37	1.36
135	17.67	0.250	3451	3154	3415	1.34	1.27	1.31	1.31
67	8.64	0.125	3458	3161	3421	1.27	1.20	1.25	1.24
5	0.71	0.010	3475	3180	3439	1.10	1.01	1.07	1.06
43	5.65	0.080	3472	3178	3436	1.13	1.03	1.10	1.09
86	11.31	0.160	3468	3176	3431	1.17	1.05	1.15	1.12
135	17.67	0.250	3465	3172	3426	1.20	1.09	1.20	1.16
178	23.33	0.330	3462	3168	3423	1.23	1.13	1.23	1.20
226	29.69	0.420	3449	3157	3413	1.36	1.24	1.33	1.31

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer . Abdallah Hussien

Date:

Project: انشاء الجسر العلوي و طرق الخدمة لطفل
مكة حديد الدوبيكي / بابيس

Contractor: شركة [illegible]

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

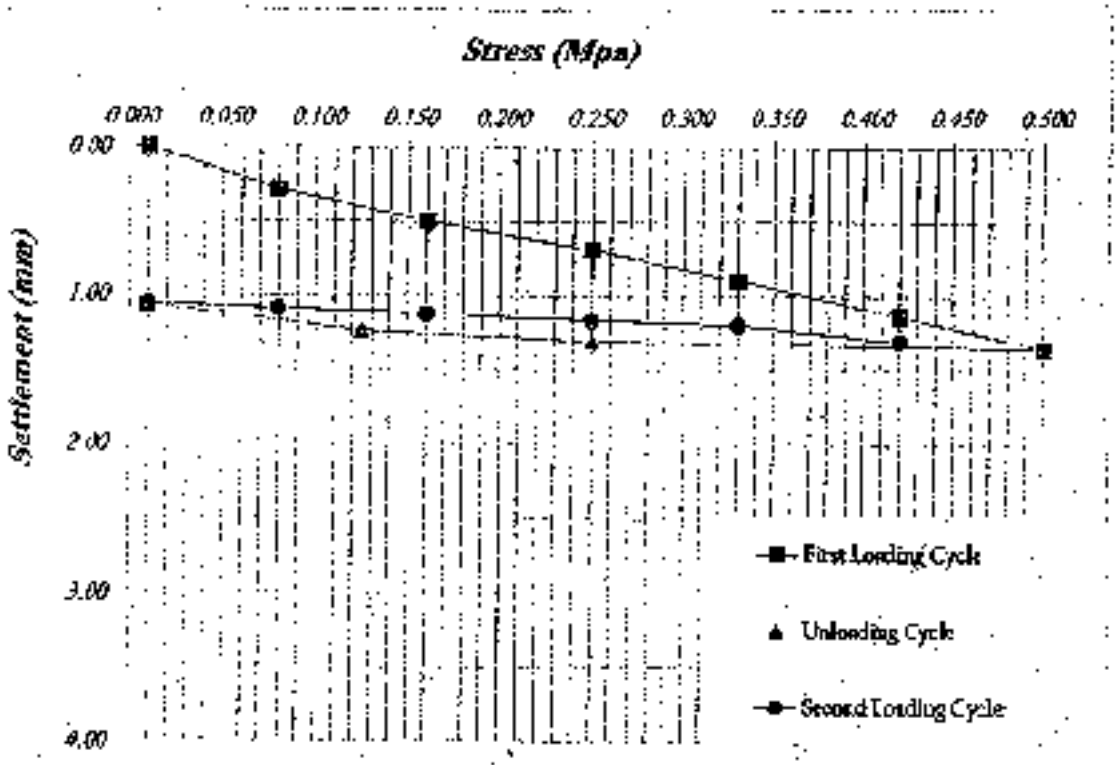
Test No.: AA/EV/030

Location: from 5+100 To 5+400 5+350

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.649	2.150	0.118
Second Cycle	1.019	0.128	1.066

Strain Modulus		
Ev1	90.9	Mpa
Ev2	353.1	Mpa
Ev2 / Ev1	3.9	

For Q Lab

Tested by : Tech Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لتجليط التربة

Q LAB

Date: 24/09/2023

Project: انشاء الجسر الثواني و طرق الخدمة لنفق مكة حديد الرويس / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/01/

Location: from 6+690 To 6+760 6+710

Level:

Soil Type: Natural Ground

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	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	0.41	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

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/09/2023

Project: انشاء الجسر الراجي و طرق التعامة لنقط سكة حديد الدويمي / بليمس

Contractor: شركة اسعد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

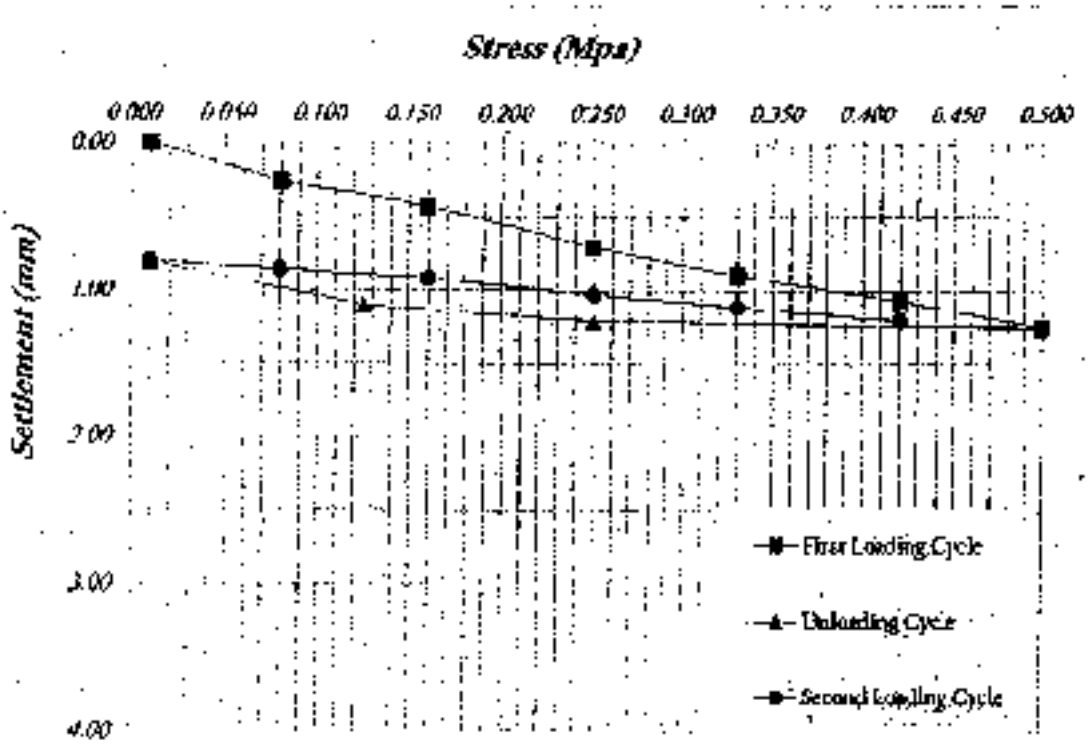
Test No.: AA /EV/017

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. Abdelhalmian Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لفحص الجودة

Date: 27/09/2023

Project: انشاء الجسر الدوراني و طريق الخدمة لقناة مكة عبيد الزوبيلي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A-1/EV/018

Location: from 8+020 To 8+140 8+090

Level:

Soil Type : Natural Ground

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	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	11.30	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
259	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

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 27/09/2023

Project: انشاء الجسر القرابي و طرق للخدمة لخط سكة حديد الدويكي / بابيون

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

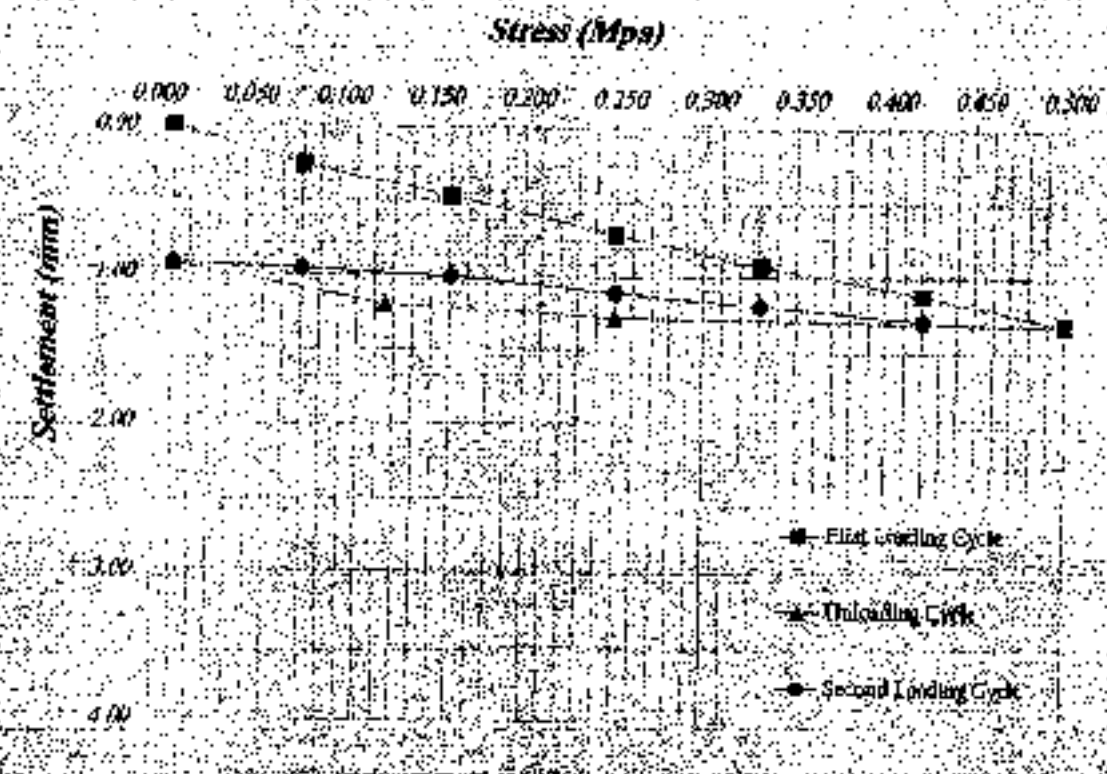
Test No.: AA /EV/018

Location: from 8+020 To 8+140 8+090

Level:

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.668	2.915	0.013
Second Cycle	1.871	0.446	0.922

Strain Modulus		
Ev1	87.2	Mpa
Ev2	250.2	Mpa
Ev2 / ev1	2.9	

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hassan

شركة كيو لمعمل الجودة

Q LAB

Date: 12/11/2023

Project: انشاء الحصر الترابي و طرق السعة لقطع سكة حديد الروبيكي / بنيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A1/EV/026

Location: from 4+840 To 4+960 4+870

Level: 0

Soil Type: Fermm

Plate Diameter: 300 mm

Encrpunch 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	3070	3589	2574	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3065	3569	2553	0.05	0.20	0.21	0.15
86	11.31	0.160	3055	3552	2537	0.15	0.37	0.37	0.30
135	17.67	0.250	3040	3535	2519	0.30	0.54	0.55	0.46
178	23.33	0.330	3021	3518	2503	0.49	0.71	0.71	0.64
226	29.69	0.420	3008	3501	2488	0.62	0.88	0.86	0.79
269	35.34	0.500	2988	3491	2477	0.82	0.98	0.97	0.92
135	17.67	0.250	2993	3499	2486	0.77	0.90	0.88	0.85
67	8.84	0.125	3001	3505	2494	0.69	0.84	0.80	0.78
5	0.71	0.010	3024	3520	2505	0.46	0.69	0.69	0.61
43	5.65	0.080	3022	3517	2502	0.48	0.72	0.72	0.64
86	11.31	0.160	3018	3513	2496	0.52	0.76	0.78	0.69
135	17.67	0.250	3010	3505	2486	0.60	0.84	0.88	0.77
178	23.33	0.330	3003	3494	2476	0.67	0.95	0.98	0.87
226	29.69	0.470	2993	3486	2469	0.77	1.03	1.05	0.95

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 12/11/2023

Project: إنشاء الجسر الأرضي و طرق الخدمة لخط مترو حلوان الأبيض / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

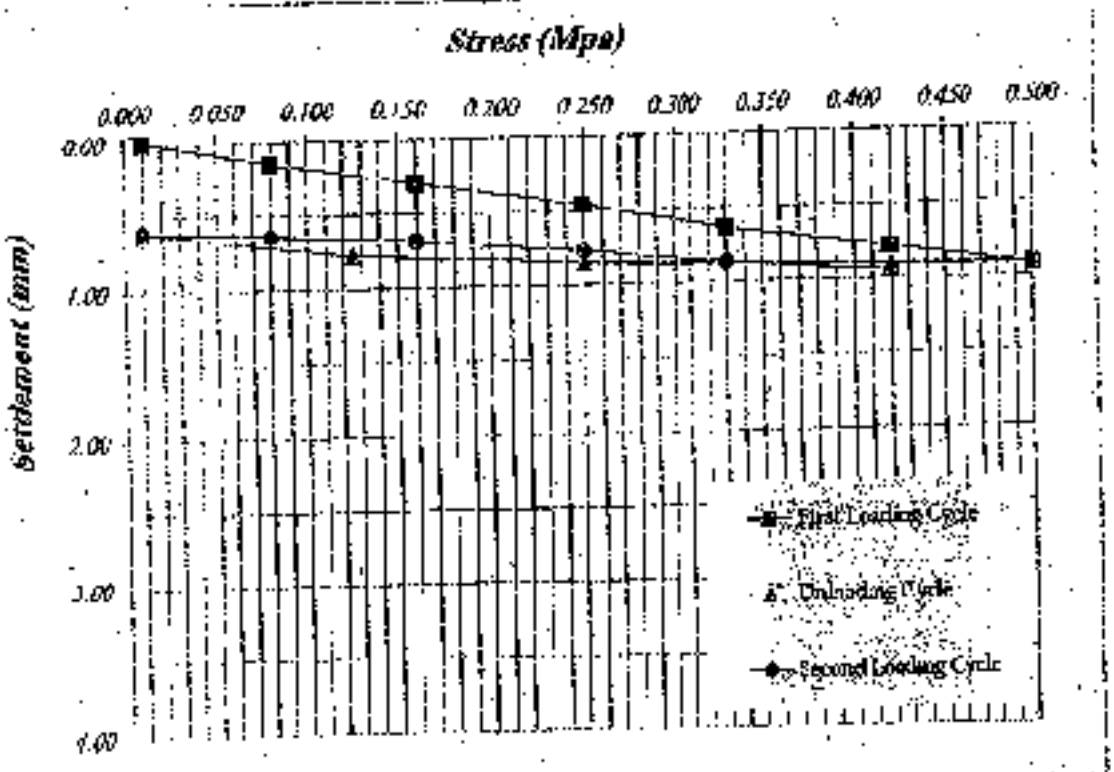
Test No.: AA/EV/026

Location: from 4+840 To 4+960 4+870

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.253	2.002	-0.011
Second Cycle	1.002	0.423	0.603

Strain Modulus		
Ev1	120.0	Mpa
Ev2	243.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 12/11/2023

Project: انشاء الجسر للانفاق و طرق الخدمة لقط مكة حديد الرويس / رابغ

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA/EV/026

Location: From 4+840 To 4+960 4+910

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	3488	4230	3962	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3465	4210	3940	0.23	0.20	0.22	0.22
86	11.31	0.160	3450	4193	3925	0.38	0.37	0.37	0.37
135	17.67	0.250	3426	4170	3904	0.62	0.60	0.58	0.60
178	23.33	0.330	3404	4146	3883	0.84	0.84	0.79	0.82
226	29.69	0.420	3383	4120	3870	0.99	1.01	0.92	0.97
269	35.34	0.500	3371	4110	3852	1.17	1.20	1.10	1.16
135	17.67	0.250	3375	4114	3856	1.13	1.16	1.06	1.12
67	8.84	0.125	3380	4120	3862	1.08	1.10	1.00	1.06
5	0.71	0.010	3399	4142	3885	0.89	0.88	0.77	0.85
43	5.65	0.080	3398	4140	3883	0.90	0.90	0.79	0.86
86	11.31	0.160	3394	4136	3880	0.94	0.94	0.82	0.90
135	17.67	0.250	3386	4129	3873	1.02	1.01	0.89	0.97
178	23.33	0.330	3376	4120	3863	1.12	1.10	0.99	1.07
226	29.69	0.420	3365	4110	3854	1.23	1.20	1.08	1.17

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallal Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 12/11/2023

Project: إنشاء الجسر للقوات و طرق للعدة لبط سكة حديد البوسكى / بلبيس

Contractor: شركة/ محمد حيدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

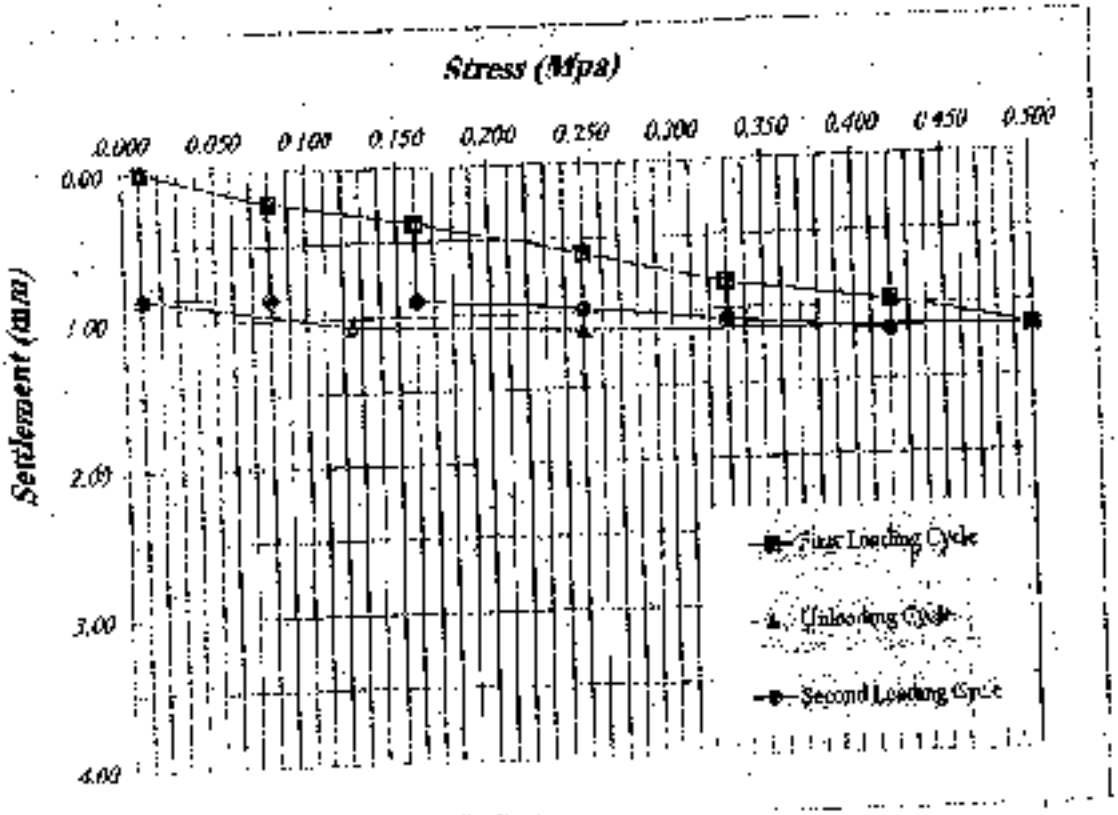
Test No.: AA/EV/026

Location: from 4+840 To 4+960 4+910

Level: 0

Soil Type: Fama

Plate Diameter: 300 mm



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

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

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

Project: انشاء 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/025

Location: from 5+400 To 5+640 5+490

Level: -0.5

Soil Type : Lower Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Hydraulic 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	3460	1800	3730	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3436	1786	3704	0.24	0.14	0.26	0.21
86	11.31	0.160	3410	1775	3680	0.50	0.25	0.50	0.42
135	17.67	0.750	3379	1754	3655	0.81	0.46	0.75	0.67
178	23.31	0.330	3356	1737	3634	1.04	0.63	0.96	0.89
226	29.69	0.420	3332	1720	3615	1.28	0.80	1.15	1.08
269	35.34	0.500	3312	1698	3598	1.48	1.02	1.32	1.27
135	17.67	0.250	3316	1701	3603	1.44	0.99	1.27	1.23
67	8.84	0.125	3322	1712	3610	1.38	0.88	1.20	1.15
5	0.71	0.010	3346	1741	3636	1.14	0.59	0.94	0.89
43	5.65	0.080	3344	1739	3632	1.16	0.61	0.98	0.92
86	11.31	0.160	3340	1734	3626	1.20	0.66	1.04	0.97
135	17.67	0.250	3331	1722	3617	1.29	0.78	1.13	1.07
178	23.31	0.330	3322	1714	3609	1.38	0.86	1.21	1.15
226	29.69	0.420	3311	1705	3599	1.49	0.95	1.31	1.25

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Project: انشاء الجسر الدوراني و طريق الخدمة لخط سكة حديد الروميكو / بلجيش

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

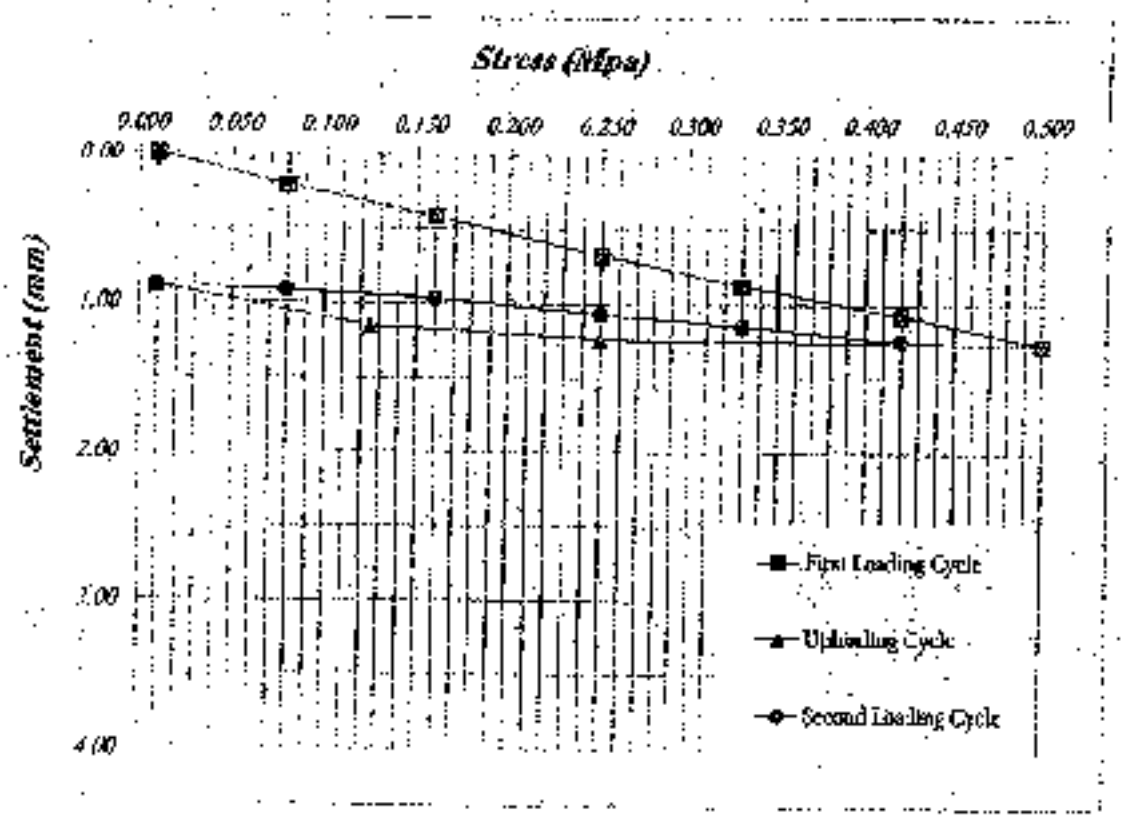
Test No.: AA /EV/025

Location: from 5+400 To 5+640 5+490

Level: -0.5

Soil Type: Lower Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.668	2.915	-0.020
Second Cycle	1.071	0.446	0.879

Strain Modulus		
Ev1	87.7	Mpa
Ev2	229.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.6	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallal Thassien

Project: انشاء الجسر الدائري و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الدويدار / طيبة

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/025

Location: from 5+400 To 5+640 5+590

Level: -0.5

Soil Type: Lower Embankment

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	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	1.16	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	0.97
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 Hossien

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة أسفل سكة حديد الدوحة / بليمبس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

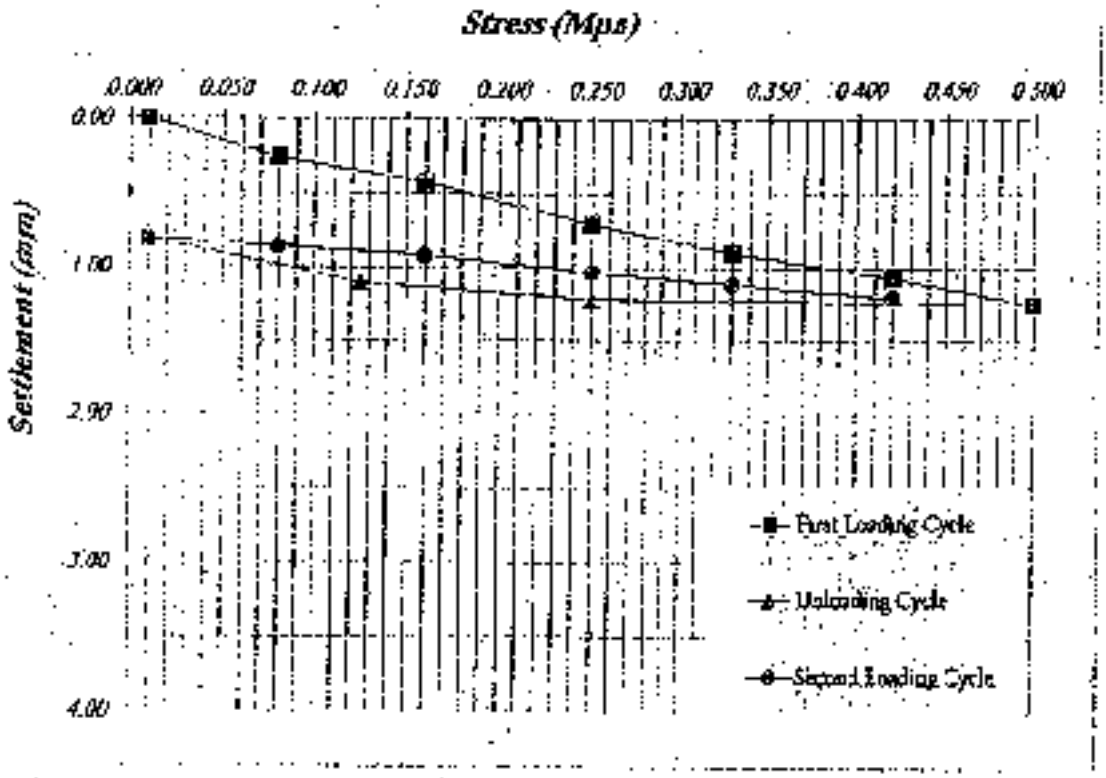
Test No.: A4 /EV/025

Location: from 5+400 To 5+640 5+590

Level: -0.5

Soil Type: Lower Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.838	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

Date: 21/11/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط مكة حديد الرومبكي / ماريس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No : [illegible]044

Location : [illegible]+020 To 8+100 8+060

Level: -5

Soil Type : Lower Embankment

Plate Diameter : 300 mm

Dial gauge 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	3580	2935	3571	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3529	2900	3540	0.51	0.35	0.31	0.39
80	11.31	0.160	3494	2865	3513	0.86	0.70	0.58	0.71
115	17.67	0.250	3447	2825	3480	1.33	1.10	0.91	1.11
188	33.33	0.430	3412	2786	3468	1.60	1.40	1.16	1.41
216	29.69	0.420	3374	2765	3431	2.06	1.70	1.40	1.72
269	35.34	0.500	3344	2743	3420	2.36	1.92	1.51	1.93
135	17.67	0.250	3346	2746	3422	2.34	1.89	1.49	1.91
62	8.84	0.125	3335	2753	3428	2.25	1.82	1.43	1.83
5	0.71	0.010	3436	2804	3473	1.44	1.31	0.98	1.24
43	5.65	0.080	3411	2789	3459	1.69	1.46	1.12	1.42
80	11.31	0.160	3398	2780	3450	1.82	1.55	1.21	1.53
135	17.67	0.250	3374	2761	3433	2.06	1.74	1.38	1.73
178	23.35	0.330	3359	2751	3424	2.21	1.84	1.47	1.84
226	29.69	0.420	3345	2740	3411	2.35	1.93	1.60	1.97

Notes :

Prof. Eng.

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Approved : Abdallah Hassan

Date: 21/11/2023

Project:

Contractor:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No: .V/04

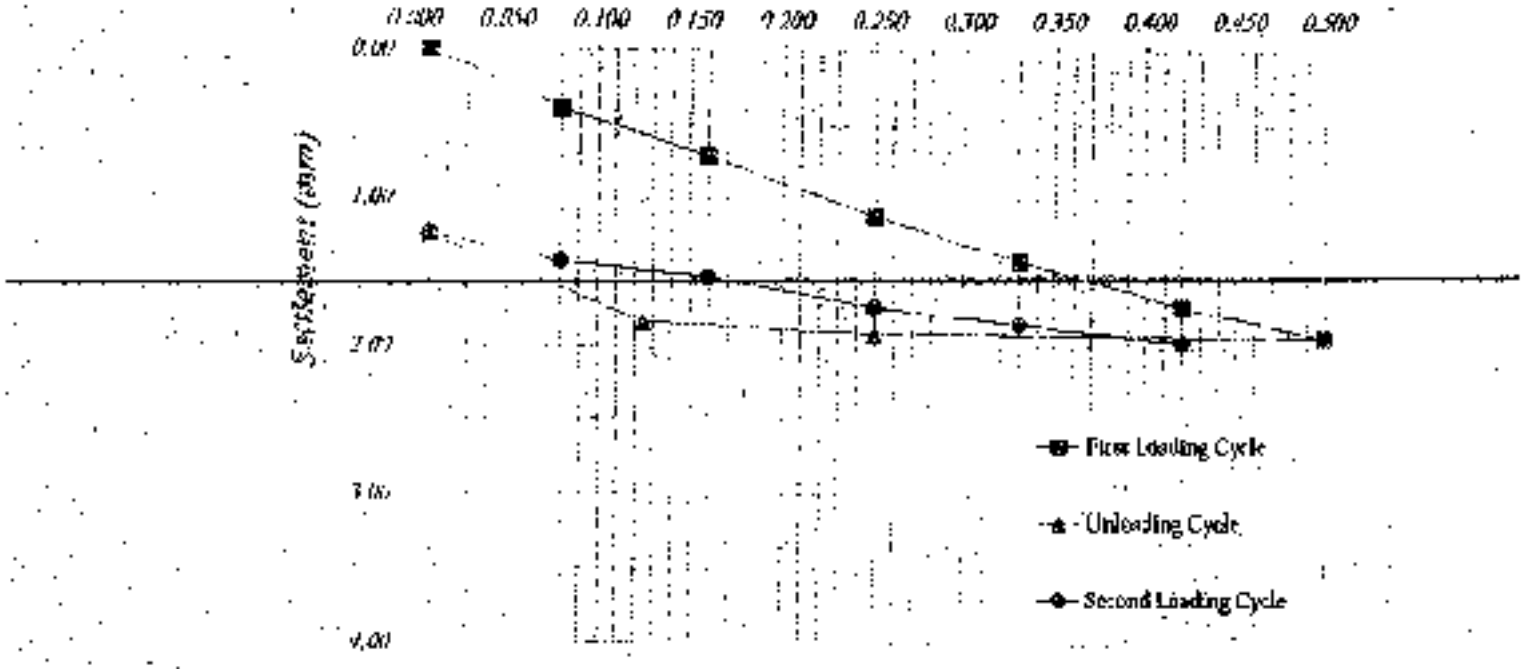
Location: from 9+020 To 8+100 5+060

Level:

Soil Type: Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Stress (Mpa)



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-2.384	5.106	-0.017
Second Cycle	1.061	2.203	1.229

Strain Modulus		
Ev1	57.5	Mpa
Ev2	134.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

Tested by : Tech. Abdelhalman Gaber

Engineer : Abdalleh Dussien

شركة كيو لخليط الجودة

Q LAB

Date: 23/11/2023

Project: انشاء الجسر الازرقي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الدويكن / بابيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/025

Location: from 6+760To 6+800 6+790

Level: --

Soil Type : Natural Ground

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	3470	1810	3735	0.00	0.00	0.00	0.00
45	5.65	0.080	3436	1786	3704	0.34	0.24	0.31	0.30
86	11.31	0.160	3410	1775	3680	0.60	0.35	0.55	0.50
135	17.67	0.250	3379	1754	3655	0.91	0.56	0.80	0.76
178	23.33	0.330	3356	1737	3634	1.14	0.73	1.01	0.96
220	29.69	0.420	3332	1720	3615	1.38	0.90	1.20	1.16
265	35.34	0.500	3312	1698	3598	1.58	1.12	1.37	1.36
135	17.67	0.250	3316	1701	3603	1.54	1.09	1.32	1.32
67	8.84	0.125	3322	1712	3610	1.48	0.98	1.25	1.24
5	0.71	0.010	3346	1741	3636	1.24	0.69	0.99	0.97
45	5.65	0.080	3344	1739	3632	1.26	0.71	1.03	1.00
86	11.31	0.160	3340	1734	3626	1.30	0.76	1.09	1.05
135	17.67	0.250	3331	1722	3617	1.39	0.88	1.18	1.15
178	23.33	0.330	3322	1714	3609	1.48	0.96	1.26	1.23
225	29.69	0.420	3311	1705	3599	1.59	1.05	1.36	1.33

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date:

Project: انشاء الجسر الثاني و طرق القدمة لحط سكة مترو الاوريكي / لكيس

Contractor: شركة احمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

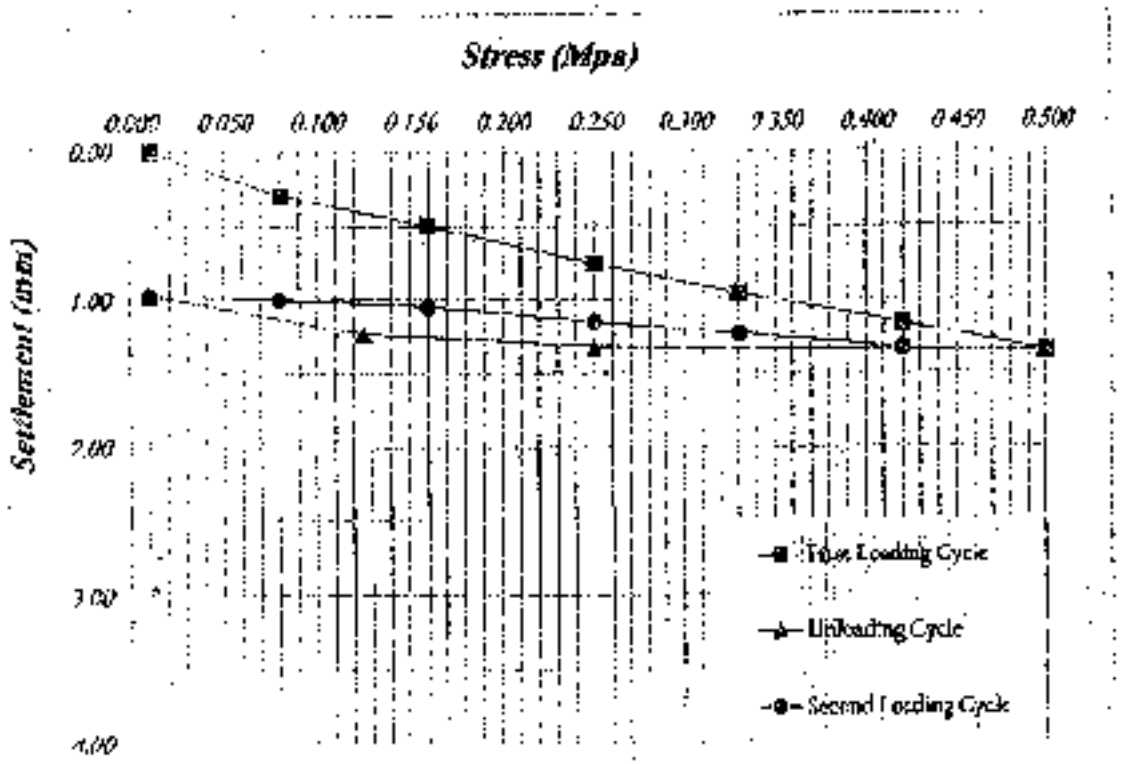
Test No.: AA/PLT/025

Location: from 6+780To 6+800 6+796

Level: --

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.668	2.915	0.063
Second Cycle	1.071	0.446	0.962

Strain Modulus		
Ev1	87.2	Mpa
Ev2	229.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.6	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

Project: إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويبكي / بليين

Contractor: شركة محمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA/EV/03J

Location: from 6+840 To 7+100 6+860

Level: 0

Soil Type : Fernia

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	3608	4006	3766	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3577	3973	3733	0.31	0.33	0.33	0.32
172	22.62	0.080	3556	3935	3713	0.52	0.51	0.53	0.52
269	35.34	0.125	3530	3934	3689	0.78	0.72	0.77	0.76
355	46.66	0.165	3504	3907	3665	1.04	0.99	1.01	1.01
452	59.38	0.210	3480	3885	3640	1.28	1.21	1.26	1.25
538	70.68	0.250	3452	3860	3618	1.56	1.46	1.48	1.50
269	35.34	0.125	3460	3867	3625	1.48	1.39	1.41	1.43
135	17.68	0.063	3467	3872	3630	1.41	1.34	1.36	1.37
11	1.42	0.005	3498	3902	3662	1.10	1.04	1.04	1.06
86	11.30	0.040	3494	3897	3658	1.14	1.09	1.08	1.10
172	22.62	0.080	3476	3886	3647	1.32	1.20	1.19	1.24
269	35.34	0.125	3461	3878	3640	1.47	1.28	1.26	1.34
355	46.66	0.165	3448	3870	3639	1.60	1.36	1.27	1.41
452	59.38	0.210	3439	3860	3620	1.69	1.46	1.46	1.54

Notes :

For Q Lab

Tested by Tech. Abdelrahman Muhamed

Engineer Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط مكة حديد الدرويكن / بلدين

Contractor: شركة محمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

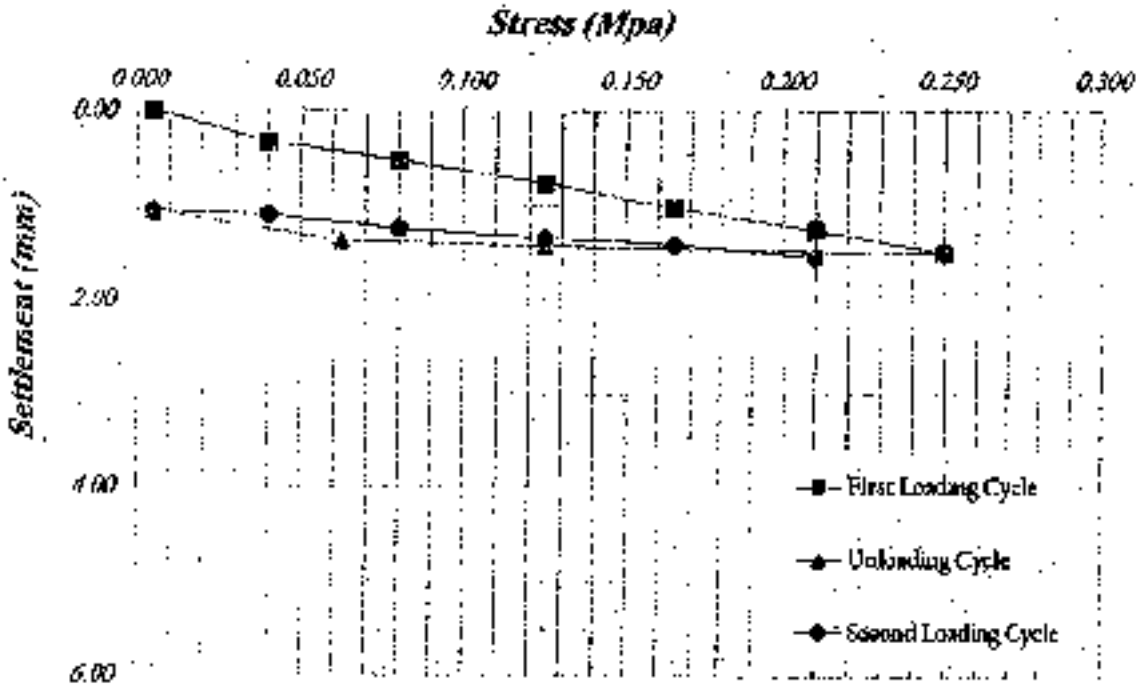
Test No.: AA/EV/035

Location: from 6+840 To 7+100 6+860

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	2.694	4.845	0.121
Second Cycle	0.534	2.244	1.038

Strain Modulus		
Ev1	81.5	Mpa
Ev2	189.3	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hassien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2021

Project: انشاء الجسر القرابي و طرق الخدمه لخط سكة حديد الدويكي / بليون

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA/EV/034

Location: from 6-840 To 7-160 6+910

Level: 0

Soil Type: Fresna

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	2530	3142	2969	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2508	3122	2955	0.22	0.20	0.14	0.19
172	22.62	0.080	2480	3100	2940	0.50	0.42	0.29	0.40
269	35.34	0.125	2455	3079	2924	0.75	0.63	0.45	0.61
355	46.66	0.165	2438	3062	2905	0.92	0.80	0.64	0.79
452	59.38	0.210	2413	3038	2880	1.17	1.04	0.89	1.03
538	70.68	0.250	2397	3020	2862	1.33	1.22	1.07	1.21
269	35.34	0.125	2405	3026	2868	1.25	1.16	1.01	1.14
135	17.68	0.063	2422	3045	2888	1.08	0.97	0.81	0.95
11	1.47	0.005	2463	3080	2927	0.67	0.62	0.47	0.59
86	11.30	0.040	2461	3078	2920	0.69	0.64	0.49	0.61
172	22.62	0.080	2450	3068	2912	0.80	0.74	0.57	0.70
269	35.34	0.125	2437	3056	2901	0.93	0.86	0.68	0.82
355	46.66	0.165	2426	3045	2890	1.04	0.97	0.79	0.93
452	59.38	0.210	2411	3030	2876	1.19	1.12	0.93	1.08

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط مكة جدة الرويثي /جنبين

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

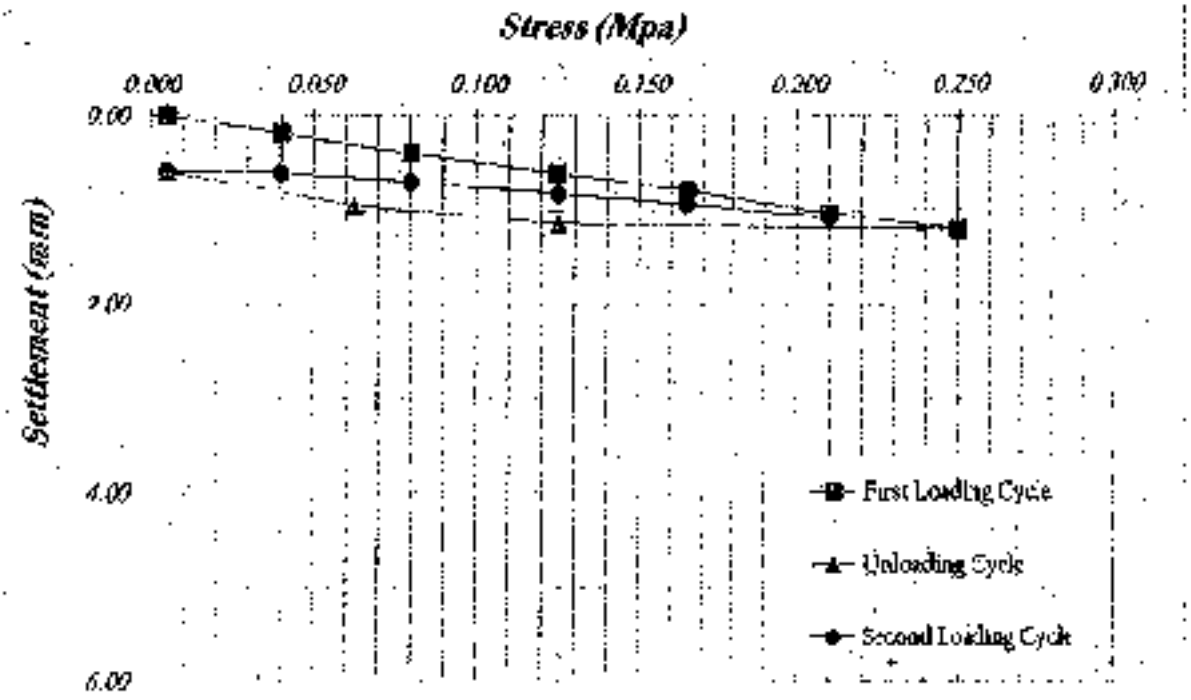
Test No.: AA/EV/034

Location: From 6+840 To 7+100 6+910

Level: 0

Soil Type : Forma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.493	4.985	-0.005
Second Cycle	5.868	1.226	0.568

Strain Modulus		
Ev1	92.6	Mpa
Ev2	167.1	Mpa
Ev2 / Ev1	1.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No: AA/EV/033

Location: from 6+840 To 7+100 6+960

Level: 0

Soil Type: Forma

Plate Diameter: 600 mm

Unerpack 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	2815	3477	3126	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2783	3459	3107	0.32	0.18	0.19	0.23
172	22.62	0.080	2759	3430	3081	0.56	0.47	0.45	0.49
269	35.34	0.125	2732	3400	3059	0.83	0.77	0.67	0.76
355	46.66	0.165	2708	3371	3020	1.07	1.06	1.06	1.06
452	59.38	0.210	2682	3341	2985	1.33	1.36	1.41	1.37
536	70.68	0.250	2650	3306	2951	1.65	1.71	1.75	1.70
269	35.34	0.125	2657	3312	2958	1.58	1.65	1.68	1.64
135	17.68	0.063	2672	3327	2972	1.43	1.50	1.54	1.49
11	1.42	0.005	2706	3350	3008	1.09	1.17	1.18	1.15
86	11.30	0.040	2703	3358	3005	1.12	1.19	1.21	1.17
172	22.62	0.080	2692	3346	2992	1.23	1.31	1.34	1.29
269	35.34	0.125	2680	3333	2980	1.35	1.44	1.46	1.42
355	46.66	0.165	2670	3321	2968	1.45	1.56	1.58	1.53
452	59.38	0.210	2658	3310	2957	1.57	1.67	1.69	1.64

Notes: 31.26

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer Abdallah Hussien

Page 1 of 2

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

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

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

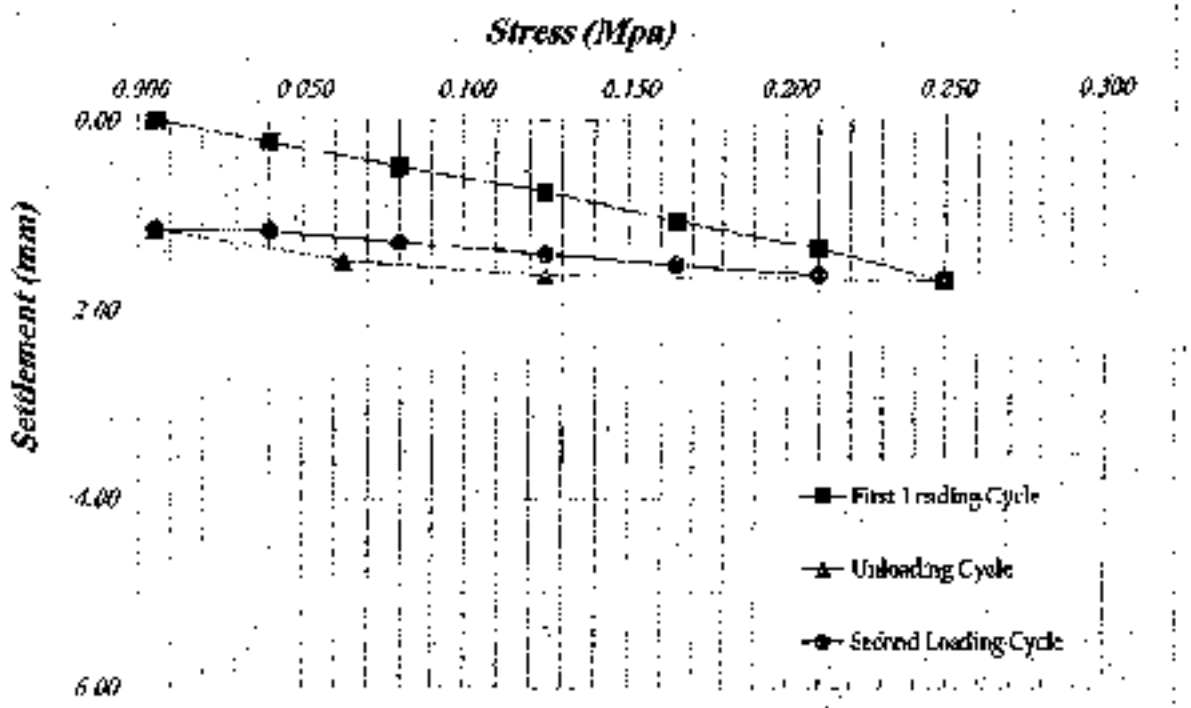
Test No.: AA/LV/033

Location: from 6+840 To 7+100 6+960

Level 0

Soil Type Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	5.364	5.396	0.012
Second Cycle	2.714	1.972	1.119

Strain Modulus		
Evl	56.8	Mpa
Ev2	160.8	Mpa
Ev2 / Evl	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

Project: انشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الدويلي / بليبن

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.. AA/EV/032

Location: from 6+840 To 7+100 7+010

Level: 0

Soil Type : Fernu

Plate Diameter: 600 mm

Oneprick 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	2661	3240	3801	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2629	3208	3762	0.32	0.32	0.39	0.34
172	22.62	0.080	2593	3177	3726	0.68	0.63	0.75	0.69
269	35.34	0.125	2563	3145	3688	0.98	0.95	1.13	1.02
355	46.66	0.165	2542	3121	3657	1.19	1.19	1.44	1.27
452	59.38	0.210	2518	3095	3627	1.43	1.45	1.74	1.54
538	70.68	0.250	2498	3072	3600	1.63	1.68	2.01	1.77
269	35.34	0.125	2505	3081	3615	1.56	1.59	1.86	1.67
135	17.68	0.063	2525	3099	3635	1.36	1.41	1.66	1.48
11	1.42	0.005	2560	3131	3675	1.01	1.09	1.26	1.12
86	11.30	0.040	2558	3129	3672	1.03	1.11	1.29	1.14
172	22.62	0.080	2547	3119	3662	1.14	1.21	1.39	1.25
269	35.34	0.125	2535	3107	3648	1.26	1.33	1.53	1.37
355	46.66	0.165	2523	3095	3634	1.38	1.45	1.67	1.50
452	59.38	0.210	2505	3078	3614	1.56	1.62	1.87	1.68

Notes :

38.01

For O Lab

38.01

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

LAB

Date: 29/11/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط مكة حديد الرويبكي /بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

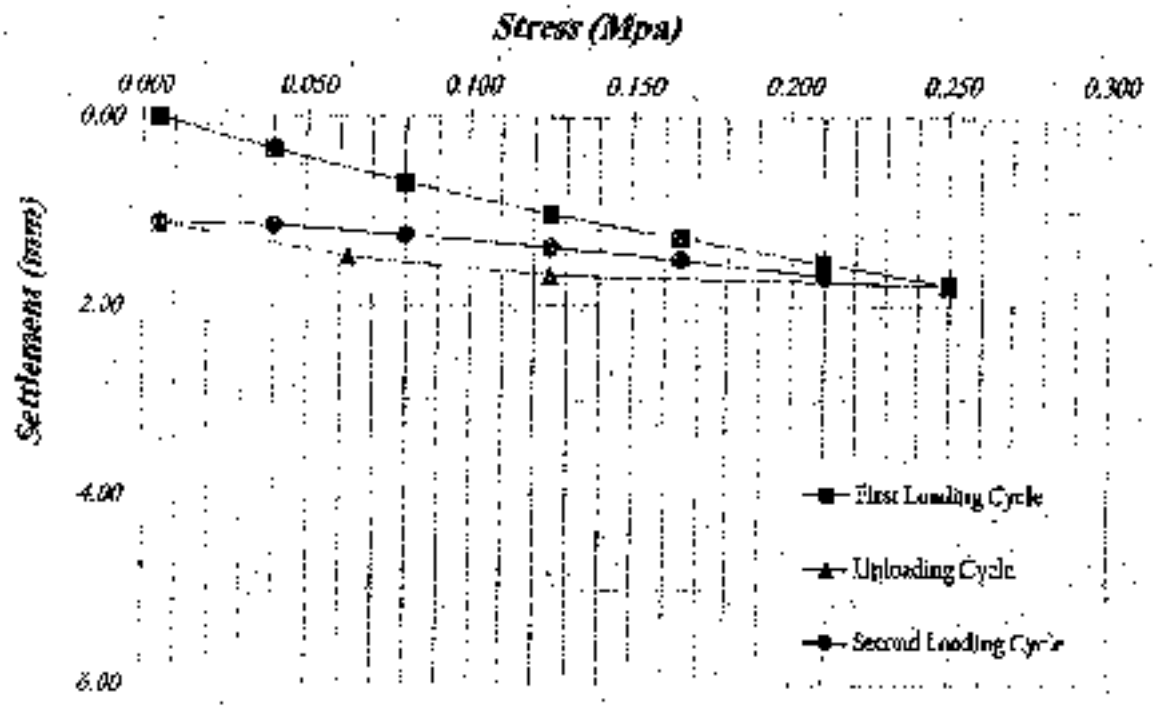
Test No.: AA/EV/032

Location: from 6+840 To 7+100 7+010

Level: 0

Soil Type: Fezma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-8.264	9.127	0.000
Second Cycle	7.975	1.088	1.105

Strain Modulus		
Ev1	63.7	Mpa
Ev2	146.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

Project: انشاء الجسر القوسي و طرق الخدمة لنفق مكة عبيد الزريبيقي /بلدوين

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA/EV/031

Location: from 6+840 To 7+100 7+060

Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Gauge 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	2980	3069	3500	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2951	3041	3477	0.29	0.28	0.23	0.27
172	22.62	0.080	2927	3013	3456	0.53	0.56	0.44	0.51
269	35.34	0.125	2901	2987	3431	0.79	0.82	0.69	0.77
355	46.66	0.165	2875	2958	3400	1.05	1.11	1.00	1.05
452	59.38	0.210	2836	2918	3365	1.44	1.51	1.35	1.43
538	70.68	0.250	2810	2890	3335	1.70	1.79	1.65	1.71
269	35.34	0.125	2820	2898	3344	1.60	1.71	1.56	1.62
135	17.68	0.063	2832	2910	3357	1.48	1.59	1.43	1.50
11	1.42	0.005	2870	2950	3396	1.10	1.19	1.04	1.11
86	11.30	0.040	2865	2944	3390	1.13	1.25	1.10	1.17
172	22.62	0.080	2853	2932	3376	1.27	1.37	1.24	1.29
269	35.34	0.125	2842	2922	3365	1.38	1.47	1.35	1.40
355	46.66	0.165	2831	2910	3352	1.49	1.59	1.48	1.52
452	59.38	0.210	2816	2895	3338	1.64	1.74	1.62	1.67

Notes :

35

For Q Lab

35

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussein

شركة كيو لطبيط الجودة

Q LAB

Date: 29/11/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الدوحة / لوسيل

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

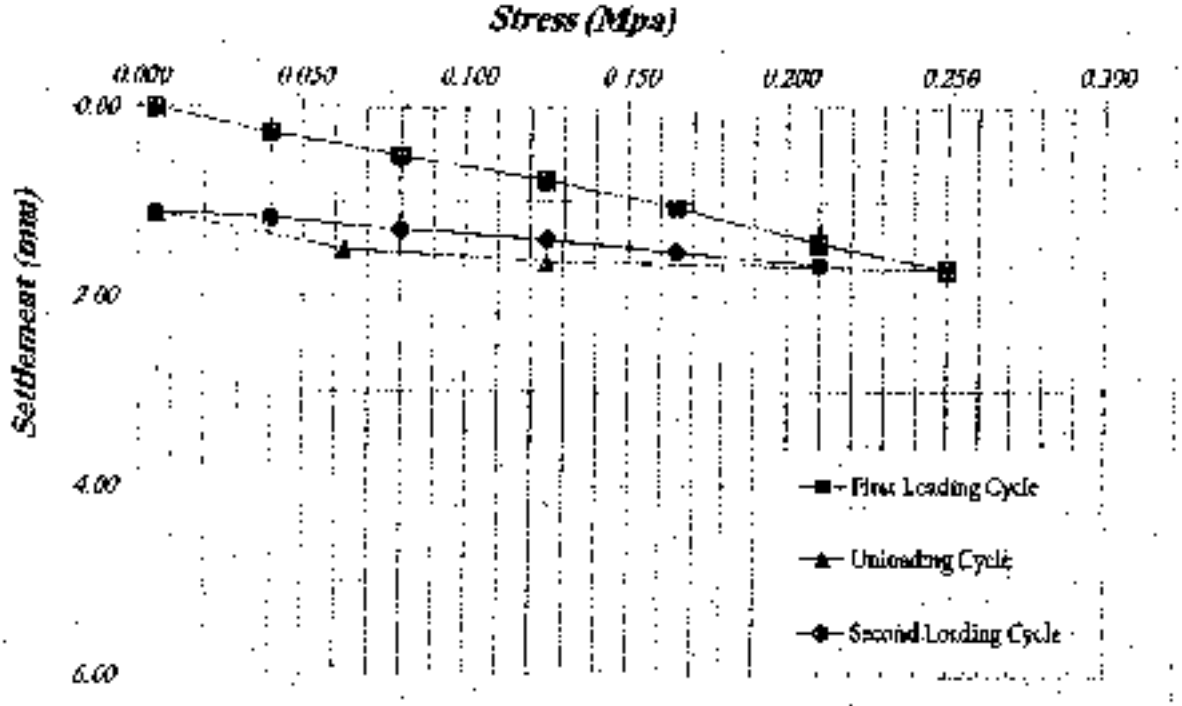
Test No : AA/EV/031

Location. from 6+840 To 7+100 7+060

Level 0

Soil Type : Forma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	6.992	4.926	0.060
Second Cycle	3.008	2.096	1.094

Strain Modulus		
Ev1	67.4	Mpa
Ev2	158.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

Date:

Project:

Contractor:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No. : 1 TP/036

Location: : (Lot) 5+880 To 6+000 S+940

Level:

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm

Increment Number	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	3962	2840	3274	0.00	0.00	0.00	0.00
40	5.65	0.080	3935	2811	3195	0.27	0.29	0.29	0.28
80	11.31	0.160	3911	2785	3169	0.51	0.55	0.59	0.54
135	17.67	0.250	3890	2767	3143	0.72	0.78	0.81	0.77
178	23.33	0.330	3872	2742	3120	0.90	0.98	1.04	0.97
226	29.69	0.420	3855	2723	3102	1.07	1.17	1.22	1.15
269	35.34	0.500	3836	2703	3081	1.26	1.37	1.43	1.35
135	17.67	0.250	3841	2708	3088	1.21	1.32	1.36	1.30
67	8.84	0.125	3849	2717	3098	1.13	1.23	1.26	1.21
5	0.71	0.010	3880	2749	3135	0.87	0.91	0.89	0.87
41	5.65	0.080	3872	2740	3124	0.90	1.00	1.02	0.97
80	11.31	0.160	3862	2730	3111	1.00	1.10	1.13	1.08
135	17.67	0.250	3854	2721	3100	1.08	1.19	1.24	1.17
178	23.33	0.330	3845	2712	3092	1.17	1.28	1.33	1.26
226	29.50	0.420	3838	2705	3083	1.24	1.35	1.41	1.33

Note:

Tor-Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussein

Project:

Contractor:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

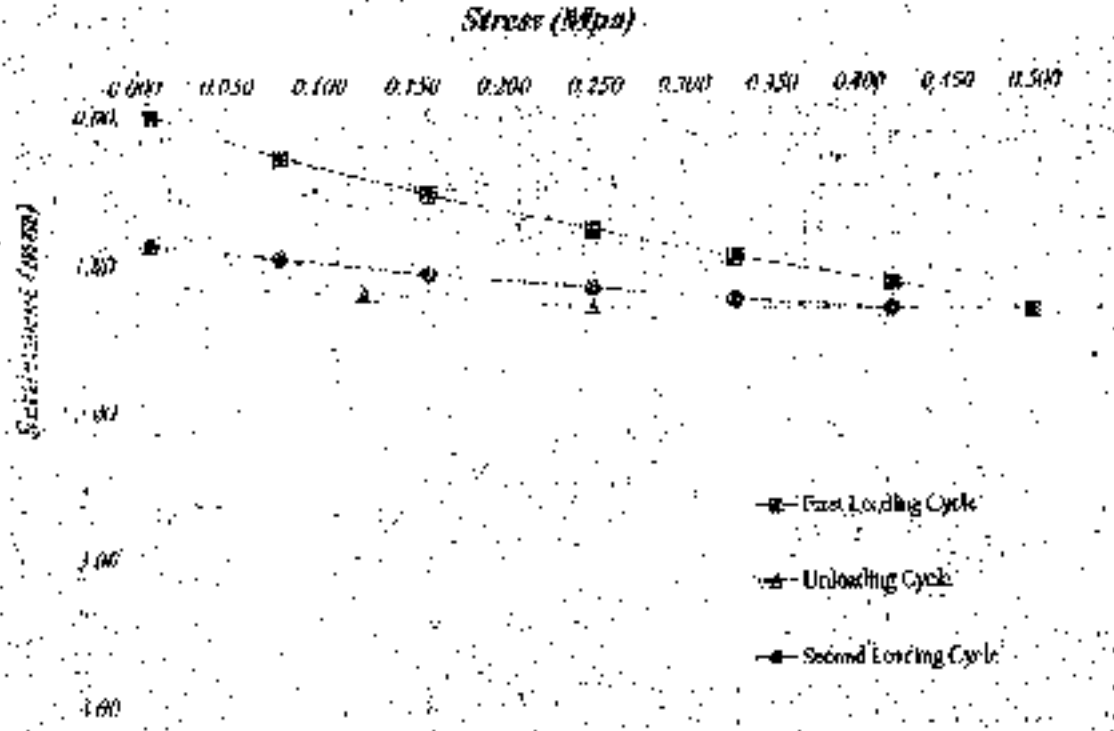
Test No: S4-PV036

Location: From S-860 To S-000 S+940

Level:

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.219	3.207	0.043
Second Cycle	-0.782	1.460	0.858

Strain Modulus		
Ev1	866	Mpa
Ev2	210.3	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gabir

Engineer: Abdallah Hussein

Project: انشاء الجسر الثراني و طرق الخدمة لنفق مكة - جدة - الرويس / ثريبن

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/037

Location: from 5+100 To 5+400 5+120

Level: 0

Soil Type: Terrain

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	3571	2927	3565	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3525	2891	3536	0.46	0.36	0.30	0.37
86	11.31	0.160	3494	2865	3513	0.77	0.62	0.53	0.64
139	17.67	0.250	3447	2825	3480	1.24	1.02	0.86	1.04
178	23.33	0.330	3412	2795	3455	1.59	1.32	1.11	1.34
226	29.69	0.420	3374	2765	3431	1.97	1.62	1.35	1.65
269	35.34	0.500	3344	2743	3420	2.27	1.84	1.46	1.86
139	17.67	0.250	3346	2746	3422	2.25	1.81	1.44	1.83
67	8.84	0.125	3355	2753	3428	2.16	1.74	1.38	1.76
5	0.71	0.010	3436	2804	3472	1.35	1.23	0.93	1.17
43	5.65	0.080	3411	2789	3459	1.60	1.38	1.07	1.35
86	11.31	0.160	3398	2780	3450	1.73	1.47	1.16	1.45
139	17.67	0.250	3374	2761	3433	1.97	1.66	1.33	1.65
178	23.33	0.330	3359	2751	3424	2.12	1.76	1.42	1.77
226	29.69	0.420	3345	2740	3411	2.26	1.87	1.59	1.89

Notes:

For Q Lab

Tested by Tech Abdelrahman Gabel

Engineer Abdallah Hussien

Project: الطريق الدائري و طرق الخدمة لمحطة مكة حدد الدولي / بلجرشي

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

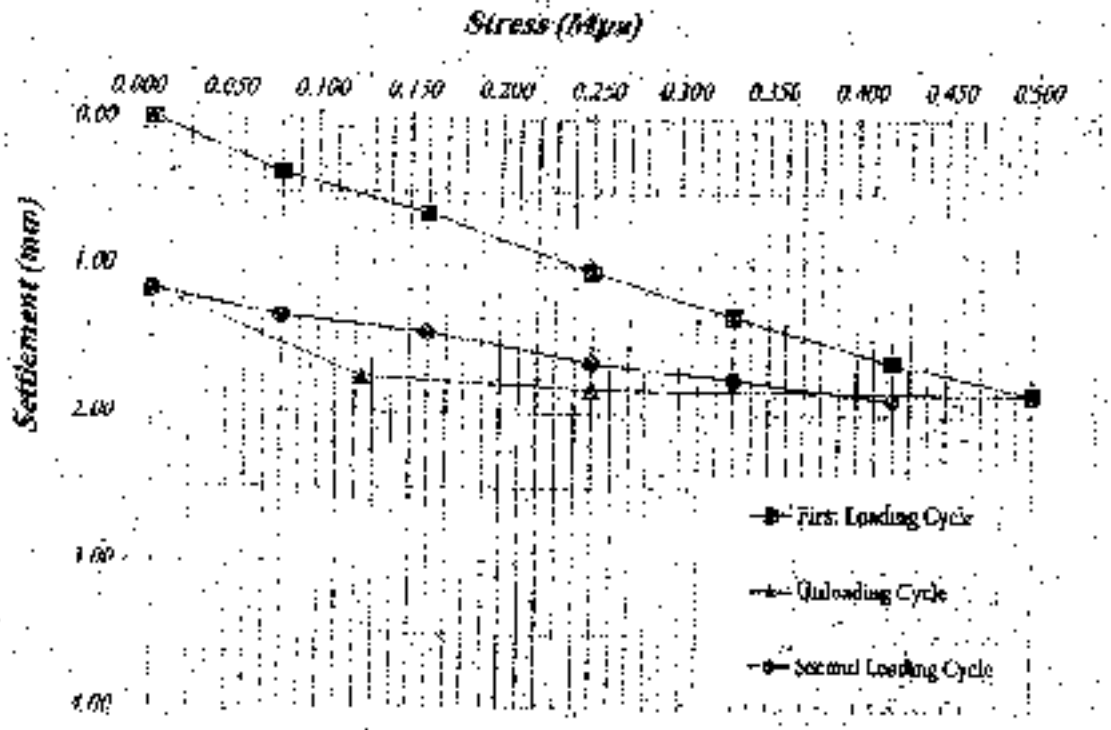
Test No.: A/1 /EV/037

Location: From 5+100 To 5+400 5+120

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.673	4.599	-0.009
Second Cycle	-1.061	2.203	1.156

Strain Modulus		
Ev1	59.8	Mpa
Ev2	134.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Project: انشاء الممر الثاني و طرق الخدمة لمنطقة مكة سعيد الزوبيدي / باديس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/038

Location: from 5+100 To 5+400 5+170

Level: 0

Soil Type: Fccma

Plate Diameter: 300 mm

Energpak 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	3426	3180	4063	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3389	3151	4036	0.37	0.29	0.25	0.30
86	11.31	0.160	3363	3129	4021	0.63	0.51	0.40	0.51
135	17.67	0.250	3333	3108	4005	0.93	0.72	0.56	0.74
178	23.33	0.330	3306	3088	3985	1.18	0.92	0.75	0.95
226	29.69	0.420	3286	3069	3970	1.40	1.11	0.91	1.14
269	35.34	0.500	3268	3054	3958	1.58	1.26	1.03	1.29
135	17.67	0.250	3270	3056	3959	1.56	1.24	1.02	1.27
67	8.84	0.125	3285	3070	3971	1.41	1.10	0.88	1.13
5	0.71	0.010	3324	3111	4015	1.02	0.69	0.46	0.72
43	5.65	0.080	3314	3100	4002	1.12	0.80	0.59	0.84
86	11.31	0.160	3306	3092	3995	1.20	0.88	0.66	0.91
135	17.67	0.250	3294	3080	3983	1.32	1.00	0.78	1.03
178	23.33	0.330	3282	3069	3972	1.44	1.12	0.89	1.15
226	29.69	0.420	3269	3058	3959	1.57	1.25	1.02	1.28

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

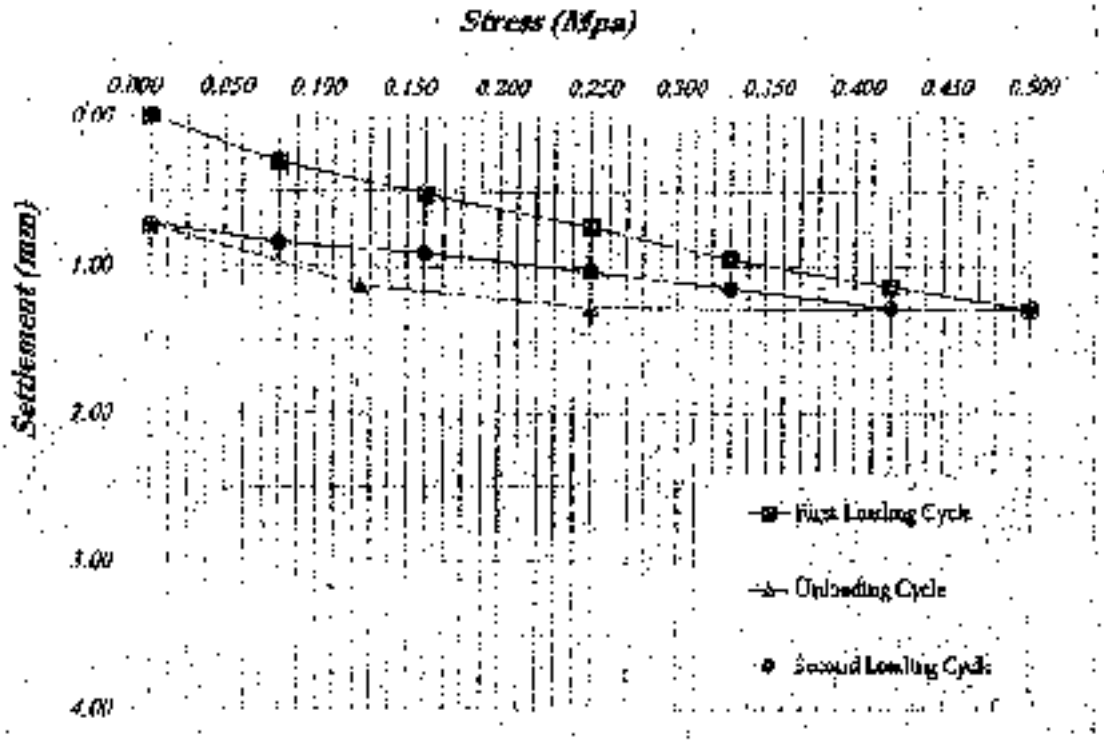
Test No.: AA /EV/038

Location: from 5+100 To 5+400 5+170

Level 0

Soil Type : Terra

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.094	3.008	0.065
Second Cycle	0.326	1.191	0.721

Strain Modulus		
Ev1	91.4	Mpa
Ev2	166.2	Mpa
Ev2 / Ev1	1.8	

For Q Lab

Tested by : Tech Abdelrahman Gaber

Engineer : Alzallub Hussien

Project: بناء الجسر العلوي و طرق الخدمة لنفق مكة جديد الرويس / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/039

Location: from 5+100 to 5+400 5+220

Level: 0

Soil Type: Fecma

Plate Diameter: 300 mm.

Encrypted 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	3473	3550	3585	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3446	3528	3567	0.27	0.22	0.18	0.22
86	11.31	0.160	3421	3508	3549	0.46	0.42	0.36	0.41
135	17.67	0.250	3395	3474	3514	0.78	0.76	0.71	0.75
178	23.33	0.330	3374	3456	3498	0.90	0.94	0.87	0.93
226	29.69	0.420	3354	3440	3484	1.19	1.10	1.01	1.10
269	35.34	0.500	3333	3420	3465	1.40	1.30	1.20	1.30
135	17.67	0.250	3335	3422	3467	1.38	1.28	1.18	1.28
67	8.84	0.125	3348	3433	3476	1.25	1.17	1.09	1.17
5	0.71	0.010	3393	3473	3511	0.80	0.77	0.74	0.77
43	5.65	0.080	3383	3468	3508	0.90	0.82	0.77	0.83
86	11.31	0.160	3376	3461	3500	0.97	0.89	0.85	0.90
135	17.67	0.250	3360	3447	3487	1.13	1.05	0.98	1.05
178	23.33	0.330	3349	3439	3481	1.24	1.11	1.04	1.13
220	29.69	0.420	3337	3427	3471	1.36	1.23	1.14	1.24

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussein

Project: الطريق الدائري و طريق الخدمة لطريق سكة حديد الرويس / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبد الوهاب

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

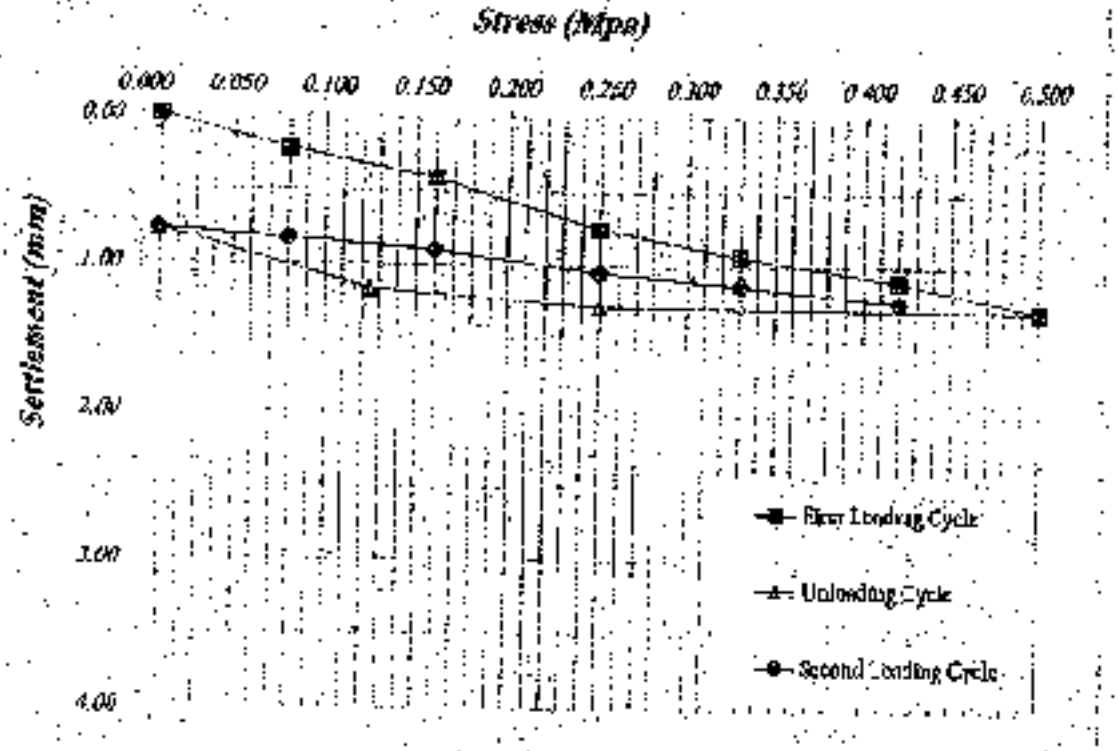
Test No.: AA /EV/039

Location: from 5+100 To 5+400 5+220

Level: 0

Soil Type : Fromi

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.637	3.527	-0.064
Second Cycle	0.474	0.980	0.753

Strain Modulus		
Ev1	63.1	Mpa
Ev2	184.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer Abdallah Hussien

Project: انشاء الجسر العلوي و طرق الخدمة لنفق سكة حديد الروميكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 &EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A/1 /EV/040

Location: from 5+100 To 5+400 5+270

Level: 0

Soil Type: Fecma

Plate Diameter: 300 mm

Emptech 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	2903	3209	2176	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2881	3190	2155	0.22	0.19	0.21	0.21
86	11.31	0.160	2864	3174	2138	0.39	0.35	0.38	0.37
135	17.67	0.250	2858	3152	2118	0.65	0.57	0.58	0.60
178	23.33	0.330	2818	3135	2104	0.85	0.74	0.72	0.77
226	29.69	0.420	2800	3120	2092	1.03	0.89	0.84	0.92
269	35.34	0.500	2783	3108	2084	1.20	1.01	0.92	1.04
135	17.67	0.250	2786	3110	2086	1.17	0.99	0.90	1.02
67	8.84	0.125	2797	3118	2092	1.06	0.91	0.84	0.94
5	0.71	0.010	2839	3151	2120	0.64	0.58	0.56	0.59
43	5.65	0.080	2830	3145	2117	0.73	0.64	0.59	0.65
86	11.31	0.160	2822	3139	2112	0.81	0.70	0.64	0.72
135	17.67	0.250	2809	3128	2103	0.93	0.81	0.73	0.83
178	23.33	0.330	2798	3118	2095	1.05	0.91	0.81	0.92
226	29.69	0.420	2788	3109	2087	1.15	1.00	0.89	1.01

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Project: انشاء الجسر الدوراني و طرق الخدمة لمحط مكة حديد الدوليكي / بابليس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

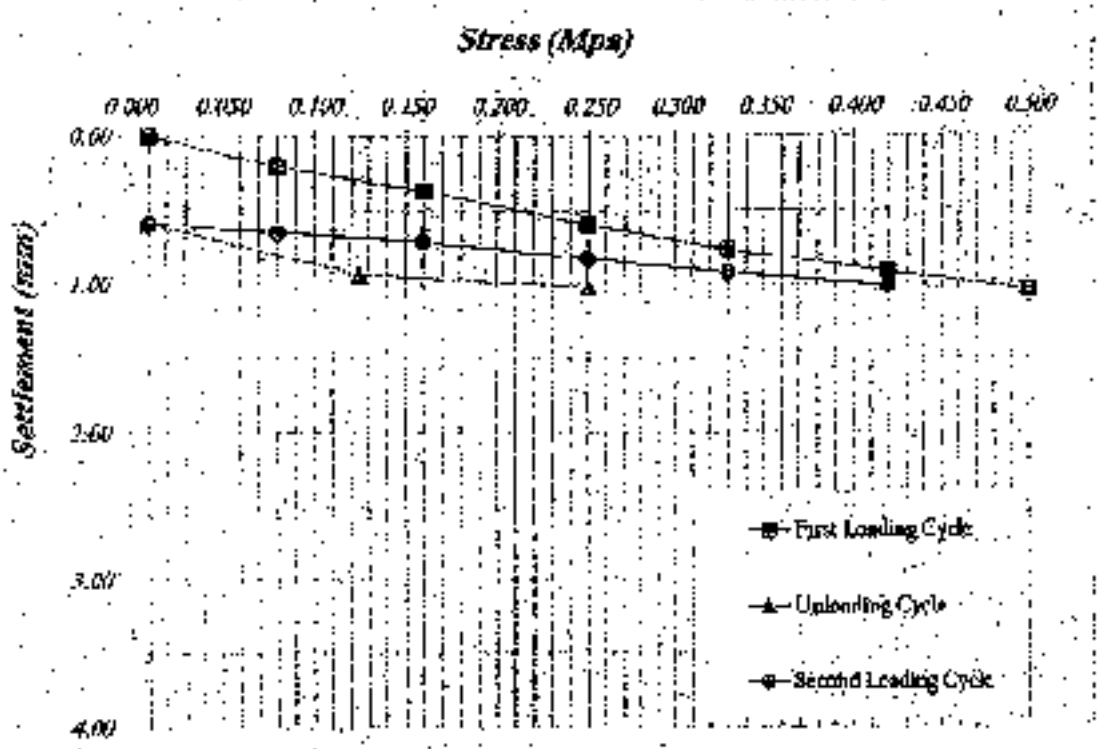
Test No.: AA /EV/040

Location: from 5+100 To 5+400 5+270

Level 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.336	2.800	-0.020
Second Cycle	0.419	0.869	0.581

Strain Modulus		
Ev1	105.5	Mpa
Ev2	208.6	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussein

Project: انشاء الجسر الازرق و طريق الخدمة لطط ٣٤ شرق الروبيكي / بابين

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/041

Location: from 5+100 To 5+400 5+320

Level: 0

Soil Type: Ferrar

Plate Diameter: 300 mm

Stat.pmk 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	3860	2940	2522	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3831	2915	2500	0.29	0.25	0.22	0.25
86	11.31	0.160	3810	2895	2481	0.50	0.45	0.41	0.45
135	17.67	0.250	3792	2880	2456	0.68	0.60	0.56	0.61
178	23.33	0.330	3763	2853	2440	0.97	0.87	0.82	0.89
226	29.69	0.420	3741	2831	2420	1.19	1.09	1.02	1.10
269	35.34	0.500	3721	2813	2405	1.39	1.27	1.17	1.28
135	17.67	0.250	3724	2815	2407	1.36	1.25	1.15	1.25
67	8.84	0.125	3737	2822	2414	1.28	1.18	1.08	1.18
5	0.71	0.010	3773	2861	2449	0.87	0.79	0.73	0.80
43	5.65	0.080	3767	2858	2445	0.93	0.82	0.77	0.84
86	11.31	0.160	3758	2850	2437	1.04	0.90	0.85	0.93
135	17.67	0.250	3746	2839	2428	1.14	1.01	0.94	1.03
178	23.33	0.330	3735	2828	2420	1.25	1.12	1.02	1.13
226	29.69	0.420	3725	2818	2411	1.35	1.22	1.11	1.23

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdullah Hussien

Q LAB

Project: إنشاء الجسر الرابع و طريق الخدمة أسفل مكة جدة الدوباكي / الجعيمة

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

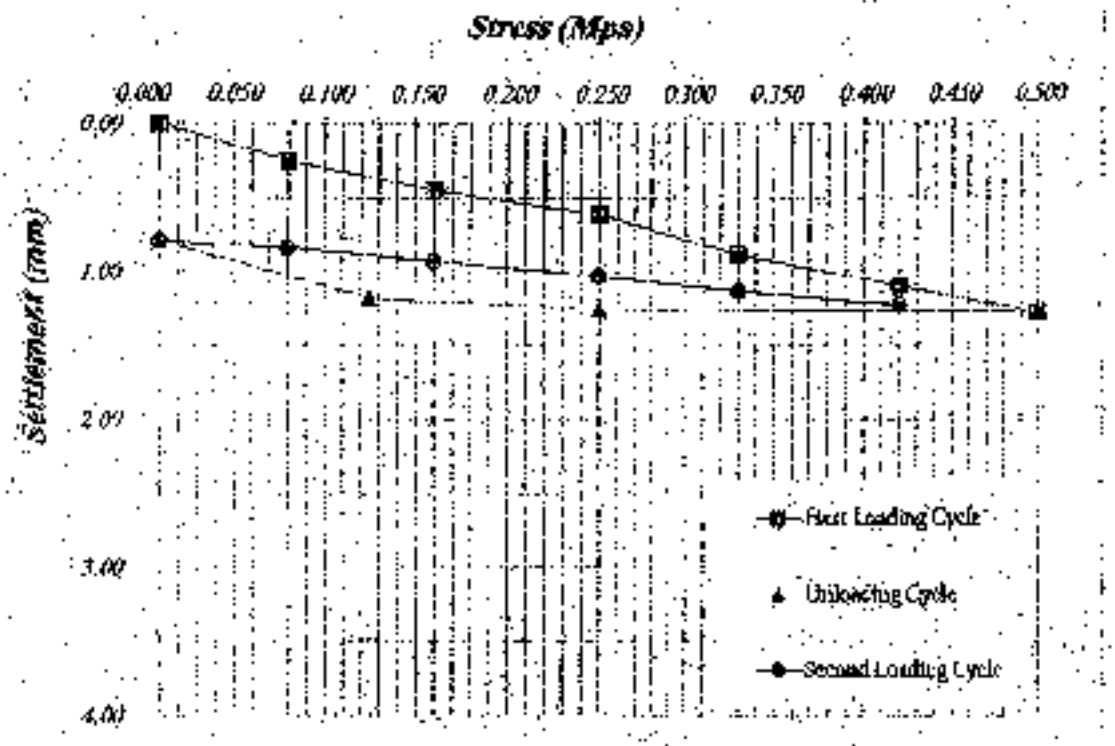
Test No: AA /EV/04

Location: from 5+100 To 5+400 5+320

Level: 0

Soil Type : Forma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.267	2.320	0.063
Second Cycle	0.497	0.869	0.780

Strain Modulus		
Ev1	91.7	Mpa
Ev2	201.3	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

Project: انشاء الجسر الثالث و طرق الخدمة لخط سكة حديد الدويتكي / بنغازي

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AA /EV/042

Location: From 5+100 To 5+400 5+370

Level: 0

Soil Type : Fumus

Plate Diameter: 300 mm

Preripack Reading: bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3184	2940	3091	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3158	2913	3064	0.26	0.27	0.27	0.27
86	11.31	0.160	3142	2898	3047	0.42	0.42	0.44	0.43
135	17.67	0.250	3111	2866	3007	0.73	0.74	0.84	0.77
178	23.33	0.330	3090	2846	2987	0.94	0.94	1.04	0.97
226	29.69	0.420	3070	2825	2965	1.14	1.15	1.26	1.18
269	35.34	0.500	3055	2809	2948	1.29	1.31	1.43	1.34
135	17.67	0.250	3057	2811	2950	1.27	1.29	1.41	1.32
67	8.84	0.125	3066	2817	2955	1.18	1.23	1.36	1.26
5	0.71	0.010	3112	2857	2990	0.72	0.83	1.01	0.85
43	5.65	0.080	3101	2850	2984	0.83	0.90	1.07	0.93
86	11.31	0.160	3093	2844	2979	0.91	0.96	1.12	1.00
135	17.67	0.250	3081	2834	2974	1.03	1.06	1.17	1.09
178	23.33	0.330	3068	2821	2963	1.16	1.19	1.28	1.21
226	29.69	0.420	3059	2812	2956	1.25	1.28	1.35	1.29

Notes :-

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Project: انشاء الجسر الثاني و طريق الخدمة لطلعة مكة جدة السريعي / ثابت

Contractor: شركة / عبد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

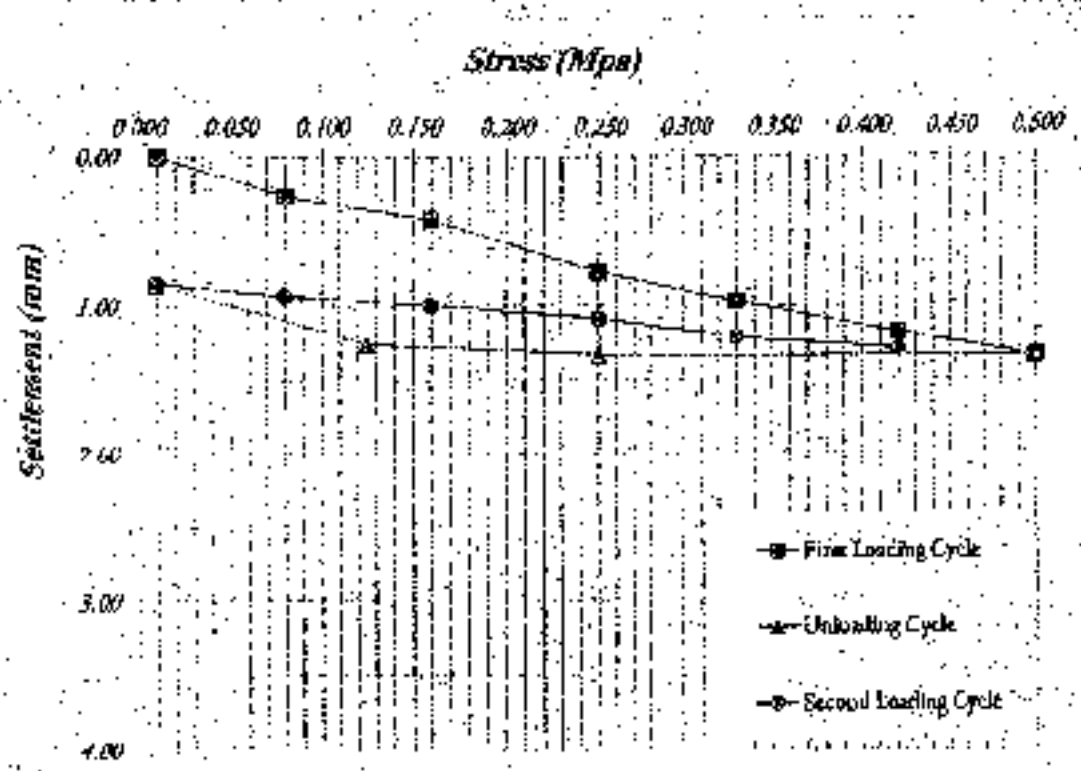
Test No.: AA /EV/042

Location: from 5+100 To 5+400 . 5+370

Level: 0

Soil Type: Forma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.381	3.457	-0.030
Second Cycle	0.395	0.911	0.847

Strain Modulus		
Ev1	81.3	Mpa
Ev2	203.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q.Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gabr

Engineer : Abdallah Hussien

Project:

Contractor:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: A/1 /EV/043

Location: from 7+360 To 7+420 7+400

Level: --

Soil Type: Natural Ground

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	3918	3582	4033	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3895	3560	4013	0.73	0.22	0.20	0.22
86	11.31	0.160	3867	3544	3990	0.51	0.38	0.43	0.44
135	17.67	0.250	3847	3524	3972	0.71	0.58	0.61	0.63
178	23.33	0.330	3829	3505	3954	0.89	0.77	0.79	0.82
226	29.69	0.420	3810	3488	3939	1.08	0.94	0.94	0.99
269	35.34	0.500	3791	3470	3944	1.27	1.12	0.89	1.09
135	17.67	0.250	3795	3474	3950	1.23	1.08	0.83	1.05
67	8.84	0.125	3804	3482	3959	1.14	1.00	0.74	0.96
5	0.71	0.010	3839	3514	3990	0.79	0.68	0.43	0.63
43	5.65	0.080	3832	3509	3965	0.86	0.73	0.48	0.69
86	11.31	0.160	3822	3500	3977	0.96	0.82	0.56	0.78
135	17.67	0.250	3814	3492	3970	1.04	0.90	0.63	0.86
178	23.33	0.330	3805	3484	3962	1.13	0.98	0.71	0.94
226	29.69	0.420	3795	3474	3952	1.23	1.08	0.81	1.04

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussein

Project: [illegible]

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2017-04

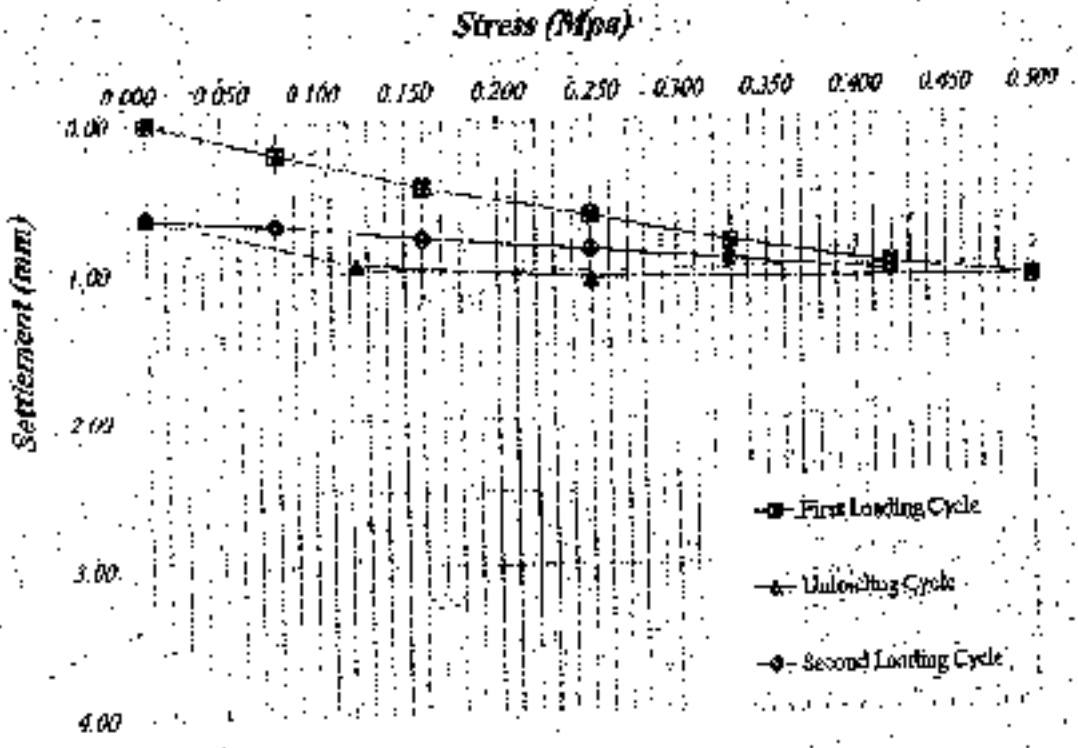
Test No.: AM /EV/043

Location: from 7+360 To 7+420 7+400

Level: --

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.701	3.083	-0.018
Second Cycle	0.243	0.886	0.623

Strain Modulus		
Ev1	100.8	Mpa
Ev2	223.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Caber

Engineer : Abdellah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Date: 06/12/2023

Project: اعمال الحفر الترابي و طرق الخدمة لنفق مكة حديد للرويكي / بدييس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: /VL/EV/046

Location: from 7+640 To 7+860 7+700

Level: -2

Soil Type : Upper Embankment

Plate-Diameter: 300 mm

Pressure 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	3680	2536	3451	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3665	2516	3430	0.15	0.20	0.21	0.19
86	11.31	0.160	3652	2499	3414	0.28	0.37	0.37	0.34
135	17.67	0.250	3628	2482	3396	0.52	0.54	0.55	0.54
178	23.33	0.330	3605	2465	3380	0.75	0.71	0.71	0.72
216	28.69	0.420	3585	2448	3365	0.95	0.88	0.86	0.90
269	35.34	0.500	3569	2438	3354	1.11	0.98	0.97	1.02
135	17.67	0.250	3571	2446	3363	1.09	0.90	0.88	0.96
67	8.84	0.125	3581	2452	3371	0.99	0.84	0.80	0.88
5	0.71	0.010	3600	2467	3382	0.80	0.69	0.69	0.73
43	5.65	0.080	3599	2464	3379	0.81	0.72	0.72	0.75
80	10.51	0.160	3595	2460	3373	0.85	0.76	0.78	0.80
135	17.67	0.250	3588	2452	3363	0.92	0.84	0.88	0.88
178	23.33	0.330	3578	2441	3353	1.02	0.95	0.98	0.98
216	28.69	0.420	3568	2431	3346	1.12	1.03	1.05	1.07

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لاب للجيوتك

Date: 2018/12/13

Project: انشاء الجسر العلوي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويس / العبيد

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

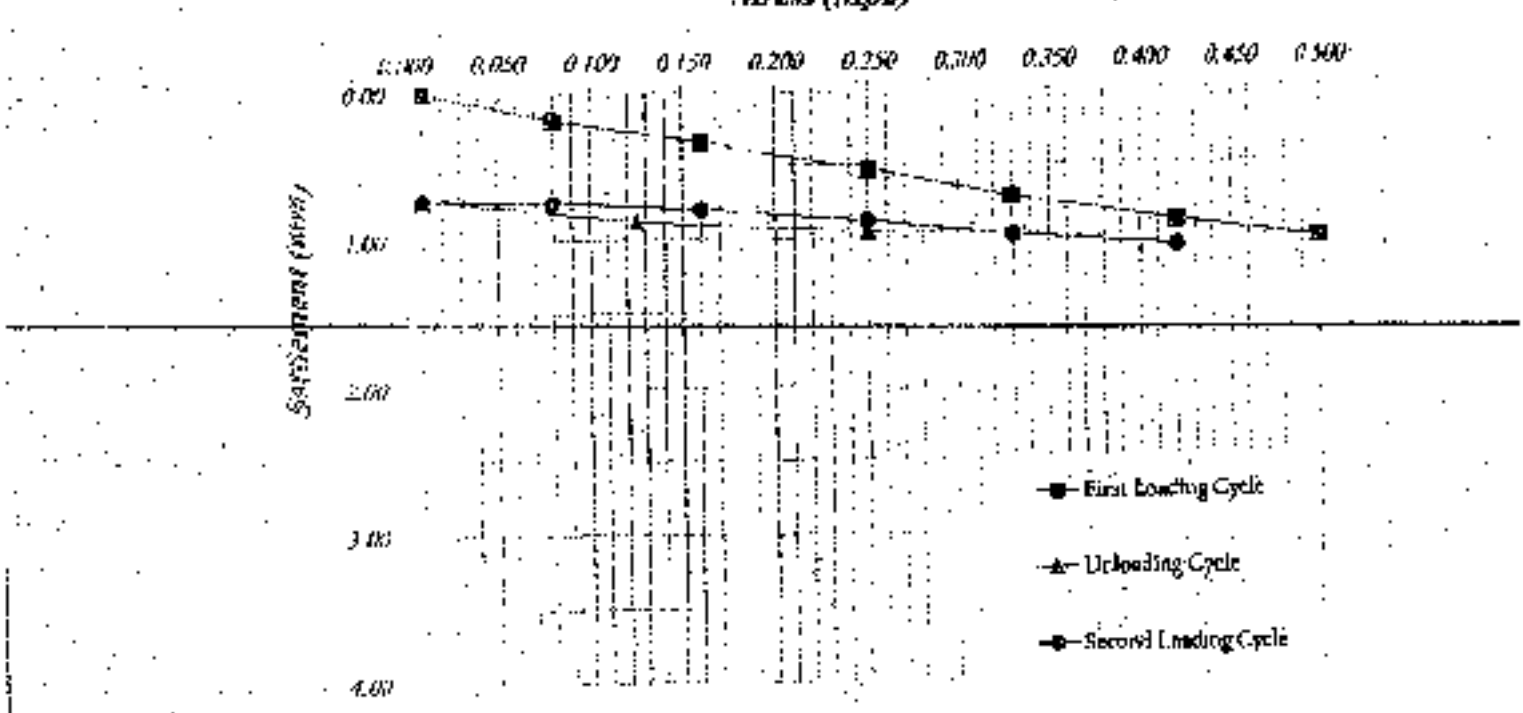
Test No.: AA/PV/046

Location: from 7+640 To 7+860 7+700

Level: 7

Soil Type: Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.615	2.392	-0.012
Second Cycle	1.147	0.373	0.717

Strain Modulus		
Evl	107.9	Mpa
Ev2	237.7	Mpa
Ev2 / Evl	2.2	

Test: Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gabr

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لاب للجودة

Q LAB

Date: 06/12/2023

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.: 1A /EV/045

Location: from 7+640 To 7+860 7+800

Level: ?

Soil Type: Type: Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Jack pack 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
9	0.71	0.010	2874	3561	3246	0.00	0.00	0.00	0.00
43	3.45	0.080	2855	3541	3225	0.39	0.20	0.21	0.20
86	6.91	0.160	2835	3524	3209	0.39	0.37	0.37	0.38
135	10.84	0.250	2817	3507	3191	0.57	0.54	0.55	0.55
178	14.33	0.330	2801	3490	3175	0.73	0.71	0.71	0.72
226	18.19	0.420	2786	3473	3160	0.88	0.88	0.86	0.87
269	21.64	0.500	2777	3463	3149	0.97	0.98	0.97	0.97
135	10.84	0.250	2784	3471	3158	0.90	0.90	0.88	0.89
67	5.38	0.125	2791	3477	3166	0.83	0.84	0.80	0.82
9	0.71	0.010	2804	3492	3177	0.70	0.69	0.69	0.69
43	3.45	0.080	2802	3489	3174	0.72	0.72	0.72	0.72
86	6.91	0.160	2799	3485	3168	0.75	0.76	0.78	0.76
135	10.84	0.250	2792	3477	3158	0.82	0.84	0.88	0.85
178	14.33	0.330	2785	3466	3148	0.89	0.95	0.98	0.94
226	18.19	0.420	2779	3458	3141	0.95	1.03	1.05	1.01

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Date: 05/12/2023

Project: إنشاء الجسر الدائري و طرق الخدمة بتقاطع شبكة حديد الروضتين / طويس

Contractor: شركة أحمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

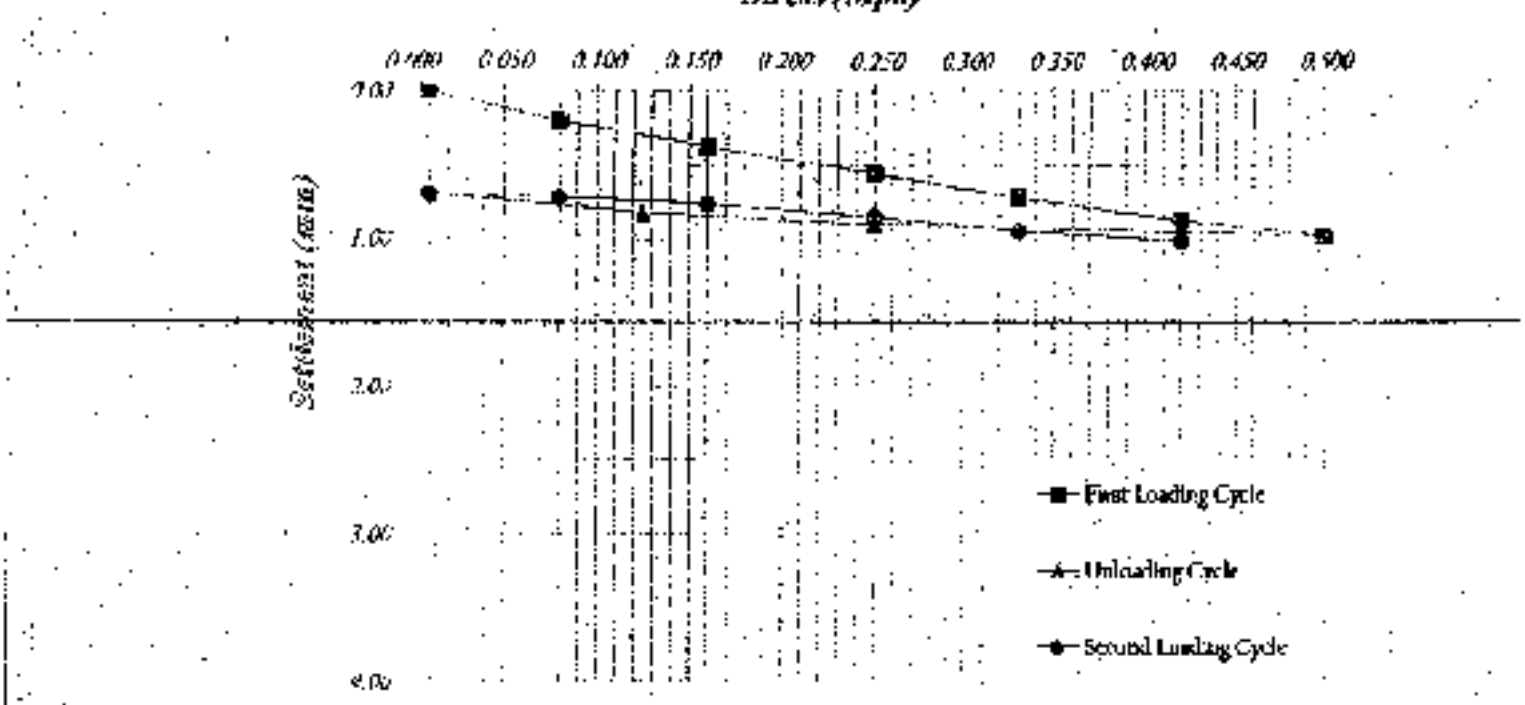
Test No.: AA/CV/045

Location: From 7+640 To 7+860 7+800

Level: ?

Soil Type: Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.165	2.541	0.001
Second Cycle	0.865	0.438	0.683

Strain Modulus		
Ev1	114.9	Mpa
Ev2	258.3	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab:

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لمعمل التجارب

Q LAB

Date: 11/12/2023

Project: انشاء الجسر الغربي و طرق الخدمة لمحطة محطة معالجة الزيتيك / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبد الرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No : A : PV/047

Location: from 7+440 To 7+640 7+500

Level: 0.5

Soil Type : Lower Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Unloading Reading, kg	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	3451	3329	3473	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3431	3309	3452	0.20	0.20	0.21	0.20
86	11.31	0.160	3414	3292	3436	0.37	0.37	0.37	0.37
139	17.67	0.250	3397	3275	3418	0.54	0.54	0.55	0.54
196	23.33	0.330	3380	3258	3402	0.71	0.71	0.71	0.71
226	29.69	0.420	3363	3241	3387	0.88	0.88	0.86	0.87
269	35.34	0.500	3353	3231	3376	0.98	0.98	0.97	0.98
139	17.67	0.250	3351	3239	3385	0.90	0.90	0.88	0.89
67	8.84	0.125	3367	3245	3393	0.84	0.84	0.80	0.83
5	0.71	0.010	3382	3260	3404	0.69	0.69	0.69	0.69
43	5.65	0.080	3379	3257	3401	0.72	0.72	0.72	0.72
86	11.31	0.160	3375	3253	3395	0.76	0.76	0.78	0.77
139	17.67	0.250	3367	3245	3385	0.84	0.84	0.88	0.85
196	23.33	0.330	3356	3234	3375	0.95	0.95	0.98	0.96
226	29.69	0.420	3348	3226	3368	1.03	1.03	1.05	1.04

Notes :

Qur Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Atallah Hussien

شركة كيو لسبيط الجودة

Q LAB

Date: 11/12/2023

Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة أسفل شبكة سديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

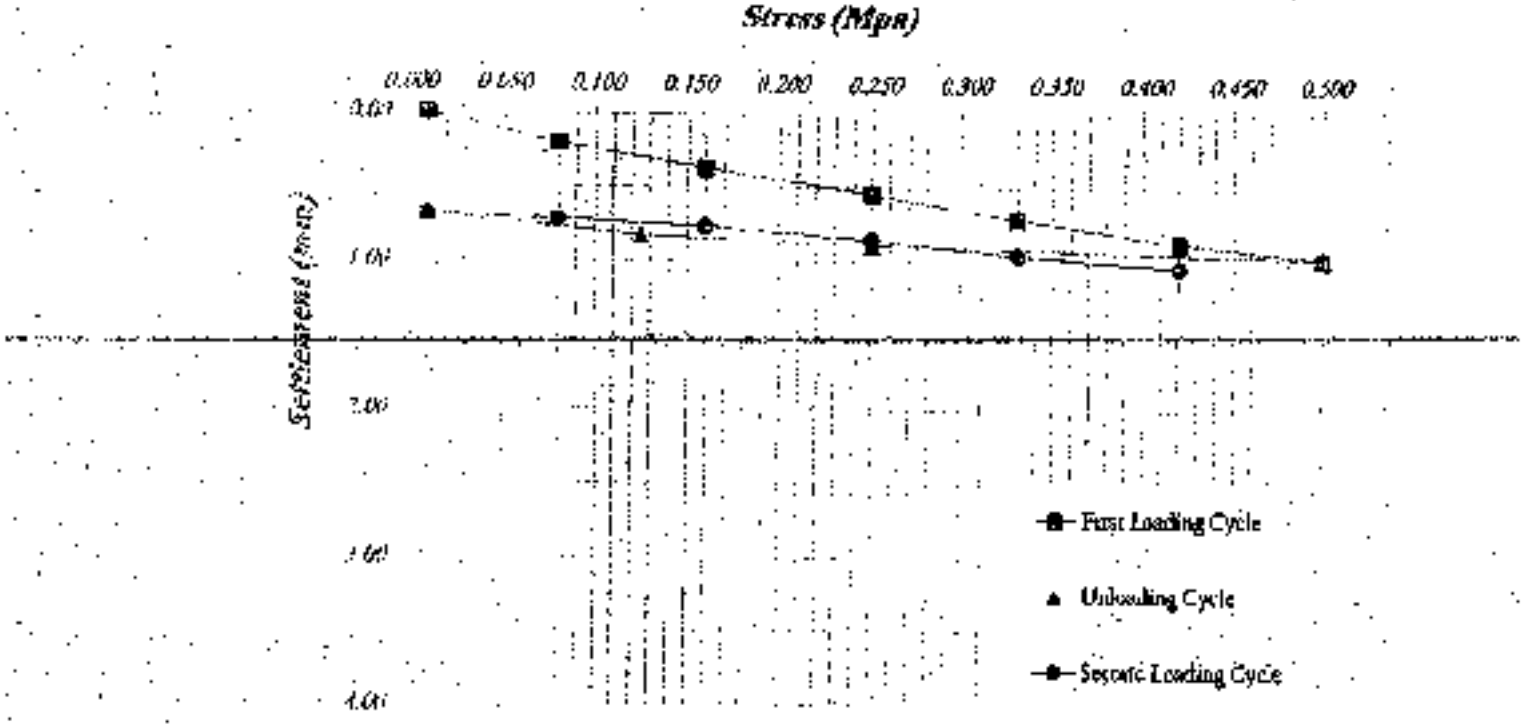
Test No.: A... PV/047

Location: [illegible] 7+440 To 7+640 7+500

Level: -0.5

Soil Type : [illegible] Embankment

Plate Diameter: 300 mm



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

Strain Modulus		
Ev1	115.7	Mpa
Ev2	235.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q LAB

Tested by: Tech: Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

شركة كيو لاب للتجارة العامة

Q LAB

Date: 11/12/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويس / الدوحة

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: AR. EV/018

Location: From 7+440 To 7+640 7+600

Level: -0.5

Soil Type: Lower Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Interpolt 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
9	0.71	0.010	2674	2851	2943	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2653	2831	2922	0.21	0.20	0.21	0.21
86	11.31	0.160	2637	2814	2906	0.37	0.37	0.37	0.37
135	17.67	0.250	2619	2797	2888	0.55	0.54	0.55	0.55
181	23.73	0.330	2603	2780	2872	0.71	0.71	0.71	0.71
226	29.59	0.420	2588	2763	2857	0.86	0.68	0.86	0.87
269	35.24	0.500	2577	2753	2846	0.97	0.96	0.97	0.97
135	17.67	0.250	2586	2761	2855	0.88	0.90	0.88	0.89
87	11.39	0.125	2594	2767	2863	0.80	0.84	0.80	0.81
9	0.71	0.010	2605	2782	2874	0.69	0.69	0.69	0.69
43	5.65	0.080	2602	2779	2871	0.72	0.72	0.72	0.72
86	11.31	0.160	2596	2775	2865	0.78	0.76	0.78	0.77
135	17.67	0.250	2586	2767	2855	0.88	0.84	0.88	0.87
178	23.33	0.330	2576	2756	2845	0.98	0.95	0.98	0.97
226	29.69	0.420	2569	2748	2838	1.05	1.03	1.05	1.04

Note:

Kier Qatar

Tested by : Tech. Abdelrahman Gabeu

Engineer : Assadllah Hussien

شركة كيو لاب لبحوث الجودة

Date: 11/12/2023

Project: إنشاء الجسر الثاني و طرق الخدمة لنفق مكة جدة الدولي / المليص

Contractor: شركة احمد عبدالرحمن

PLATE LOADING TEST (STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

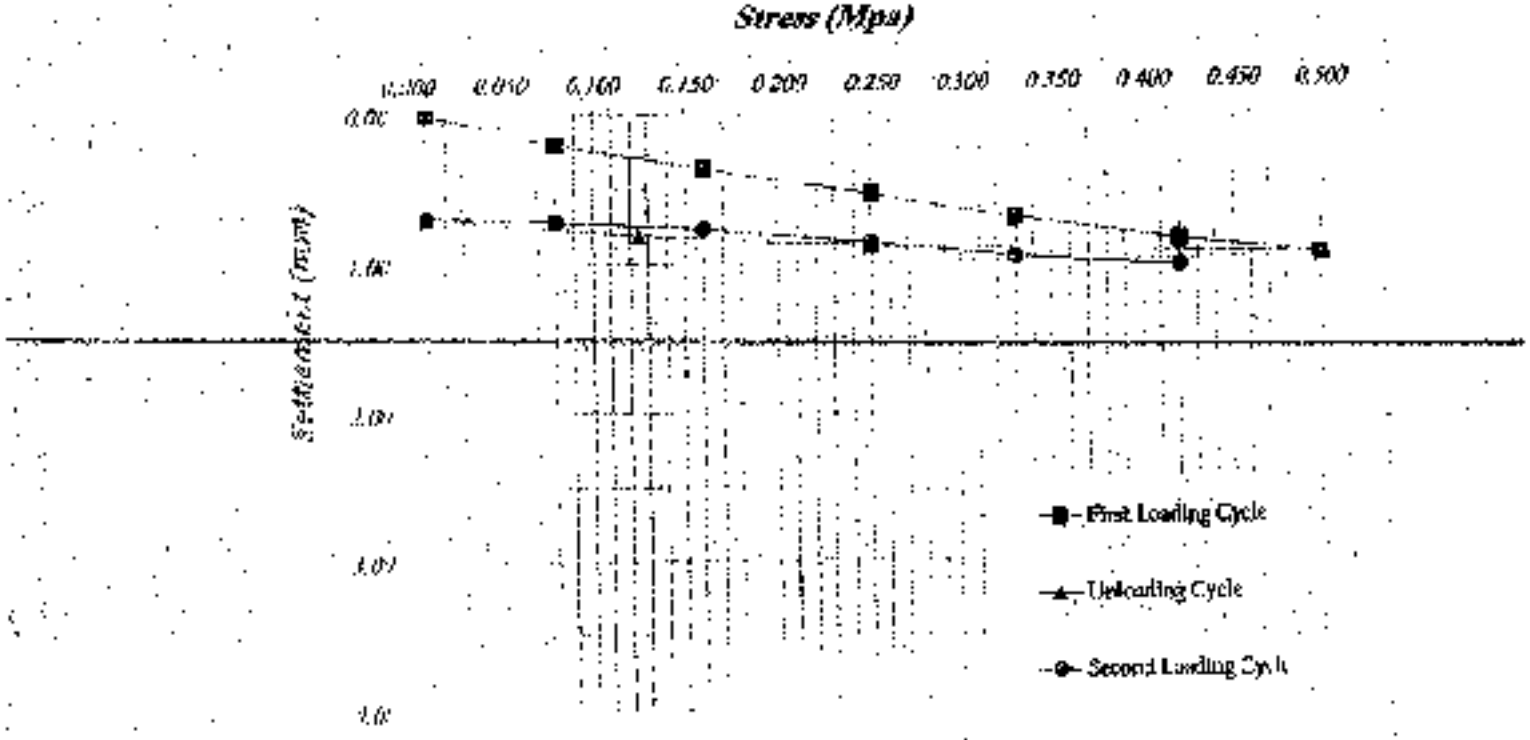
Test No. : LL-PLT/048

Location : [illegible] 7+440 To 7+640 7+600

Level : +0.7

Soil Type : Lower Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.915	2.384	0.017
Second Cycle	6.830	0.552	0.676

Strain Modulus		
Ev1	116.8	Mpa
Ev2	232.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hassan