مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكة حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٢٠٢٣/١/١	الإتجاه	الى عنصور
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(00+000 : 02+000)

طلب إستلام أعمال رقم (١)

يرجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :-

نـــوع العمل :-	أعمال مساحيه	وصف العمل	مع تسليح الرأس الطبيعي + C.L
مكان العمل	قطاع 0+000 – 2+000	توقيع مهندس الشركه	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات
استلام المهندس الاستشارى			

رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ✓	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / محمد سعيد

التوقيع /

يعتمد ,,

م / محمد محرم

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكة حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٥ /١١/ ٢٠٢٣	الإتجاه	[illegible]
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (٢)

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :-

نـــوع العمل :-	أعمال مساحية	وصف العمل	رفع مستكيه الأرض بعد التطهير
مكان العمل	قطاع 00+000 – 02+000	توقيع مهندس الشركه	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات
استلام المهندس الاستشارى			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / محمد سعيد

التوقيع / ٥/١١/٢٠٢٣

يعقد ,, م/ مولى شحاته

م/ محمد عبد الله

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

مشروع خط سكه حديد الروبيكي - بلبيس من قطاع 000+0 حتى 000+2

الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات	نطاق العمل	من قطاع 000+0 حتى قطاع 000+2

Date ٢٠٢٣/١١/٢٢ — بحلال حضوره الخط الرئيسي .

طلب إستلام أعمال رقم (٣)

برجـــاء التكـرم بطلب إستلام الأتـــى :-

نـــــوع العمل :-	أعمال مساحية		وصف العمل	تسليم شبكة فصل كهرباء EG3
مكان العمل	من المحطة	الى المحطة		
	1+580	1+880	توقيع مهندس الشركه	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات
استلام المهندس الاستشارى				
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
1- اعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○ غيـر مستـــوفى ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل:	مستوفى ○			

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / أسامة حسن أحمد يعقد ,,

التوقيع /

م/ محمد علي

م/ متولي شحاته

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

مشروع خط سكه حديد الروبيكي - بلبيس من قطاع 0+000 حتى 2+000

الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات	نطاق العمل	من قطاع 0+000 حتى قطاع 2+000

٢٠٢٣/٢/١٩

طلب إستلام أعمال رقم (٤)

برجـــاء التكـرم بطلب إستلام الأتـــى :-

نـــــوع العمل :-	أعمال مساحية	وصف العمل	قطاع قطع " قاع حفر " على مسزبط الزوت
مكان العمل	من المحطة 0+274	الى المحطة 0+520	توقيع مهندس الشركة
استلام المهندس الاستشارى			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ○	
1- اعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○ غيـر مستـــوفى ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل:	مستوفى ○			

ملاحظات :-

تم استلام المناسيب والعروض للقطاع المقدم مع بعض الفروقات في المناسيب في المجموع
ويتم العمل الازالة بعد أخذ تعليم صلاحيه الأتربة -
تم أخذ عينة صلاحيه عند المحطه (0+350) لعمل الصلاحيه اللازمه

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

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / محمد سعيد يعقد م/ أمول شيه م/ محمد أحمد عبد الله

التوقيع / ٢٠٢٣/٢/١٩

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

مشروع خط سكه حديد الروبيكي - بلبيس من قطاع 000+0 حتى 000+2

الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات	نطاق العمل	من قطاع 000+0 حتى قطاع 000+2

٢/١٩ / ٢٠٢٣

طلب إستلام أعمال رقم (٥)

برجـــاء التكـرم بطلب إستلام الأتـــى :-

نـــــوع العمل :-	أعمال مساحية		وصف العمل	قطاع قطاع وقاع حفر على منسوب الفرمة
مكان العمل	من المحطة 1+880	الى المحطة 1+580		الريادة
			توقيع مهندس الشركه	
استلام المهندس الاستشارى				
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-

				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	٢٣/٢/١٩
1- اعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○ غيـر مستـــوفى ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل:	مستوفى ○			

ملاحظات :-

تم إستلام مناسيب الفرمة والعروض ويوجد بعض الفروقات في المناسيب المسموح بها وسوف يتم التشكيل النهائي بعد أخذ مناسيب صلاحية التربة بواسطة معمل مواد وتم أخذ عينة من القطاع لعمل الصلاحية اللازمة عند المحطة (1+650)

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☑ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / محمد سعيد

التوقيع / ١٩/٢/٢٠٢٣

يعتمد م/ متولى

م/ محمد عوض

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

مشروع خط سكه حديد الروبيكي - بلبيس من قطاع 000+0 حتى 000+2

الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات	نطاق العمل	من قطاع 000+0 حتى قطاع 000+2

طلب إستلام أعمال رقم (٦)

برجـــاء التكـرم بطلب إستلام الأتـــى :-

نـــــوع العمل :-	أعمال مساحيه	وصف العمل	قطاع قطع "قاع حفر على منسوب الفيضان"
مكان العمل	من المحطة 00+390	الى المحطة 00+420	توقيع مهندس الشركه
استلام المهندس الاستشارى			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
1- اعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○ غيـر مستـــوفى ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل:	مستوفى ○			

ملاحظات :-

يتم استلام المساحين والعرض للقطاع مع بعض الملاحظات وعليه يتم مراجعة المصاليم مع تشغيل سطح المرشد

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☑ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / محمد

التوقيع /

يعتمد م/ محمد أمين شيحه

م/ محمد أحمد عطا الله

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

مشروع خط سكه حديد الروبيكي - بلبيس من قطاع 000+0 حتى 000+2

الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات	نطاق العمل	من قطاع 000+0 حتى قطاع 000+2

طلب إستلام أعمال رقم (٧)

برجـــاء التكـرم بطلب إستلام الأتـــى :-

نـــــوع العمل :-	أعمال مساحيه	وصف العمل	قاع حفر عام منسوب الردمات (1m)
مكان العمل	من المحطة 00+390	الى المحطة 00+420	توقيع مهندس الشركه
استلام المهندس الاستشارى			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
1- اعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○ غيـر مستـــوفى ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل:	مستوفى ○			

ملاحظات :-

تم استلام المناسيب الرحلال وفى أسبوع بن

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / التوقيع /

يعتمد ,,

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

مشروع خط سكه حديد الروبيكي - بلبيس من قطاع 0+000 حتى 2+000

الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات	نطاق العمل	من قطاع 0+000 حتى قطاع 2+000

طلب إستلام أعمال رقم (٨)

برجـــاء التكـرم بطلب إستلام الأتـــى :-

نـــــوع العمل :-	أعمال مساحيه		وصف العمل	قاع حفر على منسوب الإرحلال "Im" "EG"
مكان العمل	من المحطة	الى المحطة		
	00+420	00+500	توقيع مهندس الشركه	
استلام المهندس الاستشارى				
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐	

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
1- اعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○ غيـر مستـــوفى ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل:	مستوفى ○			

ملاحظات :-

تم الاستلام

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / يعقمد "م امتول شحاته"

التوقيع /

٢٥/٣/٢٠٢٢

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

مشروع خط سكه حديد الروبيكي - بلبيس من قطاع 000+0 حتى 000+2

الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات	نطاق العمل	من قطاع 000+0 حتى قطاع 000+2

طلب إستلام أعمال رقم (٩)

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـي :-

نـــوع العمل :-	أعمال مساحيه	وصف العمل	قاع حفر على منسوب الإحلال "1.5m" من EG
مكان العمل	من المحطة 01+500	الى المحطة 01+580	توقيع مهندس الشركه
استلام المهندس الاستشارى			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ☑	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
1- اعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○ غيـر مستـــوفى ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل:	مستوفى ○			

ملاحظات :-

تم الاستلام

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / محمد سعيد يعقمد م/ مقبول حجي

التوقيع / ٢٠٢٢/٢/٢٧

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

مشروع خط سكه حديد الروبيكي - بلبيس من قطاع 000+0 حتى 000+2

الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات	نطاق العمل	من قطاع 000+0 حتى قطاع 000+2

طلب إستلام أعمال رقم (١٠)

برجـــاء التكـرم بطلب إستلام الأتـــى :-

نـــــوع العمل :-	أعمال مساحيه	وصف العمل	قاع حفر على منسوب الإحلال ومنسوب الفيما "1.05m"
مكان العمل	من المحطة 01+580 / الى المحطة 01+880	توقيع مهندس الشركه	
استلام المهندس الاستشارى			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐

الجمهورية العربية المصرية
الهيئة العامة للطرق والكباري
المقاولات العمومية والتوريدات

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ☑	مرفوض ○	
1- اعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○ غيـــر مستـــوفى ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل:	مستوفى ○			

ملاحظات :-

تم الاستلام والمناسيب في المسموح به العروض للقطع وعلى سبيل الإعلان مع تشغيل سطح المزلق .

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☑ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / يعقد ,,

التوقيع / م/ مقبول مستحق

٢٠٢٢/٢/٢٨

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

مشروع خط سكه حديد الروبيكي - بلبيس من قطاع 000+0 حتى 000+2

الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات	نطاق العمل	من قطاع 000+0 حتى قطاع 000+2

طلب إستلام أعمال رقم (١١)

برجـــاء التكـرم بطلب إستلام الأتـــى :-

نـــــوع العمل :-	أعمال مساحيه	وصف العمل	قاع حفر عام منسوب الردمات "1.5m" EG2
مكان العمل	من المحطة 01+880 / الى المحطة 02+000	توقيع مهندس الشركه	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات
استلام المهندس الاستشارى			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
1- اعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○ غيـر مستـــوفى ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل:	مستوفى ○			

ملاحظات :-

تم الاستلام مع أخذ الاعتبار الاشتراك على الحساب مع تشغيل سطح الفزمل.

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☑ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / يعتمد ,,

التوقيع /

ALRIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

السادة الكرام / مكتب المهندسون الاستشاريون العرب - محرم باخوم

مقدم لسيادتكم / شركه الريادة للمقاولات العموميه والتوريدات

نطاق العمل / (00+000 إلي 02+000)

مشروع / قطار الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس

تحيه طيبه وبعد.

- مرفق لسيادتكم نتائج لعينات اختبارات التربه بالأرض الطبيعيه الخاصه بالقطاع التابع للشركه وقد أجري الإختبار بمعامل الهيئه العامه للطرق والكباري وتبين ما يلي :-

رقم القطاع		نوع تربه التصنيف (AASHTO)	النتيجه تبعا لمواصفات السكه الحديد
00+000	01+000	A-2-4	تربه غير صالحه للتأسيس
01+500	02+000	A-2-6	تربه غير صالحه للتأسيس

برجاء تحديد

- سمك طبقه الإحلال
- مواصفات التربه المستخدمه للإحلال

ولكم جزيل الشكر ..

السيد المهندس / الاستشاري العام
لإيداع الرأي

مدير المشروع

م / محمد غنايم

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

المهندس الاستشاري

المهندسون الاستشاريون العرب

محرم - باخوم

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

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
ادارة المعامل وضبط الجودة

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

اسم المشروع	مشروع انشاء خط سكة حديد الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس من ك صفر : ك ٢,٠٠
تنفيذ شركه	الرياده للمقاولات

تقرير معملي رقم (٦١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م / احمد سلامه (الاستشاري) & م / محمد غنايم (الشركة) بتاريخ : ٢٠٢٣/١/٤

بيان العينات :- عدد (٤) عينة اتربه رمليه للاستخدام في الردم من مواقع مختلفه لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .

النتائج :-

التجارب	ك ١,٧٥٠	ك ١,٣٥٠	ك ٠,٨٥٠	ك ٠,٣٥٠	المواصفات
مهزه سعة ٣/٨"	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	
مهزه رقم ٤	٩٣	٨٨	٩٩	٩٩,٨	
١٠	٨١,٤	٧٢	٩٧	٩٦,٦	—
٤٠	٥١,٦	٢٦	٧٢	٨٧	—
٢٠٠	٢٦	٨,٦	٣٤	٣٥	—
مجال الدونة %	١٢	عديمه	عديمة	عديمه	—
التصنيف	A-٢-٦	A-١-B	A-٢-٤	A-٢-٤	
الدمك المعدل: أقصي كثافة جافة طن / م٣	١,٨٢	٢,١٣	٢,١٠	١,٩٨	
الدمك المعدل: نسبة المياه الملائمة %	٨,٩	٧,٨	٨,٢	٨,٤	
نسبه تحمل كاليفورنيا %	٩	٢٩	١٢	١٠	
الانتفاخ %	١,٦	—	٠,٤	٠,٦	

يتم الرجوع الي ملف العمليه لمقارنة النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحده	الاجمالي
صلاحية الرمال	٤	١٢٩٠	٥١٦٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٥٣١٠
م . ا ١٥ %			٧٩٦,٥
ض.ق.م ١٤ %			٨٥٤,٩٥
الاجمالي			٦٩٦١,٤٥

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠١/١٦

مهندس المعمل / أسماء

مدير المعمل
مهندس / حازم عبد المنعم

رئيس الاداره المركزيه
مهندس / سلوي سامي صالح

الشركه

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق
قسم المحفوظات
الصادر
٢٧٢

8 . الاقتراحات والتوصيات الخاصة بالتأسيس :

نتيجة لهذه الدراسة نوصى بالآتى :

** المسار الرئيسي المحدد لشبكه السكك الحديديه يتكون من (البناء التحتي " اساس السكه" & البناء الفوقي " طبقه الزلط"):

(أ) يراعي تجهيز سطح الارض بازاله العوائق و تسويته و دكه و يتم ذلك من منسوب – 1.00 متر من المنسوب التصميمي للسكه, والوصول الي عمق الحفر الموصي به وفقا لطبيعه التربه و كما هو موضح بالجدول المرفق ادناه.

رقم الجسه	منسوب الجسه	منسوب السكه	منسوب اسفل الاساس	عمق الحفر	عمق الردم حتي اسفل منسوب الاساس	التوصيات
2	201.63	202.9	202	---	0.37	تربه رفع منسوب بسمك 0.37 متر
3	200.54	202.9	202	---	1.46	تربه احلال بسمك 1.46 متر
4	202.75	202.9	202	1	---	تربه احلال بسمك 1.00 متر
5	206.02	202.9	202	5.02	---	تربه احلال بسمك 1.00 متر

(ب) يراعي تطهير المسار من تربه الردم تماما و الوصول الي التربه الطبيعيه السليمه النظيفه الخاليه من الكتل و التربه الطفليه سواء في حاله اتمام اعمال (حفر او ردم) للوصول الي المنسوب التصميمي للسكه. وذلك بالعرض الكافي وفقا لاشتراطات السكه الحديد.

(ت) توضع تربه الاساس علي طبقات سمكها لا يزيد عن 20 سم.

(ث) يتم دمك التربه جيدا بهراس هزاز زنه (25 طن استاتيكي)علي الاقل .

(ج) تتم اعمال التسويه النهائيه بدمك الطبقه العلويه جيدا من سطح اساس السكه و تسويتها جيدا حسب المنسوب المطلوب.

(ج) الجهد الصافى المسموح به اعلى تربه الاساس لا يتعدى 2.00 كجم/ سم2 في اقصي حالات التحميل , ويلزم التاكد من تحقيق ذلك باجراء التجارب الحقلية اللازمة في الحالتين الجافه و المغمورة (تجارب التحميل اللوحي).

(ح) يراعي في التربه المستعمله في بناء اساس السكه الاتي:

1- ان تكون ذات قوة قص عاليه .

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

مركز بحوث ودراسات الهندسة المدنية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع / قطار الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس

السادة الكرام / مكتب المهندسون الاستشاريون العرب - محرم باخوم & الاستشاري العام

مقدم لسيادتكم / شركه الريادة للمقاولات العموميه والتوريدات

نطاق العمل / (00+000 إلي 02+000)

تحيه طيبه وبعد...

بناءاً علي تقرير التربه الوارد من معمل الهيئه العامه للطرق والكباري والمتمثل في ما يلي :-

القطاع		نوع تربه التصنيف (AASHTO)	النتيجه تبعا لمواصفات هيئه السكه الحديد
من	إلي		
00+000	01+000	A-2-4	غير صالحه للتأسيس
01+500	02+000	A-2-6	غير صالحه للتأسيس

وبالإطلاع علي الإقتراحات والتوصيات الخاصه بالتأسيس الوارد في التقرير الفني لدراسه التربه الخاصه بالقطاع تبين وجود إحلال بالقطاعات الموضحه .

القطاع		نوع تربه التصنيف (AASHTO)	عمق الإحلال طبقاً للتوصيات
من	إلي		
00+000	00+500	A-2-4	1 متر
00+500	01+000	A-2-4	1 متر
01+000	01+500	A-1-B	تربه صالحه للتأسيس
01+500	02+000	A-2-6	1.5 متر

مع جزيل الشكروتفضلوا بقبول وافر الإحترام ..

الشركه المنفذة

إستشاري محرم - باخوم

الاستشاري العام

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

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

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

مركز بحوث ودراسات الهندسة المدنية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع / قطار الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس

السادة الكرام / مكتب المهندسون الاستشاريون العرب - محرم باخوم & الاستشاري العام

مقدم لسيادتكم / شركه الريادة للمقاولات العموميه والتوريدات

نطاق العمل / (00+000 إلي 02+000)

تحيه طيبه وبعد...

بناءاً علي تقرير التربه الوارد من معمل الهيئه العامه للطرق والكباري والمتمثل في ما يلي :-

القطاع		نوع تربه التصنيف (AASHTO)	النتيجه تبعا لمواصفات هيئه السكه الحديد
من	إلي		
00+000	01+000	A-2-4	غير صالحه للتأسيس
01+500	02+000	A-2-6	غير صالحه للتأسيس

وبالإطلاع علي الإقتراحات والتوصيات الخاصه بالتأسيس الوارد في التقرير الفني لدراسه التربه الخاصه بالقطاع تبين وجود إحلال بالقطاعات الموضحه .

القطاع		نوع تربه التصنيف (AASHTO)	عمق الإحلال طبقاً للتوصيات
من	إلي		
00+000	00+500	A-2-4	1 متر
00+500	01+000	A-2-4	1 متر
01+000	01+500	A-1-B	تربه صالحه للتأسيس
01+500	02+000	A-2-6	1.5 متر

مع جزيل الشكروتفضلوا بقبول وافر الإحترام ..

الشركه المنفذة

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

إستشاري محرم - باخوم

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

الاستشاري العام

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	3/1/2023		
الشركة المنفذة :	الريادة للمقاولات العموميه والتوريدات	نطاق العمل	(0+000) إلي (2+000)

طلب إستلام أعمال رقم (١)

برجاء التكرم بطلب إستلام الأتى :- عينات أرض طبيعيه

نوع العمل :-		وصف العمل	
مكان العمل	(0+000 - 2+000)	توقيع مهندس الشركه	محمد عبد الحليم الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات
استلام المهندس الاستشارى			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

ملاحظات :-

تم أخذ عينات من القطاع عدد ٤ عينات ممثله للقطاع الموضح

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى

يعقمد ,,

الاسم / م/ أحمد سلامه

التوقيع /

م/ متولي مشعل

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٢٠٢٣ / ١/٨	الإتجاه	٤ كم منفوق
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

تعميل خوصة التربة بمنطقة أولاد يه

طلب إستلام أعمال رقم (2)

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :-

نـــوع العمل :-	قديد خوصة التربة	وصف العمل	
مكان العمل	0+274 - 0+520	توقيع مهندس الشركه	

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

استلام المهندس الاستشارى	

رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	التانى ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	محمد سعيد ٢٠٢٣/١/١٨
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	المهندس ٢٠٢٣/١/٨
	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

تم استلام الاعمال المساحيه المقدمة للمقاول بالروبيكي الطالع نسبة وجود تربة غير مناسبة كمرسل للتربة اللوم وفي المقابل تم توجيه المقاول بالتالي للوصول الى غيرها من التربة المناسبة كمرسل وعمل شبكة فصل طبقات

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / متولى مستوكه
التوقيع /

يعتمد ,,

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٨ / ١ / ٢٠٢٣	الإتجاه	طريق منصور
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (3)

يرجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- تعبيل حواجز الترعة متماسكة او باحية

نـــوع العمل :-	تكريد حواجز الترعة	وصف العمل	
مكان العمل	1+580 — 1+880	توقيع مهندس الشركه	

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات
طارق قطب
محمد بخوم

استلام المهندس الاستشارى	

رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
	مقبول ✓	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- بالمرور على القطاع تبين وجود ترعة غير متماسكه يسهل ازالتها بالموادر وعليه تم توجيه المقاول بإزالتها حتى الوصول الى ترعة متماسكه وعمل شبكية وفصل طبقات

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

٨-١-٢٠٢٣

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / متولى سيد
التوقيع /

يعتمد ,,

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٢٥/١/٢٠٢٣	الإتجاه	عدلى منصور
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (٦)

تحسين خواص التربة متماسكة أو غير متماسكة

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :-

نـــوع العمل :-	أعمال قطع فى التربة	وصف العمل	مرفق رفع سطح الطريق EG3
مكان العمل	1+580 - 1+880	توقيع مهندس الشركه	
استلام المهندس الاستشارى			

رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- بالمرور على القطاع وجدان التربه متماسكه ويتم استخدام البلدوزر فى قطع جدار النهاية وعليه نوصى المقاول بعمل الاختبارات اللازمه لتحسين تماسكها

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

٢٥-١-٢٠٢٣

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / متولى مشيه
التوقيع /

يعتمد ,,

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٢٠٢١/٣/٤	الإتجاه	عدلى منصور الخط الرئيس
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (٥)

تصييد لتوعيد التربه متماسكه أوعاديه من منسوب الميزما

برجاء التكرم بطلب إستلام الآتى :-

نوع العمل :-	تحديد نوع التربه	وصف العمل	تحديد نوع التربه في الحفر للبدء الاعلال
مكان العمل	0+274 - 0 +520	توقيع مهندس الشركه	الريادة محمد عناتي للمقاولات العمومية والتوريدات
استلام المهندس الاستشارى			

رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال السابقه :-				المسئول
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مستوفى ○	غير مستوفى ○		

ملاحظات :- تم المرور على القطاع المقدم وتأكد طول القطاع من 0+274 - 0+520 بالمرور على القطاع لاحظ وجود تربه رمليه غير متماسكه ويرجى استخدام المواد في ازالتها وعليه تم تعيينها تربه غير متماسكه

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

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / مسئول الشركه يعتمد ,,

التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكة حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٢٠٢٢/٣/٤	الإتجاه	عدلى منصور الخط الرئيس
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (٦)

تعديل نوعية التربة متماسكة أو عادية من سطح الطريق (وحتى)

يرجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :-

نـــوع العمل :-	تحديد نوعية التربة	وصف العمل	تحديد نوعية التربة في الحفر للإحلال
مكان العمل	0+520 – 1+000	توقيع مهندس الشركه	محمد إبراهيم عبادة للمقاولات العمومية والتوريدات
استلام المهندس الاستشارى			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- تم المرور على القطاع إقرار وتأكيد طول القطاع من st 0+520 – 1+000 بالمرور على القطاع لاحظ وجود تربة صلبة غير متماسكة يستدل قطعها وإزالتها باستخدام الجرادل وعليه تم تعديلها لتربة غير متماسكة

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

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / متولى حجه يعقمد ,,
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٤/٢/٢٠٢٣	الإتجاه	عبد المنصور الحنفي الرئيس
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (٧)

تحديد نوع التربة متماسكة أو هادية من سوب إلى سوب

يرجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :-

نـــوع العمل :-	تحديد نوع التربة	وصف العمل	تحديد نوع التربة في الحفر للاحلال
مكان العمل	1+580 — 1+880	توقيع مهندس الشركه	عبد الستار الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات
استلام المهندس الاستشارى			

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

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

- تم المرور على القطاع المقدم وتأكيد طول القطاع من 1+580 — 1+880 ST
٤/٢/٢٠٢٣
بالمرور على القطاع لاحظ وجود تربة طفلية متماسكة يلزم لقطعها استخدام البلدوزر وعليه تم توجيه المقاول لعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من تماسكها

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

٤/٢/٢٠٢٣

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / مقبول سيكه يعقد ,,

التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكة حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٢٠٢٣/١٢/٤	الإتجاه	على منصور الخط الرئيسي
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (٨)

تحديد نوع التربة متماسكة أو عادية حسب ECP

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :-

نـــوع العمل :-	تحديد نوع التربة	وصف العمل	تحديد نوع التربة عن طريق قدرة الشاريكو الفقرية والتوريدات
مكان العمل	1+900 — 2+000	توقيع مهندس الشركه	

استلام المهندس الاستشارى	

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

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- تم المرور على القطاع المقدم وتم التأكيد على حفر القطاع من 1+900 — 2+000 بالمرور على القطاع نلاحظ وجود تربة طفلية متماسكة يلزم لقطعها استخدام البلدوزر وعليه نرجو توجيه المقاول لعمل الاختبارات اللازمة لتحديد تماسكها

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

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / متولى سيد
التوقيع /

يعتمد ,,

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التاريخ	٢٠٢٣/١٣/٢٩	الإتجاه	عدلي منصور
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات (حسام سيد عرفات)	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (M (١٩

تحديد نوع التربة متماسكة أو عادية مدعوسة EG2 للإحلال

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :-

نـــوع العمل :-	تحديد نوع التربة	وصف العمل	تحديد نوع التربة في الحفر للإحلال
مكان العمل	1+580 : 1+500	توقيع مهندس الشركه	الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات
استلام المهندس الاستشارى			

رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

تم المرور على القطار المقدم لتأكيد البيانات والنهائيه

بالمرور على القطار لوحظ وجود رمية متماسكه يتم إزالتها بالبلدوزر ويتم توجيه المقاول لعمل الاختبارات M ترسه لإثبات تماسكها

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

٢٠٢٣/٢/٢٩

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشارى الاسم / مقبول شيه

التوقيع /

يعتمد ,,

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

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

التاريخ	٢٢ / ١ / 2023	الإتجاه	عدلي منصور
الشركة المنفذة	شركة الريادة للمقاولات العموميه والتوريدات	نطاق العمل	من المحطة 0+000 حتي المحطة 2+000

Submetal material (١)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : اعتماد نتائج صلاحيه مواد اتربه

المرفقات :

1- أصل تقرير صلاحية المواد من الهيئة العامة للطرق والكباري .

2- صورة من محضر العينات .

3- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظـــات :

① العينات عند الكم (١+٧٥٠ ، ٠+٨٥٠ ، ٠+٣٥٠) غير مطابقه لمواصفات المشروع وعليه يلزم اتباع اجراءات لتثبيت صالحه طبقاً لمواصفات المشروع

② العينه عند الكم (١+٣٥٠) صالحه ولا مانع من استخدامها والتأسيس عليها طبقاً لمواصفات المشروع

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

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

مهندس الشركة المنفذة :

الإسم / محمد ابراهيم

التوقيع / ٢٢/١/٢٠٢٣

م/ متولى مشيحه

الريـــادة للمقاولات العمومية والتوريدات

مهندس الإستشاري :

الإسم /

التوقيع / ٢٢-١-٢٠٢٣

م/ مراد عصام الله

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

محضـــر عينـــات

السيد المهندس / مدير معمل المنطقة الثالثة لشرق الدلتا

تحية طيبة وبعد...

بالإحالة لصدور أمر إسناد لتكليف شركة الريادة بأعمال إنشاء جسر خط سكة حديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس) بطول 2 كم في المسافة من كم (0+000) الي (000+ 2) كم

نتشرف ان نرفق لسيادتكم عينات اتربة من الارض الطبيعية بمسار المشروع لعمل اختبارات الصالحية اللازمة للتربة وامكانية استخدامها في اعمال الردم في حالة صالحيتها.

*الاختبارات المطلوبة -:

(بروكتور _ تصنيف _ CBR)

وذلك بالمواقع الآتية-:

رقم العينه	اماكن قطاعات العينات		العينة
	من	إلي	
1	1+500	2+000	1+750
2	1+000	1+500	1+350
3	0+500	1+000	0+850
4	0+000	0+500	0+350

- القائم باحضار العينات:- مهندس الشركة المنفذة م / محمد غنايم
- علي ان يتم خصم قيمة التجارب من المستخلصات الشهرية طرفكم

برجاء التفضل بالإحاطة وعمل اللازم

وتفضلوا بقبول وافر التحية...

التاريخ :

مقدمه لسيادتكم	مهندس الاستشاري	الإستشاري العام	مهندس الهيئة
م/ محمد غنايم	المهندسون الإستشاريون العرب		
شركه الريادة للمقاولات العموميه والتوريدات	مكتب محرم – باخوم		

م/ أحمد سلامة

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

استلام الأصل مدير عينه
٢٠٢٢/١/٢٢

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
ادارة المعامل وضبط الجودة

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)

سم المشروع	مشروع انشاء خط سكة حديد الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس من ك صفر : ك ٢,٠٠
تنفيذ شركه	الرياده للمقاولات

تقرير معملي رقم (٦١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م / احمد سلامه (الاستشاري) & م / محمد غنايم (الشركة) بتاريخ : ٢٠٢٣/١/٤

بيان العينات :- عدد (٤) عينة اتربه رمليه للاستخدام في الردم من مواقع مختلفه لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .

النتائج :-

التجارب	ك ١,٧٥٠	ك ١,٣٥٠	ك ٠,٨٥٠	ك ٠,٣٥٠	المواصفات
مهزه سعة ٣/٨"	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	
مهزه رقم ٤	٩٣	٨٨	٩٩	٩٩,٨	
١٠	٨١,٤	٧٢	٩٧	٩٦,٦	—
٤٠	٥١,٦	٢٦	٧٢	٨٧	—
٢٠٠	٢٦	٨,٦	٣٤	٣٥	—
مجال الدونة %	١٢	عديمه	عديمة	عديمه	—
التصنيف	A-٢-٦	A-١-B	A-٢-٤	A-٢-٤	
الدمك المعدل: اقصي كثافة جافة طن / م٣	١,٨٢	٢,١٣	٢,١٠	١,٩٨	
الدمك المعدل: نسبة المياه الملائمة %	٨,٩	٧,٨	٨,٢	٨,٤	
نسبه تحمل كاليفورنيا %	٩	٢٩	١٢	١٠	
الانتفاخ %	١,٦	—	٠,٤	٠,٦	

يتم الرجوع الي ملف العمليه لمقارنة النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحده	الاجمالي
صلاحية الرمال	٤	١٢٩٠	٥١٦٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٥٣١٠
م . ا ١٥ %			٧٩٦,٥
ض.ق.م ١٤ %			٨٥٤,٩٥
الاجمالي			٦٩٦١,٤٥

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠١/١٦

مهندس المعمل / ذهاب

مدير المعمل
مهندس /
حازم عبد المنعم

رئيس الاداره المركزيه
مهندس /
سلوي سامي صالح

الشركه

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM BAKHOUM
مهندسون استشاريون
محرم بخوم

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق
قسم المعامل
الصادر ٢٧٢
صباحا
تاريخ ٢٠٢٣/١/١٧

8 . الاقتراحات والتوصيات الخاصة بالتأسيس :

نتيجة لهذه الدراسة نوصى بالآتى :

** المسار الرئيسي المحدد لشبكه السكك الحديديه يتكون من (البناء التحتي " اساس السكه" & البناء الفوقي " طبقه الزلط"):

(أ) يراعي تجهيز سطح الارض بازاله العوائق و تسويته و دكه و يتم ذلك من منسوب – 1.00 متر من المنسوب التصميمي للسكه, والوصول الي عمق الحفر الموصي به وفقا لطبيعه التربه و كما هو موضح بالجدول المرفق ادناه.

رقم الجسه	منسوب الجسه	منسوب السكه	منسوب اسفل الاساس	عمق الحفر	عمق الردم حتي اسفل منسوب الاساس	التوصيات
2	201.63	202.9	202	---	0.37	تربه رفع منسوب بسمك 0.37 متر
3	200.54	202.9	202	---	1.46	تربه احلال بسمك 1.46 متر
4	202.75	202.9	202	1	---	تربه احلال بسمك 1.00 متر
5	206.02	202.9	202	5.02	---	تربه احلال بسمك 1.00 متر

(ب) يراعي تطهير المسار من تربه الردم تماما و الوصول الي التربه الطبيعيه السليمه النظيفه الخاليه من الكتل و التربه الطفليه سواء في حاله اتمام اعمال (حفر او ردم) للوصول الي المنسوب التصميمي للسكه. وذلك بالعرض الكافي وفقا لاشتراطات السكه الحديد.

(ت) توضع تربه الاساس علي طبقات سمكها لا يزيد عن 20 سم.

(ث) يتم دمك التربه جيدا بهراس هزاز زنه (25 طن استاتيكي)علي الاقل .

(ج) تتم اعمال التسويه النهائيه بدمك الطبقه العلويه جيدا من سطح اساس السكه و تسويتها جيدا حسب المنسوب المطلوب.

(ج) الجهد الصافى المسموح به اعلى تربه الاساس لا يتعدى 2.00 كجم/ سم2 في اقصي حالات التحميل , ويلزم التاكد من تحقيق ذلك باجراء التجارب الحقلية اللازمة في الحالتين الجافه و المغمورة (تجارب التحميل اللوحي).

(ح) يراعي في التربه المستعمله في بناء اساس السكه الاتي:

1- ان تكون ذات قوة قص عاليه .

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

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

سكك حديد مصر
EGYPTIAN RAILWAYS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

التاريخ	4 / 3 / 2023	الإتجاه	عدلي منصور
شركة المنفذة	شركة الريادة للمقاولات العموميه والتوريدات	نطاق العمل	من المحطة 0+000 حتي المحطة 2+000

Submetal material (2)

برجاء التكرم بإستلام الأتي :

المرفقات :

1- أصل تقرير صلاحية المواد من الهيئة العامة للطرق والكباري .

2- صورة من محضر العينات .

3- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظـــات :

العينات المرفوضة عند المحطات (0+350) ، (1+650) نتائجها غير مطابقة للمواصفات الخاصة بالمشروع وعليه لا تصلح للاستخدام في اعمال الردم أو التأسيس عليها.

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

4-3-23

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

مهندس الشركة المنفذة :

الإسم / م/ متولى شحيه

التوقيع /

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

مهندس الإستشاري :

الإسم / م/ أكرم محمد

التوقيع /

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

محضـــر عينـــات

السيد المهندس / مدير معمل المنطقة الثالثة لشرق الدلتا

تحية طيبة وبعد...

بالإحالة لصدور أمر إسناد لتكليف شركة الريادة بأعمال إنشاء جسر خط سكة حديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس) بطول 2 كم في المسافة من كم (0+000) الي (2 +000) كم

نتشرف ان نرفق لسيادتكم عينات اتربة من قاع الحفر علي منسوب الفرمة بمسار المشروع لعمل اختبارات الصالحية اللازمة للتربة وامكانية استخدامها في التاسيس عليها في حالة صالحيتها.

*الاختبارات المطلوبة -:

(بروكتور _ تصنيف _CBR - الانتفاش)

وذلك بالمواقع الآتية-:

رقم العينه	اماكن قطاعات العينات		العينة
	من	إلي	
1	0+274	0+520	0+350
2	1+580	1+880	1+650
3			
4			

- القائم باحضار العينات:- مهندس الشركة المنفذة م / محمد غنايم
- علي ان يتم خصم قيمة التجارب من المستخلصات الشهرية طرفكم

برجاء التفضل بالإحاطة وعمل اللازم

وتفضلوا بقبول وافر التحية...

الريـــادة للمقاولات العامة والتوريدات

التاريخ:

مقدمه لسيادتكم
م/ محمد غنايم
شركه الريادة للمقاولات

مهندس الاستشاري
المهندسون الإستشاريون العرب
مكتب محرم – باخوم

مهندس الهيئة

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)
وزارة النقل

(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
ادارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع	مشروع انشاء خط سكة حديد الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس من ك صفر : ك ٢,٠٠
تنفيذ شركه	الرياده للمقاولات

تقرير معملى رقم (١٩١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م / احمد سلامه (الاستشاري) & م / محمد غنايم (الشركة) بتاريخ : ٢٠٢٣/٢/٢١

بيان العينات :- عدد (٢) عينة اتربه رمليه من قاع الحفر علي منسوب الفرمه من مواقع مختلفه لعمل صلاحية .

الاختبارات التى اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .

النتائج :-

التجارب	ك ٠,٣٥٠	ك ١,٦٥٠	المواصفات
مهزه سعة ٣/٨"	١٠٠	١٠٠	
مهزه رقم ٤	١٠٠	٩٩,٨	
١٠	٩٩,٦	٩٨,٢	
٤٠	٥٣,٨	٧٠	—
٢٠٠	٦	٢٦	—
مجال الدونة %	عديمه	عديمه	—
التصنيف	A-٣	A-٢-٤	—
الدمك المعدل أقصي كثافة جافة طن / م٣	١,٨٨	٢,١٠	
الدمك المعدل نسبة المياه الملائمة %	٨,٥	٨,٢	
نسبه تحمل كاليفورنيا %	١١	٢٠	
الانتفاخ %	—	—	

يتم الرجوع الي ملف العمليه لمقارنة النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحده	الاجمالي
صلاحية الرمال	٢	١٢٩٠	٢٥٨٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٢٧٣٠
م.ا ١٥ %			٤٠٩,٥
ض.ق.م ١٤ %			٤٣٩,٥
الاجمالي			٣٥٧٩,٠

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠٢/٢٦

مهندس المعمل / [illegible]

مدير المعمل
مهندس / حازم عبد المنعم

رئيس الاداره المركزيه
مهندس / سلوي سامي صالح

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
ادارة المعامل
الادارة المركزية لمعامل مدن الدلتا بالزقازيق
قسم المسجلون
الصادر ١٢٣٠
٢٠٢٣/٢/٢٨

المهندسون الاستشاريون العرب
مكرم بكلوم
مشروع
خط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
وصله الميناء الجاف
بمدينة العاشر من رمضان
MAKRAM BEKHOUM ARAB CONSULTING ENGINEERS

الريادة
للمقاولات العمومية والتوريدات

8 . الاقتراحات والتوصيات الخاصة بالتأسيس :

نتيجة لهذه الدراسة نوصى بالآتى :

** المسار الرئيسي المحدد لشبكه السكك الحديديه يتكون من (البناء التحتي " اساس السكه" & البناء الفوقي " طبقه الزلط"):

(أ) يراعي تجهيز سطح الارض بازاله العوائق و تسويته و دكه و يتم ذلك من منسوب – 1.00 متر من المنسوب التصميمي للسكه, والوصول الي عمق الحفر الموصي به وفقا لطبيعه التربه و كما هو موضح بالجدول المرفق ادناه.

رقم الجسه	منسوب الجسه	منسوب السكه	منسوب اسفل الاساس	عمق الحفر	عمق الردم حتي اسفل منسوب الاساس	التوصيات
2	201.63	202.9	202	---	0.37	تربه رفع منسوب بسمك 0.37 متر
3	200.54	202.9	202	---	1.46	تربه احلال بسمك 1.46 متر
4	202.75	202.9	202	1	---	تربه احلال بسمك 1.00 متر
5	206.02	202.9	202	5.02	---	تربه احلال بسمك 1.00 متر

(ب) يراعي تطهير المسار من تربه الردم تماما و الوصول الي التربه الطبيعيه السليمه النظيفه الخاليه من الكتل و التربه الطفليه سواء في حاله اتمام اعمال (حفر او ردم) للوصول الي المنسوب التصميمي للسكه. وذلك بالعرض الكافي وفقا لاشتراطات السكه الحديد.

(ت) توضع تربه الاساس علي طبقات سمكها لا يزيد عن 20 سم.

(ث) يتم دمك التربه جيدا بهراس هزاز زنه (25 طن استاتيكي)علي الاقل .

(ج) تتم اعمال التسويه النهائيه بدمك الطبقه العلويه جيدا من سطح اساس السكه و تسويتها جيدا حسب المنسوب المطلوب.

(ج) الجهد الصافى المسموح به اعلى تربه الاساس لا يتعدى 2.00 كجم/ سم2 في اقصي حالات التحميل , ويلزم التاكد من تحقيق ذلك باجراء التجارب الحقلية اللازمة في الحالتين الجافه و المغمورة (تجارب التحميل اللوحي).

(ح) يراعي في التربه المستعمله في بناء اساس السكه الاتي:

1- ان تكون ذات قوة قص عاليه .

ALRIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES | MOHARRAM.BAKHOUM | EGYPTIAN RAILWAYS | وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	14/5/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

يرجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي الارض الطبيعيه
مكان العمل :-	01+000	00+500	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+610	00+110		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	التاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ◉	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	احمد سلامه
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- مراعاة النتائج الواردة من معمل (Q)

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

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشارى الهيئه	يعتمد ,,	مهندس الهيئه	يعتمد ,,
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /	أحمد	التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 14/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الرياده

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/004

Location: from 0+500 To 1+000 0+950

Level: NGL

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	2629	3140	2806	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2606	3110	2771	0.23	0.30	0.35	0.29
86	11.31	0.160	2586	3089	2752	0.43	0.51	0.54	0.49
135	17.67	0.250	2553	3059	2725	0.76	0.81	0.81	0.79
178	23.33	0.330	2528	3035	2702	1.01	1.05	1.04	1.03
226	29.69	0.420	2503	3014	2684	1.26	1.26	1.22	1.25
269	35.34	0.500	2487	3000	2670	1.42	1.40	1.36	1.39
135	17.67	0.250	2494	3006	2676	1.35	1.34	1.30	1.33
67	8.84	0.125	2509	3020	2689	1.20	1.20	1.17	1.19
5	0.71	0.010	2550	3058	2725	0.79	0.82	0.81	0.81
43	5.65	0.080	2537	3045	2715	0.92	0.95	0.91	0.93
86	11.31	0.160	2527	3036	2707	1.02	1.04	0.99	1.02
135	17.67	0.250	2514	3024	2695	1.15	1.16	1.11	1.14
178	23.33	0.330	2503	3014	2685	1.26	1.26	1.21	1.24
226	29.69	0.420	2489	3000	2672	1.40	1.40	1.34	1.38

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 14/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الرياده

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

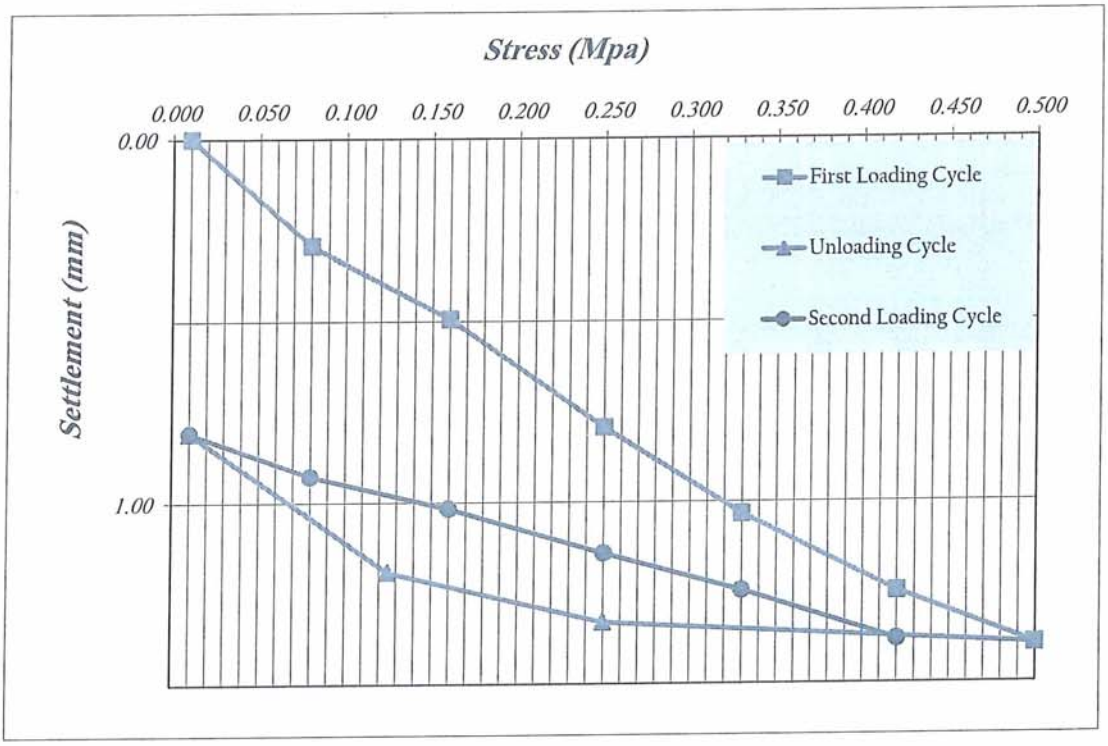
Test No.: Reyada/EV/004

Location: from 0+500 To 1+000 0+950

Level: NGL

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.564	3.611	-0.007
Second Cycle	0.037	1.347	0.803

Strain Modulus		
Ev1	79.5	Mpa
Ev2	164.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

احمد سلامه

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 14/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الرياده

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/001

Location: from 0+500 To 1+000 0+550

Level: NGL

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	3191	1805	2934	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3151	1786	2909	0.40	0.19	0.25	0.28
86	11.31	0.160	3131	1775	2891	0.60	0.30	0.43	0.44
135	17.67	0.250	3098	1754	2861	0.93	0.51	0.73	0.72
178	23.33	0.330	3074	1737	2844	1.17	0.68	0.90	0.92
226	29.69	0.420	3053	1720	2831	1.38	0.85	1.03	1.09
269	35.34	0.500	3034	1698	2817	1.57	1.07	1.17	1.27
135	17.67	0.250	3039	1701	2822	1.52	1.04	1.12	1.23
67	8.84	0.125	3049	1712	2833	1.42	0.93	1.01	1.12
5	0.71	0.010	3077	1741	2865	1.14	0.64	0.69	0.82
43	5.65	0.080	3072	1739	2856	1.19	0.66	0.78	0.88
86	11.31	0.160	3065	1734	2851	1.26	0.71	0.83	0.93
135	17.67	0.250	3053	1722	2841	1.38	0.83	0.93	1.05
178	23.33	0.330	3044	1714	2833	1.47	0.91	1.01	1.13
226	29.69	0.420	3034	1705	2825	1.57	1.00	1.09	1.22

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 14/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

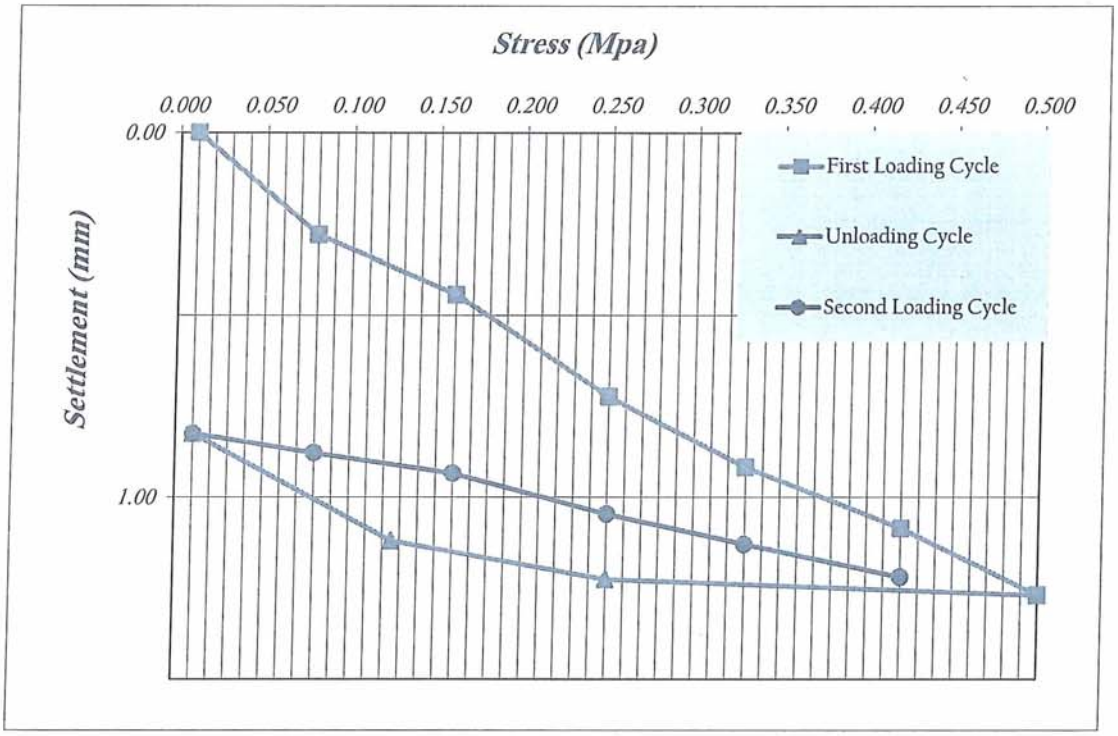
Test No.: Reyada/EV/001

Location: from 0+500 To 1+000 0+550

Level: NGL

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.888	2.905	0.037
Second Cycle	0.488	0.782	0.811

Strain Modulus		
Ev1	91.4	Mpa
Ev2	219.3	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 14/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الرياده

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/002

Location: from 0+500 To 1+000 0+650

Level: NGL

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	3470	1800	3730	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3436	1786	3704	0.34	0.14	0.26	0.25
86	11.31	0.160	3410	1775	3680	0.60	0.25	0.50	0.45
135	17.67	0.250	3379	1754	3655	0.91	0.46	0.75	0.71
178	23.33	0.330	3356	1737	3634	1.14	0.63	0.96	0.91
226	29.69	0.420	3332	1720	3615	1.38	0.80	1.15	1.11
269	35.34	0.500	3312	1698	3598	1.58	1.02	1.32	1.31
135	17.67	0.250	3316	1701	3603	1.54	0.99	1.27	1.27
67	8.84	0.125	3322	1712	3610	1.48	0.88	1.20	1.19
5	0.71	0.010	3346	1741	3636	1.24	0.59	0.94	0.92
43	5.65	0.080	3344	1739	3632	1.26	0.61	0.98	0.95
86	11.31	0.160	3340	1734	3626	1.30	0.66	1.04	1.00
135	17.67	0.250	3331	1722	3617	1.39	0.78	1.13	1.10
178	23.33	0.330	3322	1714	3609	1.48	0.86	1.21	1.18
226	29.69	0.420	3311	1705	3599	1.59	0.95	1.31	1.28

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

احمد سلامه

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 14/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الرياده

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

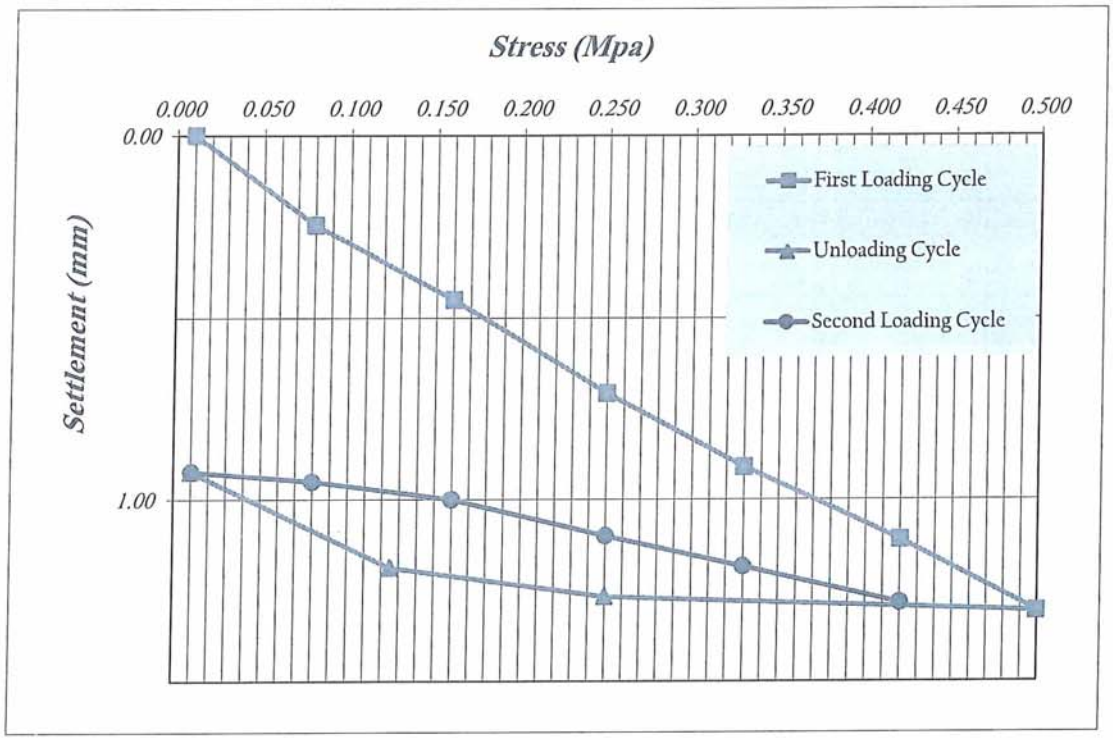
Test No.: Reyada/EV/002

Location: from 0+500 To 1+000 0+650

Level: NGL

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	1.071	0.446	0.913

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: 14/05/2023

Project: إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الرياده

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/003

Location: from 0+500 To 1+000 0+750

Level: NGL

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	3680	2439	2918	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3665	2419	2897	0.15	0.20	0.21	0.19
86	11.31	0.160	3652	2402	2881	0.28	0.37	0.37	0.34
135	17.67	0.250	3628	2385	2863	0.52	0.54	0.55	0.54
178	23.33	0.330	3605	2368	2847	0.75	0.71	0.71	0.72
226	29.69	0.420	3585	2351	2832	0.95	0.88	0.86	0.90
269	35.34	0.500	3569	2341	2821	1.11	0.98	0.97	1.02
135	17.67	0.250	3571	2349	2830	1.09	0.90	0.88	0.96
67	8.84	0.125	3581	2355	2838	0.99	0.84	0.80	0.88
5	0.71	0.010	3600	2370	2849	0.80	0.69	0.69	0.73
43	5.65	0.080	3599	2367	2846	0.81	0.72	0.72	0.75
86	11.31	0.160	3595	2363	2840	0.85	0.76	0.78	0.80
135	17.67	0.250	3588	2355	2830	0.92	0.84	0.88	0.88
178	23.33	0.330	3578	2344	2820	1.02	0.95	0.98	0.98
226	29.69	0.420	3568	2336	2813	1.12	1.03	1.05	1.07

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 14/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الرياده

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

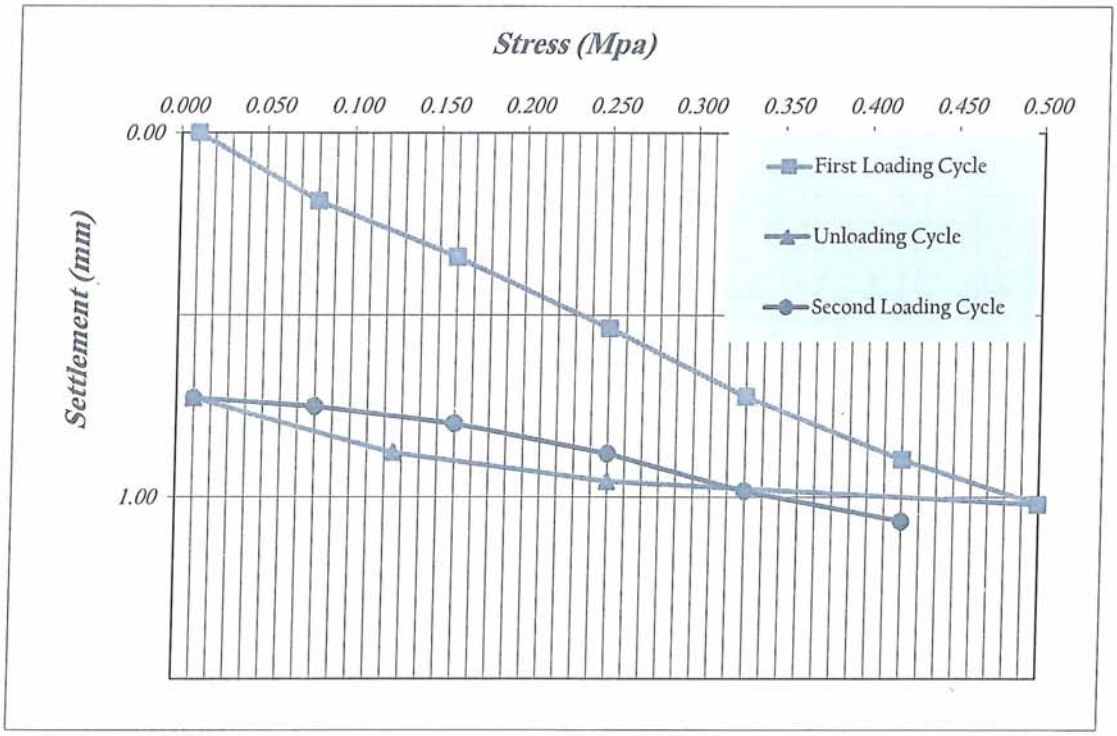
Test No.: Reyada/EV/003

Location: from 0+500 To 1+000 0+750

Level: NGL

Soil Type : Natural Ground

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		
Ev1	107.9	Mpa
Ev2	237.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 14/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الرياده

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/004

Location: from 0+500 To 1+000 0+850

Level: NGL

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	2581	2847	3025	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2562	2827	3004	0.19	0.20	0.21	0.20
86	11.31	0.160	2542	2810	2988	0.39	0.37	0.37	0.38
135	17.67	0.250	2524	2793	2970	0.57	0.54	0.55	0.55
178	23.33	0.330	2508	2776	2954	0.73	0.71	0.71	0.72
226	29.69	0.420	2493	2759	2939	0.88	0.88	0.86	0.87
269	35.34	0.500	2484	2749	2928	0.97	0.98	0.97	0.97
135	17.67	0.250	2491	2757	2937	0.90	0.90	0.88	0.89
67	8.84	0.125	2498	2763	2945	0.83	0.84	0.80	0.82
5	0.71	0.010	2511	2778	2956	0.70	0.69	0.69	0.69
43	5.65	0.080	2509	2775	2953	0.72	0.72	0.72	0.72
86	11.31	0.160	2506	2771	2947	0.75	0.76	0.78	0.76
135	17.67	0.250	2499	2763	2937	0.82	0.84	0.88	0.85
178	23.33	0.330	2492	2752	2927	0.89	0.95	0.98	0.94
226	29.69	0.420	2486	2744	2920	0.95	1.03	1.05	1.01

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

ALRIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES — MOHARRAM BAKHOUM — EGYPTIAN RAILWAYS — وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	20/5/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(00+000 : 02+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب {-2.0}
مكان العمل :-	00+520 / 00+480	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+130 / 00+090		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	احمد سلامه
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ◉	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- مع اعتماد القطاع بناء أى نتائج يعمل Q

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشارى الهيئه	بعتمد ,,	مهندس الهيئه	بعتمد ,,
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 20/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/006

Location: from 0+480 To 0+520 0+500

Level: -2

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3030	2880	3677	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2998	2852	3655	0.32	0.28	0.22	0.27
86	11.31	0.160	2963	2830	3639	0.67	0.50	0.38	0.52
135	17.67	0.250	2924	2795	3611	1.06	0.85	0.66	0.86
178	23.33	0.330	2895	2774	3593	1.35	1.06	0.84	1.08
226	29.69	0.420	2867	2755	3575	1.63	1.25	1.02	1.30
269	35.34	0.500	2844	2737	3557	1.86	1.43	1.20	1.50
135	17.67	0.250	2850	2744	3563	1.80	1.36	1.14	1.43
67	8.84	0.125	2859	2756	3574	1.71	1.24	1.03	1.33
5	0.71	0.010	2895	2793	3609	1.35	0.87	0.68	0.97
43	5.65	0.080	2888	2780	3601	1.42	1.00	0.76	1.06
86	11.31	0.160	2882	2773	3594	1.48	1.07	0.83	1.13
135	17.67	0.250	2868	2760	3582	1.62	1.20	0.95	1.26
178	23.33	0.330	2858	2751	3572	1.72	1.29	1.05	1.35
226	29.69	0.420	2847	2741	3561	1.83	1.39	1.16	1.46

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 20/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

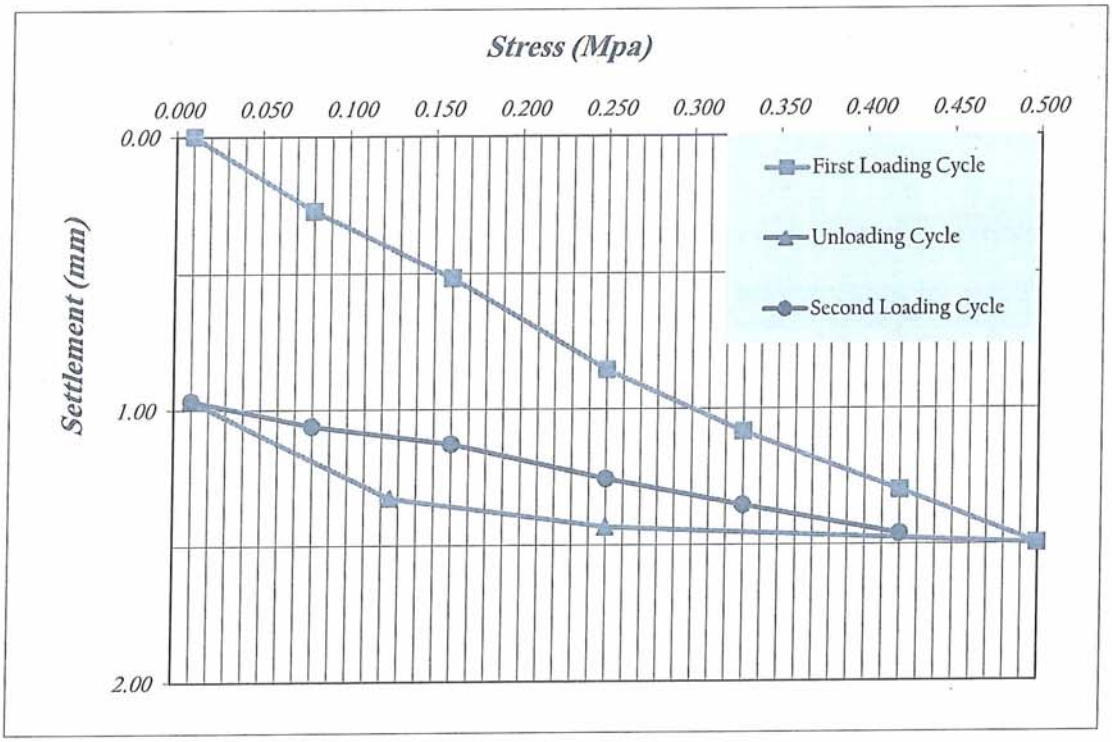
Test No.: Reyada/EV/006

Location: from 0+480 To 0+520 0+500

Level: -2

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.861	4.017	-0.048
Second Cycle	0.178	1.127	0.958

Strain Modulus		
Ev1	72.9	Mpa
Ev2	184.9	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	21/5/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(00+000 : 02+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

يرجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب {-2.0}
مكان العمل :-	00+640	00+560	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+250	00+170		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ◉	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- تم اعتماد القطاع بناءا على نتائج معمل

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشارى الهيئه		مهندس الهيئه	
الاسم /	بعقد ,,	الاسم /	بعقد ,,
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/007

Location: from 0+560 To 0+640 0+600

Level: -2

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	2673	3093	3125	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2645	3064	3104	0.28	0.29	0.21	0.26
86	11.31	0.160	2620	3044	3089	0.53	0.49	0.36	0.46
135	17.67	0.250	2580	3014	3067	0.93	0.79	0.58	0.77
178	23.33	0.330	2555	2993	3051	1.18	1.00	0.74	0.97
226	29.69	0.420	2535	2974	3038	1.38	1.19	0.87	1.15
269	35.34	0.500	2520	2961	3028	1.53	1.32	0.97	1.27
135	17.67	0.250	2525	2969	3035	1.48	1.24	0.90	1.21
67	8.84	0.125	2531	2981	3041	1.42	1.12	0.84	1.13
5	0.71	0.010	2572	3017	3070	1.01	0.76	0.55	0.77
43	5.65	0.080	2561	3005	3061	1.12	0.88	0.64	0.88
86	11.31	0.160	2554	2997	3054	1.19	0.96	0.71	0.95
135	17.67	0.250	2540	2984	3044	1.33	1.09	0.81	1.08
178	23.33	0.330	2530	2974	3035	1.43	1.19	0.90	1.17
226	29.69	0.420	2520	2965	3028	1.53	1.28	0.97	1.26

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/05/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

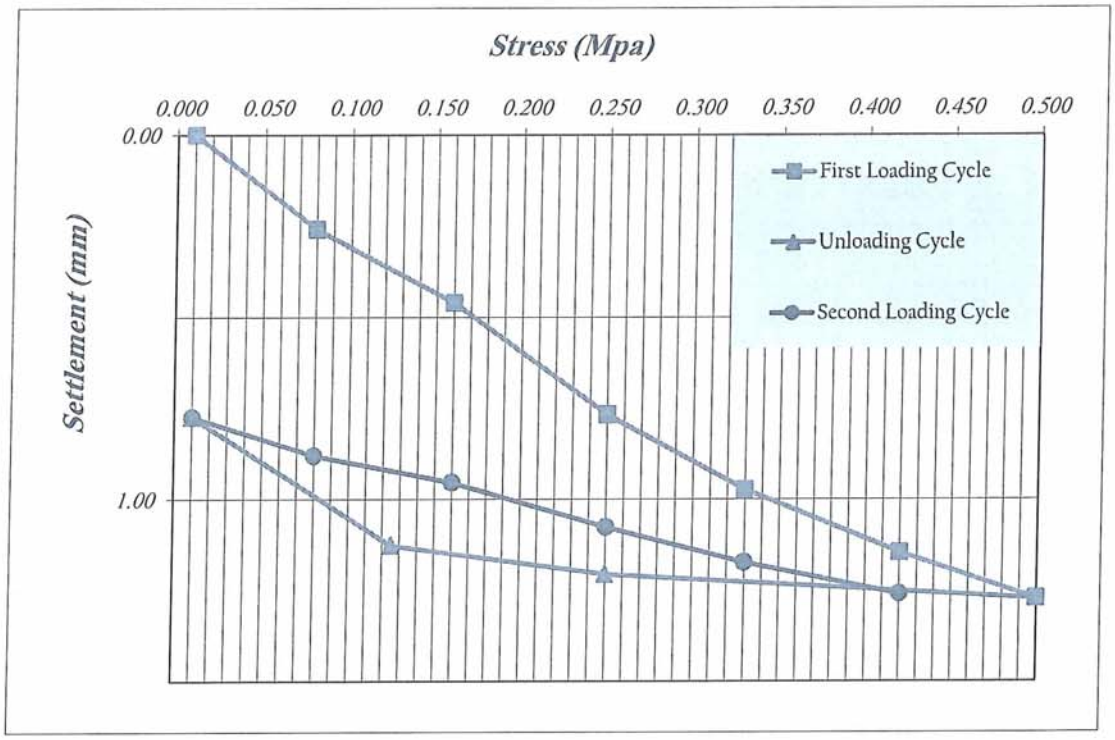
Test No.: Reyada/EV/007

Location: from 0+560 To 0+640 0+600

Level: -2

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-2.300	3.812	-0.051
Second Cycle	-0.336	1.331	0.763

Strain Modulus		
Ev1	84.5	Mpa
Ev2	193.4	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

AL RIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES — MOHARRAM.BAKHOUM — EGYPTIAN RAILWAYS — وزارة النقل

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	1/6/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

يرجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب {-0.5}
مكان العمل :-	00+640	00+390	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+250	00+000		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثانى ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ◉	مرفوض ○	احمد سلام
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غـــير مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

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

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشارى الهيئه	يعتمد ,,	مهندس الهيئه	يعتمد ,,
الاسم /	أحمد	الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/008

Location: from 0+390 To 0+640 0+420

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	2930	3146	3764	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2924	3126	3758	0.06	0.20	0.06	0.11
86	11.31	0.160	2910	3109	3747	0.20	0.37	0.17	0.25
135	17.67	0.250	2883	3092	3727	0.47	0.54	0.37	0.46
178	23.33	0.330	2864	3075	3715	0.66	0.71	0.49	0.62
226	29.69	0.420	2847	3058	3702	0.83	0.88	0.62	0.78
269	35.34	0.500	2834	3048	3690	0.96	0.98	0.74	0.89
135	17.67	0.250	2836	3056	3692	0.94	0.90	0.72	0.85
67	8.84	0.125	2839	3062	3696	0.91	0.84	0.68	0.81
5	0.71	0.010	2880	3077	3728	0.50	0.69	0.36	0.52
43	5.65	0.080	2877	3074	3725	0.53	0.72	0.39	0.55
86	11.31	0.160	2870	3070	3718	0.60	0.76	0.46	0.61
135	17.67	0.250	2855	3062	3704	0.75	0.84	0.60	0.73
178	23.33	0.330	2847	3051	3695	0.83	0.95	0.69	0.82
226	29.69	0.420	2838	3043	3685	0.92	1.03	0.79	0.91

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

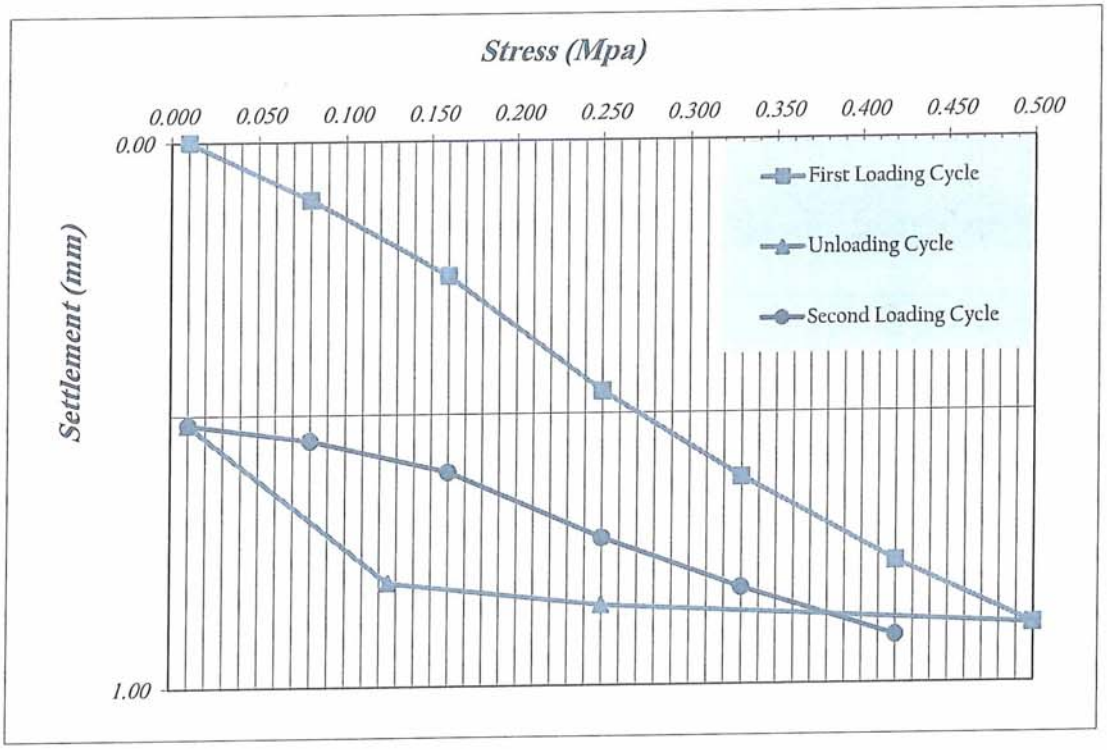
Test No.: Reyada/EV/008

Location: from 0+390 To 0+640 0+420

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.878	2.430	-0.095
Second Cycle	0.834	0.664	0.498

Strain Modulus		
Ev1	113.0	Mpa
Ev2	208.2	Mpa
Ev2 / Ev1	1.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

احمد سلام

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/009

Location: from 0+390 To 0+640 0+520

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3614	2953	3474	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3573	2933	3458	0.41	0.20	0.16	0.26
86	11.31	0.160	3542	2916	3441	0.72	0.37	0.33	0.47
135	17.67	0.250	3500	2899	3414	1.14	0.54	0.60	0.76
178	23.33	0.330	3470	2882	3394	1.44	0.71	0.80	0.98
226	29.69	0.420	3449	2865	3381	1.65	0.88	0.93	1.15
269	35.34	0.500	3425	2855	3365	1.89	0.98	1.09	1.32
135	17.67	0.250	3427	2863	3367	1.87	0.90	1.07	1.28
67	8.84	0.125	3429	2869	3369	1.85	0.84	1.05	1.25
5	0.71	0.010	3466	2884	3412	1.48	0.69	0.62	0.93
43	5.65	0.080	3464	2881	3406	1.50	0.72	0.68	0.97
86	11.31	0.160	3455	2877	3400	1.59	0.76	0.74	1.03
135	17.67	0.250	3444	2869	3388	1.70	0.84	0.86	1.13
178	23.33	0.330	3434	2858	3377	1.80	0.95	0.97	1.24
226	29.69	0.420	3423	2850	3368	1.91	1.03	1.06	1.33

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

احمد سلام

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

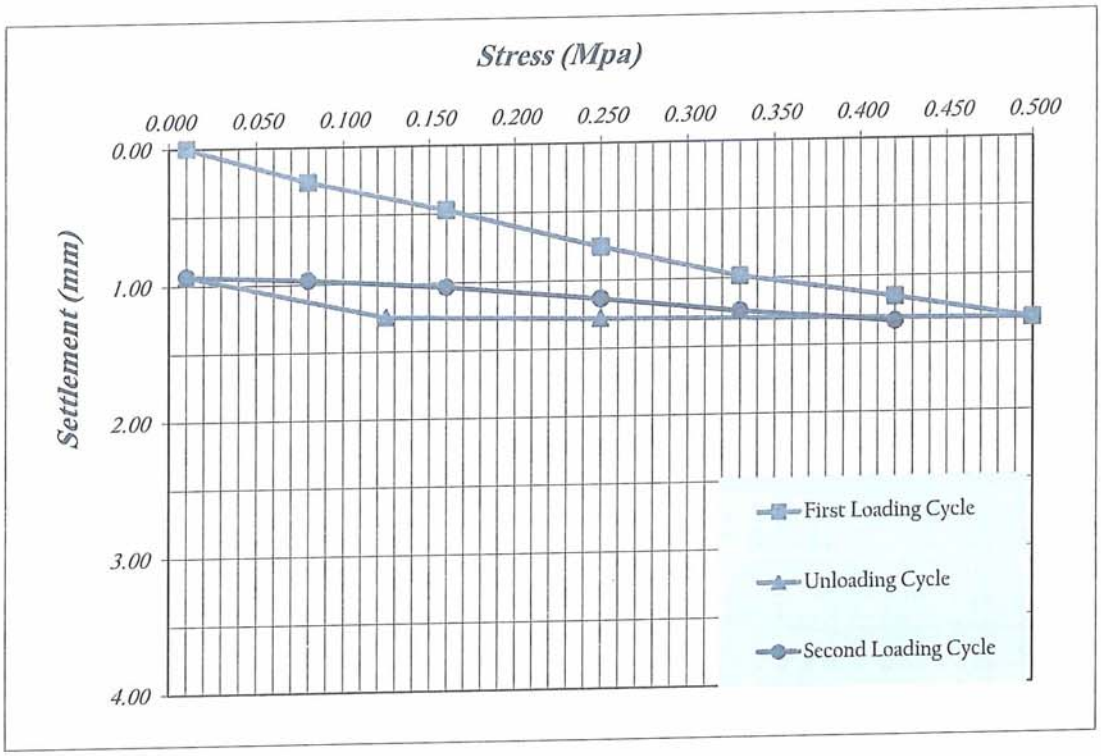
Test No.: Reyada/EV/009

Location: from 0+390 To 0+640 0+520

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.835	3.625	-0.034
Second Cycle	0.913	0.630	0.916

Strain Modulus		
Ev1	83.1	Mpa
Ev2	207.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/010

Location: from 0+390 To 0+640 0+620

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3005	2953	3231	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2980	2933	3219	0.25	0.20	0.12	0.19
86	11.31	0.160	2962	2916	3205	0.43	0.37	0.26	0.35
135	17.67	0.250	2929	2899	3177	0.76	0.54	0.54	0.61
178	23.33	0.330	2905	2882	3159	1.00	0.71	0.72	0.81
226	29.69	0.420	2885	2865	3142	1.20	0.88	0.89	0.99
269	35.34	0.500	2868	2855	3124	1.37	0.98	1.07	1.14
135	17.67	0.250	2868	2863	3130	1.37	0.90	1.01	1.09
67	8.84	0.125	2873	2869	3136	1.32	0.84	0.95	1.04
5	0.71	0.010	2927	2884	3180	0.78	0.69	0.51	0.66
43	5.65	0.080	2921	2881	3174	0.84	0.72	0.57	0.71
86	11.31	0.160	2913	2877	3167	0.92	0.76	0.64	0.77
135	17.67	0.250	2898	2869	3155	1.07	0.84	0.76	0.89
178	23.33	0.330	2886	2858	3146	1.19	0.95	0.85	1.00
226	29.69	0.420	2870	2850	3136	1.35	1.03	0.95	1.11

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 01/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

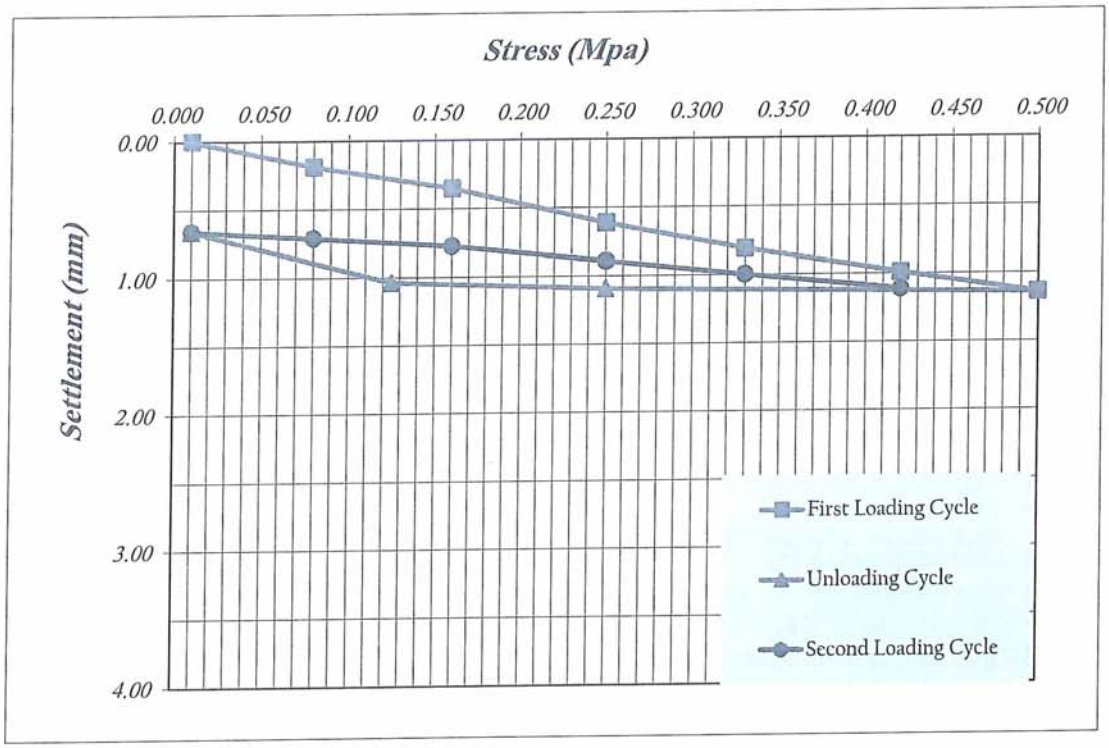
Test No.: Reyada/EV/010

Location: from 0+390 To 0+640 0+620

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.994	2.894	-0.052
Second Cycle	0.990	0.697	0.649

Strain Modulus		
Ev1	93.9	Mpa
Ev2	188.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

أحمد سلام

Q LAB

AL RIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES — MOHARRAM BAKHOUM — EGYPTIAN RAILWAYS — وزارة النقل — الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	4/6/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب {-0.0}
مكان العمل :-	00+640	00+390	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+250	00+000		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ◉	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشاري الهيئه	يعتمد ,,	مهندس الهيئه	يعتمد ,,
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/011

Location: from 0+390 To 0+640 0+420

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	2375	2885	2521	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2338	2850	2490	0.37	0.35	0.31	0.34
86	11.31	0.160	2317	2820	2448	0.58	0.65	0.73	0.65
135	17.67	0.250	2288	2790	2410	0.87	0.95	1.11	0.98
178	23.33	0.330	2258	2761	2383	1.17	1.24	1.38	1.26
226	29.69	0.420	2237	2740	2362	1.38	1.45	1.59	1.47
269	35.34	0.500	2212	2714	2333	1.63	1.71	1.88	1.74
135	17.67	0.250	2220	2723	2343	1.55	1.62	1.78	1.65
67	8.84	0.125	2227	2732	2352	1.48	1.53	1.69	1.57
5	0.71	0.010	2271	2774	2394	1.04	1.11	1.27	1.14
43	5.65	0.080	2268	2772	2392	1.07	1.13	1.29	1.16
86	11.31	0.160	2253	2759	2379	1.22	1.26	1.42	1.30
135	17.67	0.250	2240	2747	2368	1.35	1.38	1.53	1.42
178	23.33	0.330	2229	2736	2357	1.46	1.49	1.64	1.53
226	29.69	0.420	2215	2720	2341	1.60	1.65	1.80	1.68

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

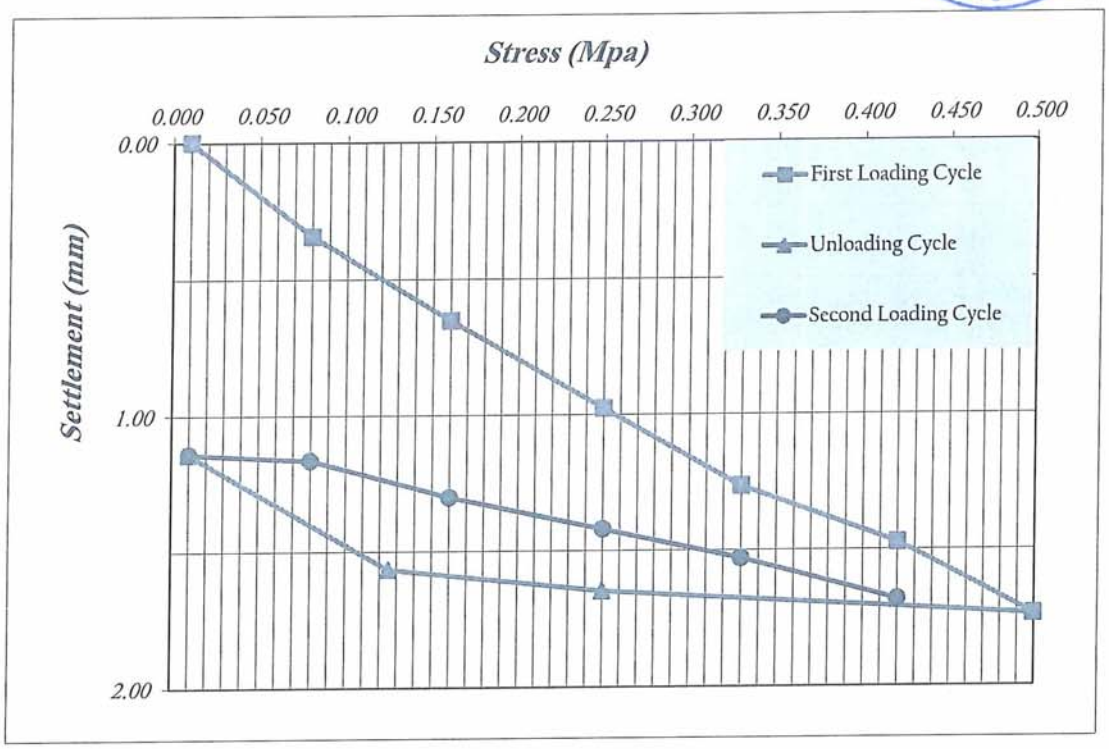
Test No.: Reyada/EV/011

Location: from 0+390 To 0+640 0+420

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.716	4.280	0.014
Second Cycle	1.041	0.922	1.115

Strain Modulus		
Ev1	65.7	Mpa
Ev2	156.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/012

Location: from 0+390 To 0+640 0+470

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	2855	3109	3055	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2820	3071	3015	0.35	0.38	0.40	0.38
86	11.31	0.160	2793	3040	2982	0.62	0.69	0.73	0.68
135	17.67	0.250	2760	3002	2932	0.95	1.07	1.23	1.08
178	23.33	0.330	2738	2972	2895	1.17	1.37	1.60	1.38
226	29.69	0.420	2712	2941	2860	1.43	1.68	1.95	1.69
269	35.34	0.500	2695	2920	2837	1.60	1.89	2.18	1.89
135	17.67	0.250	2710	2936	2855	1.45	1.73	2.00	1.73
67	8.84	0.125	2722	2950	2869	1.33	1.59	1.86	1.59
5	0.71	0.010	2761	2994	2920	0.94	1.15	1.35	1.15
43	5.65	0.080	2758	2990	2915	0.97	1.19	1.40	1.19
86	11.31	0.160	2742	2973	2894	1.13	1.36	1.61	1.37
135	17.67	0.250	2733	2962	2883	1.22	1.47	1.72	1.47
178	23.33	0.330	2719	2950	2870	1.36	1.59	1.85	1.60
226	29.69	0.420	2703	2932	2852	1.52	1.77	2.03	1.77

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

احمد عبدالله

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

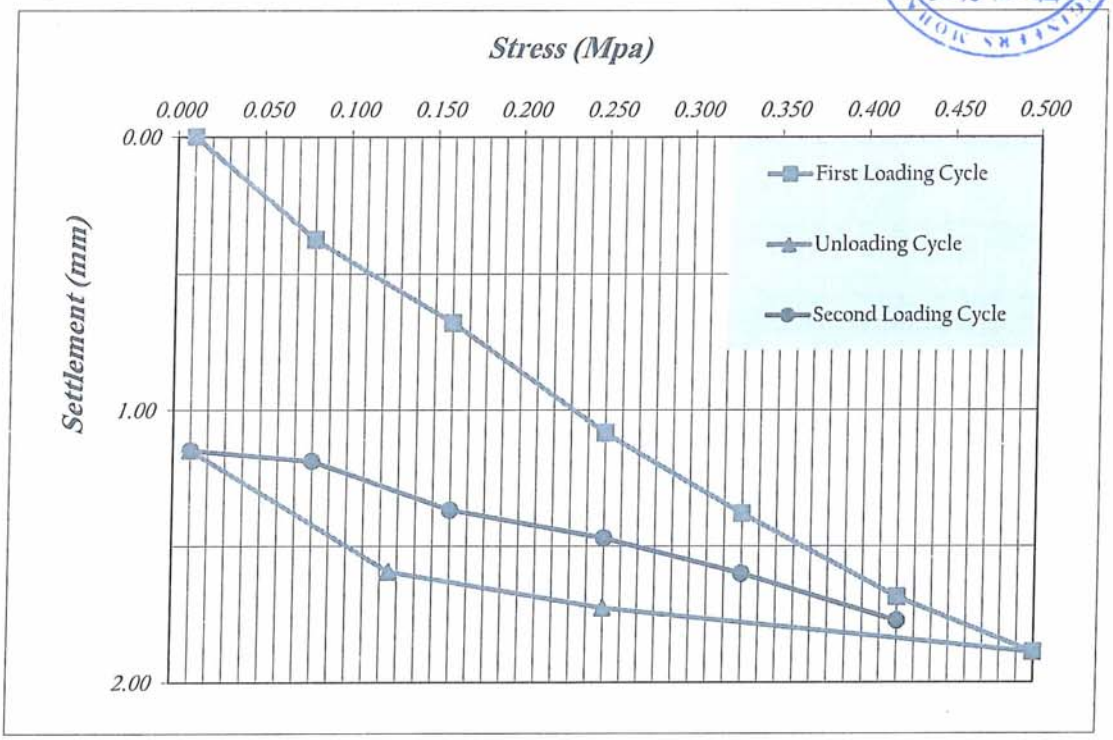
Test No.: Reyada/EV/012

Location: from 0+390 To 0+640 0+470

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-2.251	4.984	-0.026
Second Cycle	0.803	1.209	1.121

Strain Modulus		
Ev1	58.3	Mpa
Ev2	139.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/013

Location: from 0+390 To 0+640 0+520

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	2830	3160	2450	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2805	3138	2430	0.25	0.22	0.20	0.22
86	11.31	0.160	2782	3117	2410	0.48	0.43	0.40	0.44
135	17.67	0.250	2754	3092	2386	0.76	0.68	0.64	0.69
178	23.33	0.330	2735	3074	2368	0.95	0.86	0.82	0.88
226	29.69	0.420	2719	3059	2353	1.11	1.01	0.97	1.03
269	35.34	0.500	2700	3040	2335	1.30	1.20	1.15	1.22
135	17.67	0.250	2705	3046	2341	1.25	1.14	1.09	1.16
67	8.84	0.125	2714	3058	2353	1.16	1.02	0.97	1.05
5	0.71	0.010	2751	3086	2393	0.79	0.74	0.57	0.70
43	5.65	0.080	2749	3084	2390	0.81	0.76	0.60	0.72
86	11.31	0.160	2740	3074	2380	0.90	0.86	0.70	0.82
135	17.67	0.250	2730	3063	2369	1.00	0.97	0.81	0.93
178	23.33	0.330	2720	3054	2360	1.10	1.06	0.90	1.02
226	29.69	0.420	2711	3045	2351	1.19	1.15	0.99	1.11

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

احمد سلامه

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

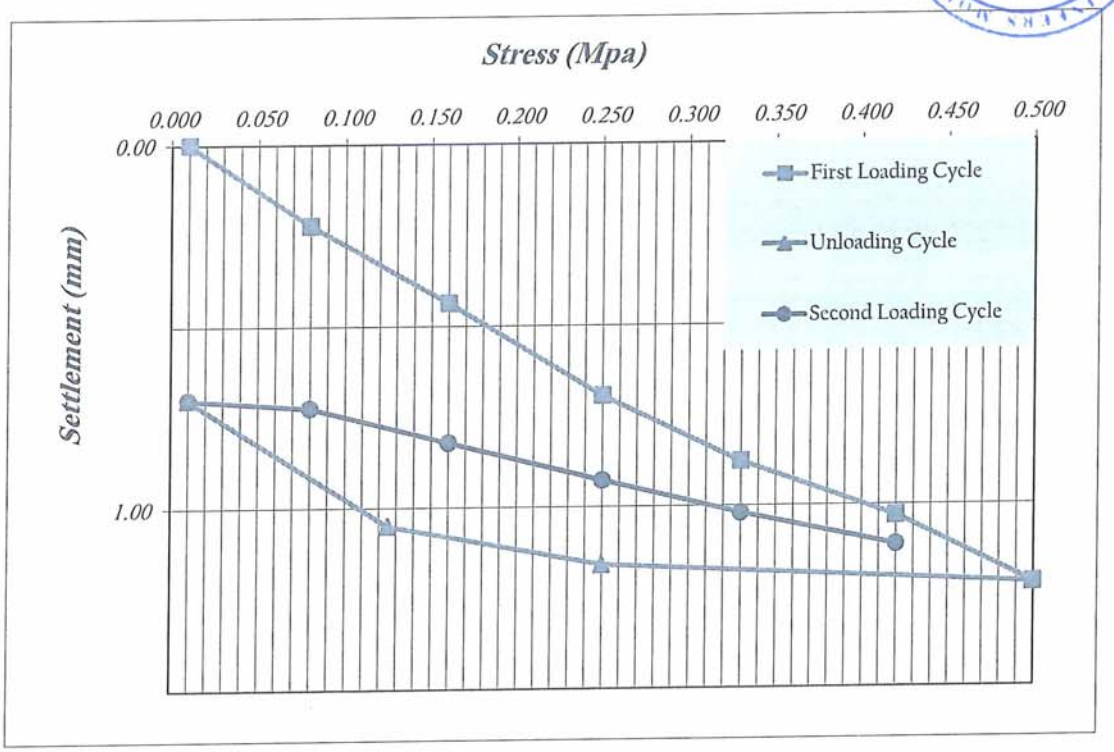
Test No.: Reyada/EV/013

Location: from 0+390 To 0+640 0+520

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.404	3.155	-0.021
Second Cycle	0.513	0.838	0.676

Strain Modulus		
Ev1	91.7	Mpa
Ev2	205.6	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

احمد سلامه

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/014

Location: from 0+390 To 0+640 0+570

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	2629	3140	2806	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2606	3110	2771	0.23	0.30	0.35	0.29
86	11.31	0.160	2586	3089	2752	0.43	0.51	0.54	0.49
135	17.67	0.250	2553	3059	2725	0.76	0.81	0.81	0.79
178	23.33	0.330	2528	3035	2702	1.01	1.05	1.04	1.03
226	29.69	0.420	2503	3014	2684	1.26	1.26	1.22	1.25
269	35.34	0.500	2487	3000	2670	1.42	1.40	1.36	1.39
135	17.67	0.250	2494	3006	2676	1.35	1.34	1.30	1.33
67	8.84	0.125	2509	3020	2689	1.20	1.20	1.17	1.19
5	0.71	0.010	2550	3058	2725	0.79	0.82	0.81	0.81
43	5.65	0.080	2537	3045	2715	0.92	0.95	0.91	0.93
86	11.31	0.160	2527	3036	2707	1.02	1.04	0.99	1.02
135	17.67	0.250	2514	3024	2695	1.15	1.16	1.11	1.14
178	23.33	0.330	2503	3014	2685	1.26	1.26	1.21	1.24
226	29.69	0.420	2489	3000	2672	1.40	1.40	1.34	1.38

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

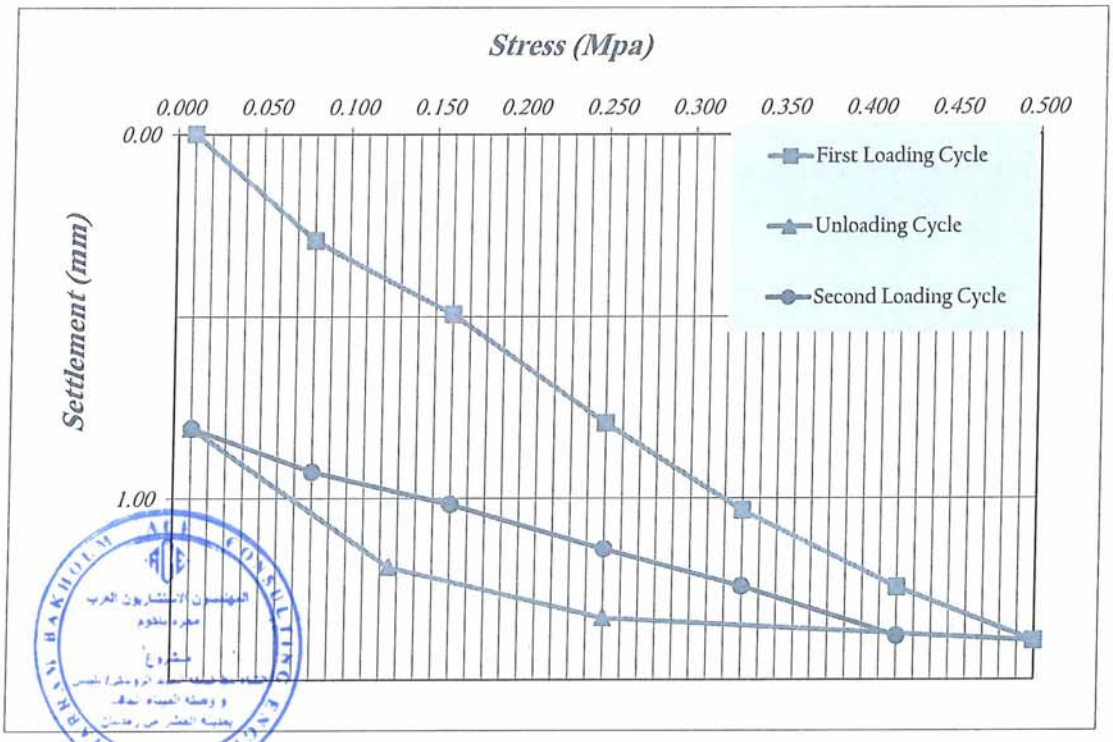
Test No.: Reyada/EV/014

Location: from 0+390 To 0+640 0+570

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.564	3.611	-0.007
Second Cycle	0.037	1.347	0.803

Strain Modulus		
Ev1	79.5	Mpa
Ev2	164.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/015

Location: from 0+390 To 0+640 0+620

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3578	2774	3913	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3551	2731	3883	0.27	0.43	0.30	0.33
86	11.31	0.160	3525	2702	3860	0.53	0.72	0.53	0.59
135	17.67	0.250	3485	2662	3829	0.93	1.12	0.84	0.96
178	23.33	0.330	3453	2632	3805	1.25	1.42	1.08	1.25
226	29.69	0.420	3428	2610	3787	1.50	1.64	1.26	1.47
269	35.34	0.500	3407	2590	3770	1.71	1.84	1.43	1.66
135	17.67	0.250	3412	2597	3775	1.66	1.77	1.38	1.60
67	8.84	0.125	3420	2611	3787	1.58	1.63	1.26	1.49
5	0.71	0.010	3455	2650	3825	1.23	1.24	0.88	1.12
43	5.65	0.080	3451	2645	3820	1.27	1.29	0.93	1.16
86	11.31	0.160	3440	2637	3802	1.38	1.37	1.11	1.29
135	17.67	0.250	3429	2625	3792	1.49	1.49	1.21	1.40
178	23.33	0.330	3417	2616	3779	1.61	1.58	1.34	1.51
226	29.69	0.420	3405	2605	3760	1.73	1.69	1.53	1.65

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 04/06/2023

Project: إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

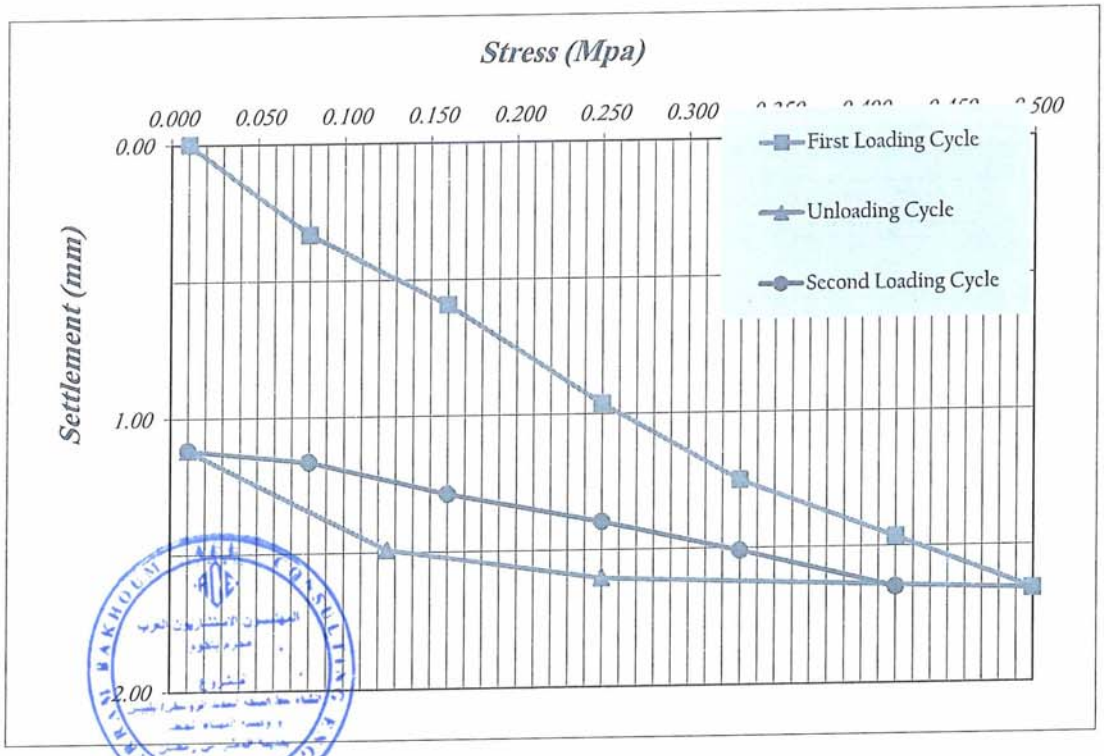
Test No.: Reyada/EV/015

Location: from 0+390 To 0+640 0+620

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-2.423	4.629	-0.043
Second Cycle	0.761	0.998	1.098

Strain Modulus		
Ev1	65.8	Mpa
Ev2	163.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

AL RIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES — MOHARRAM.BAKHOUM — EGYPTIAN RAILWAYS — وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	6/6/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب طبقة الاساس
مكان العمل :-	00+640	00+390	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+250	00+000		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ◉	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- تم ايقاف القطاع بناء على نتائج معمل (٩)

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشارى الهيئه — يعتمد ,,
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئه — يعتمد ,,
الاسم /
التوقيع /

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 06/06/2023

Project: إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/016

Location: from 0+390 To 0+640 0+420

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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	3549	2709	3799	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3522	2686	3780	0.27	0.23	0.19	0.23
86	11.31	0.160	3506	2663	3760	0.43	0.46	0.39	0.43
135	17.67	0.250	3489	2639	3728	0.60	0.70	0.71	0.67
178	23.33	0.330	3474	2626	3707	0.75	0.83	0.92	0.83
226	29.69	0.420	3463	2613	3693	0.86	0.96	1.06	0.96
269	35.34	0.500	3453	2603	3682	0.96	1.06	1.17	1.06
135	17.67	0.250	3456	2607	3685	0.93	1.02	1.14	1.03
67	8.84	0.125	3465	2616	3693	0.84	0.93	1.06	0.94
5	0.71	0.010	3488	2641	3715	0.61	0.68	0.84	0.71
43	5.65	0.080	3486	2638	3713	0.63	0.71	0.86	0.73
86	11.31	0.160	3480	2632	3706	0.69	0.77	0.93	0.80
135	17.67	0.250	3469	2620	3694	0.80	0.89	1.05	0.91
178	23.33	0.330	3459	2610	3686	0.90	0.99	1.13	1.01
226	29.69	0.420	3450	2603	3679	0.99	1.06	1.20	1.08

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

احمد/ابو

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 06/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

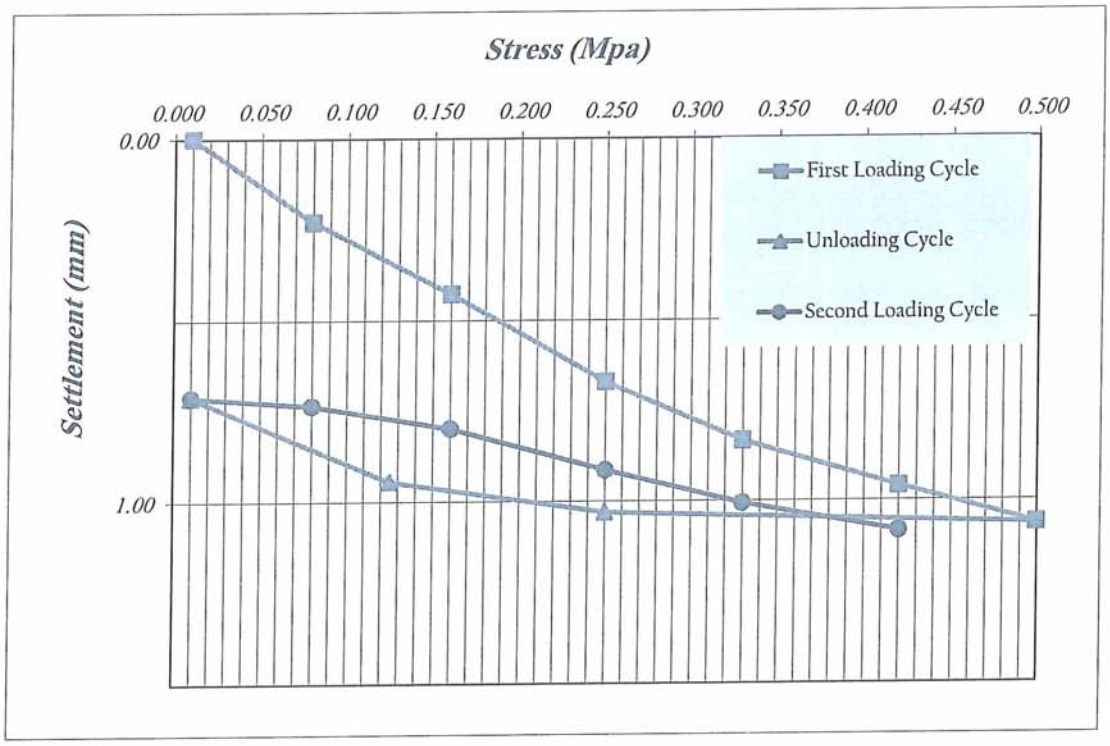
Test No.: Reyada /EV/016

Location: from 0+390 To 0+640 0+420

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-2.379	3.383	-0.034
Second Cycle	0.711	0.670	0.689

Strain Modulus		
Ev1	102.6	Mpa
Ev2	219.4	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 06/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/017

Location: from 0+390 To 0+640 0+470

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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	3719	3431	4297	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3697	3401	4280	0.22	0.30	0.17	0.23
86	11.31	0.160	3677	3396	4265	0.42	0.35	0.32	0.36
135	17.67	0.250	3656	3384	4250	0.63	0.47	0.47	0.52
178	23.33	0.330	3640	3373	4235	0.79	0.58	0.62	0.66
226	29.69	0.420	3625	3355	4223	0.94	0.76	0.74	0.81
269	35.34	0.500	3616	3342	4211	1.03	0.89	0.86	0.93
135	17.67	0.250	3623	3350	4218	0.96	0.81	0.79	0.85
67	8.84	0.125	3630	3359	4226	0.89	0.72	0.71	0.77
5	0.71	0.010	3643	3374	4240	0.76	0.57	0.57	0.63
43	5.65	0.080	3641	3371	4237	0.78	0.60	0.60	0.66
86	11.31	0.160	3638	3367	4231	0.81	0.64	0.66	0.70
135	17.67	0.250	3631	3358	4224	0.88	0.73	0.73	0.78
178	23.33	0.330	3624	3351	4219	0.95	0.80	0.78	0.84
226	29.69	0.420	3618	3344	4213	1.01	0.87	0.84	0.91

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 06/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

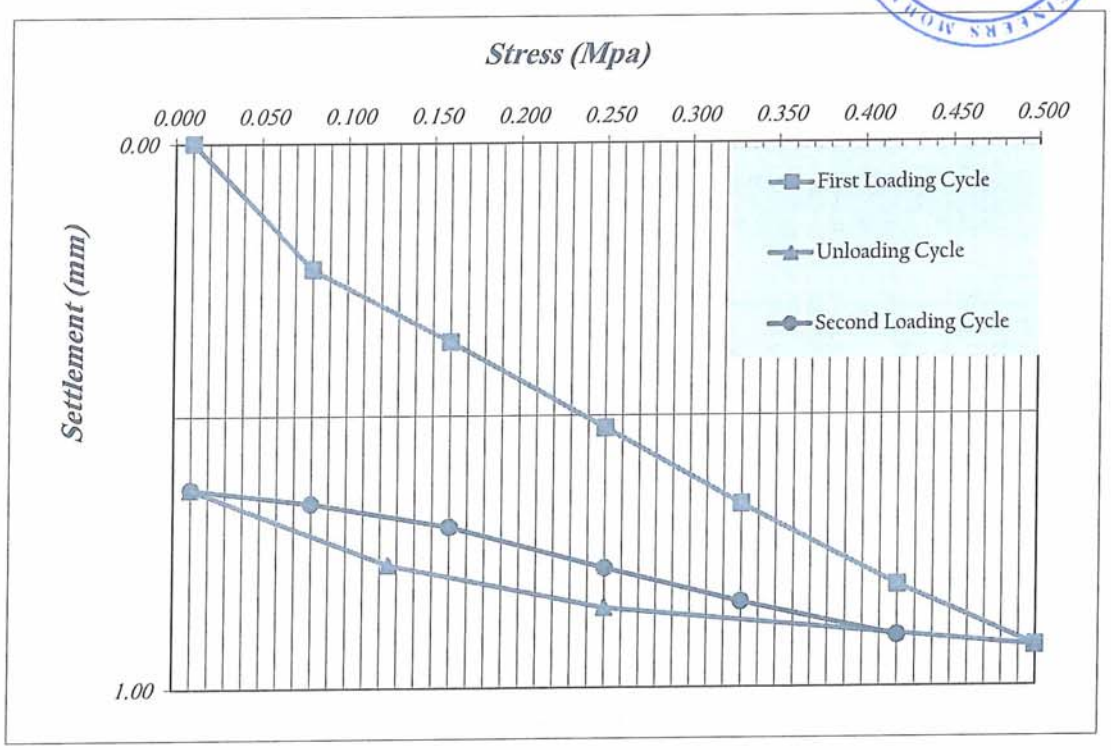
Test No.: Reyada /EV/017

Location: from 0+390 To 0+640 0+470

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.352	1.884	0.077
Second Cycle	0.494	0.481	0.623

Strain Modulus		
Ev1	131.7	Mpa
Ev2	309.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 06/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/018

Location: from 0+390 To 0+640 0+520

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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	4035	3910	3265	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	4011	3888	3240	0.24	0.22	0.25	0.24
86	11.31	0.160	3990	3869	3223	0.45	0.41	0.42	0.43
135	17.67	0.250	3975	3852	3210	0.60	0.58	0.55	0.58
178	23.33	0.330	3956	3834	3191	0.79	0.76	0.74	0.76
226	29.69	0.420	3940	3819	3175	0.95	0.91	0.90	0.92
269	35.34	0.500	3930	3810	3164	1.05	1.00	1.01	1.02
135	17.67	0.250	3935	3814	3169	1.00	0.96	0.96	0.97
67	8.84	0.125	3943	3821	3176	0.92	0.89	0.89	0.90
5	0.71	0.010	3960	3837	3192	0.75	0.73	0.73	0.74
43	5.65	0.080	3958	3835	3190	0.77	0.75	0.75	0.76
86	11.31	0.160	3953	3830	3186	0.82	0.80	0.79	0.80
135	17.67	0.250	3945	3821	3178	0.90	0.89	0.87	0.89
178	23.33	0.330	3935	3817	3170	1.00	0.93	0.95	0.96
226	29.69	0.420	3925	3803	3159	1.10	1.07	1.06	1.08

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 06/06/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

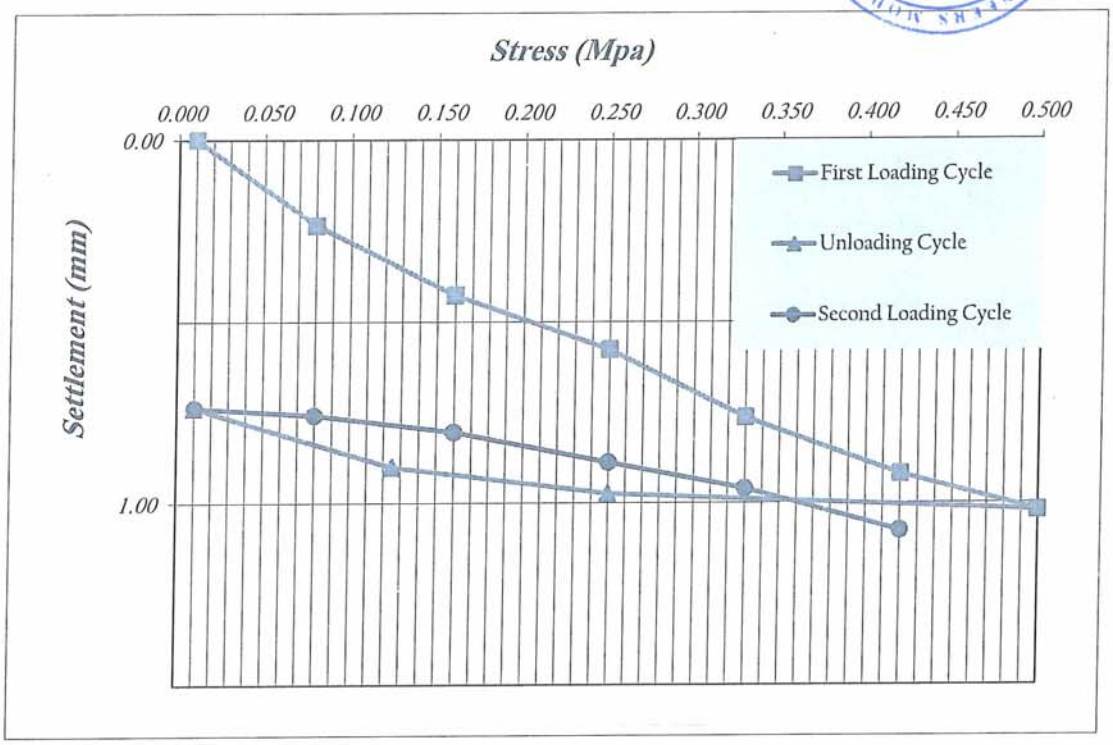
Test No.: Reyada /EV/018

Location: from 0+390 To 0+640 0+520

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.055	2.498	0.044
Second Cycle	1.353	0.255	0.731

Strain Modulus		
Ev1	114.2	Mpa
Ev2	241.6	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

ALRIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES — وزارة النقل — EGYPTIAN RAILWAYS

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	10/8/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(00+000 : 02+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - C15 17

برجاء التكرم بطلب إستلام الأتي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي طبقات الردم السفليه (-2.0)م.
مكان العمل :-	00+640	01+000	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+250	00+610		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

موقف الأعمال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غير مستوفى ○		

ملاحظات :-

.....

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض وبعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الهيئه	يعقد ,,	الاستشارى العام	يعقد ,,
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجوده

Q LAB

Date: 12/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

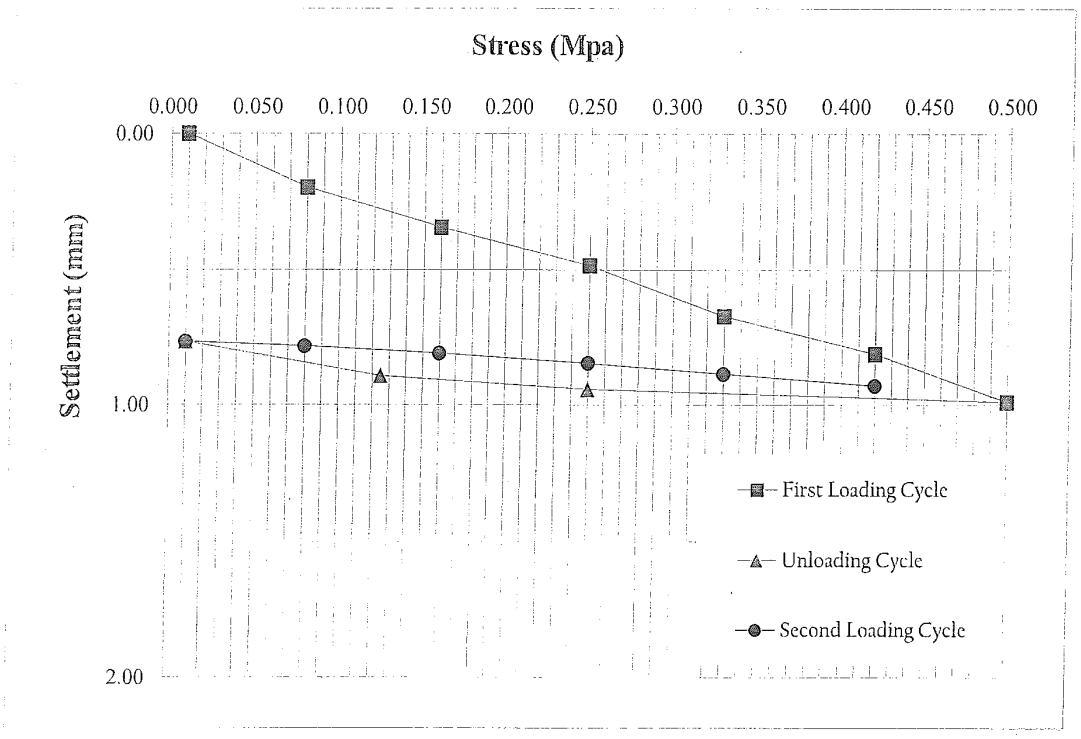
Test No.: Reiada /EV/005

Location: 0+890

Level: -2.00

Soil Type : Upper Embankement

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.379	1.659	0.062
Second Cycle	0.386	0.239	0.763

Strain Modulus		
Ev1	121.7	Mpa
Ev2	521.0	Mpa
Ev2 / Ev1	4.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

وزارة النقل

EGYPTIAN RAILWAYS

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	21/8/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(00+000 : 02+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 18

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي الارض الطبيعيه
مكان العمل :-	01+000	01+300	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+610	00+910		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض وبعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الهيئه		الاستشارى العام	
الاسم /	يعقد ,,	الاسم /	يعقد ,,
التوقيع /		التوقيع /	

شركة نيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/08/2022

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No: [illegible] /EV/008

Location: [illegible]-050

Level: [illegible]

Layer: Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
11	1.42	0.005	3548	3715	3711	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3500	3664	3660	0.48	0.51	0.51	0.50
172	22.62	0.080	3450	3520	3615	0.98	1.95	0.96	1.30
269	35.34	0.125	3414	3588	3582	1.34	1.27	1.29	1.30
355	46.66	0.165	3390	3566	3568	1.58	1.49	1.43	1.50
452	59.38	0.210	3365	3544	3543	1.83	1.71	1.68	1.74
538	70.68	0.250	3345	3522	3527	2.03	1.93	1.84	1.93
269	35.34	0.125	3350	3528	3527	1.98	1.87	1.84	1.90
135	17.68	0.063	3362	3540	3532	1.86	1.75	1.79	1.80
11	1.42	0.005	3399	3567	3544	1.49	1.48	1.67	1.55
86	11.30	0.040	3398	3566	3569	1.50	1.49	1.42	1.47
172	22.62	0.080	3390	3557	3559	1.58	1.58	1.52	1.56
269	35.34	0.125	3373	3546	3547	1.75	1.69	1.64	1.69
355	46.66	0.165	3362	3537	3535	1.86	1.78	1.76	1.80
452	59.38	0.210	3352	3528	3523	1.96	1.87	1.88	1.90

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

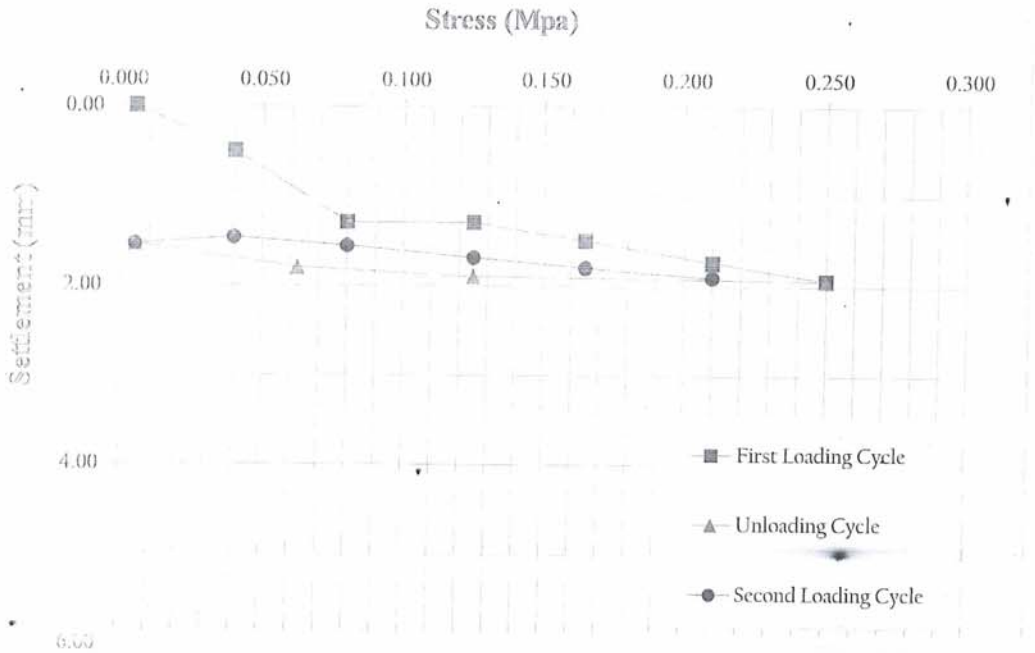
Test No.: Ecarta /EV/008

Location: from 1+050

Level: [illegible]

Layer : Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-20.402	11.772	0.207
Second Cycle	8.656	0.184	1.506

Strain Modulus		
Ev1	67.4	Mpa
Ev2	191.6	Mpa
Ev2 / Ev1	2.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الا

Q LAB

Date: 21/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rotada /EV/009

Location: from 1+150

Level: [illegible]

Layer : Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	3820	4094	3440	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3778	4060	3412	0.42	0.34	0.28	0.35
172	22.62	0.080	3738	4021	3383	0.82	0.73	0.57	0.71
269	35.34	0.125	3690	3981	3347	1.30	1.13	0.93	1.12
355	46.66	0.165	3666	3954	3330	1.54	1.40	1.10	1.35
452	59.38	0.210	3525	3921	3299	2.95	1.73	1.41	2.03
538	70.68	0.250	3585	3890	3275	2.35	2.04	1.65	2.01
269	35.34	0.125	3584	3901	3285	2.36	1.93	1.55	1.95
135	17.68	0.063	3611	3925	3302	2.09	1.69	1.38	1.72
11	1.42	0.005	3647	3961	3328	1.73	1.33	1.12	1.39
86	11.30	0.040	3646	3958	3325	1.74	1.36	1.15	1.42
172	22.62	0.080	3633	3945	3314	1.87	1.49	1.26	1.54
269	35.34	0.125	3615	3928	3300	2.05	1.66	1.40	1.70
355	46.66	0.165	3605	3915	3292	2.15	1.79	1.48	1.81
452	59.38	0.210	3591	3900	3280	2.29	1.94	1.60	1.94

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

محمد فريد

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

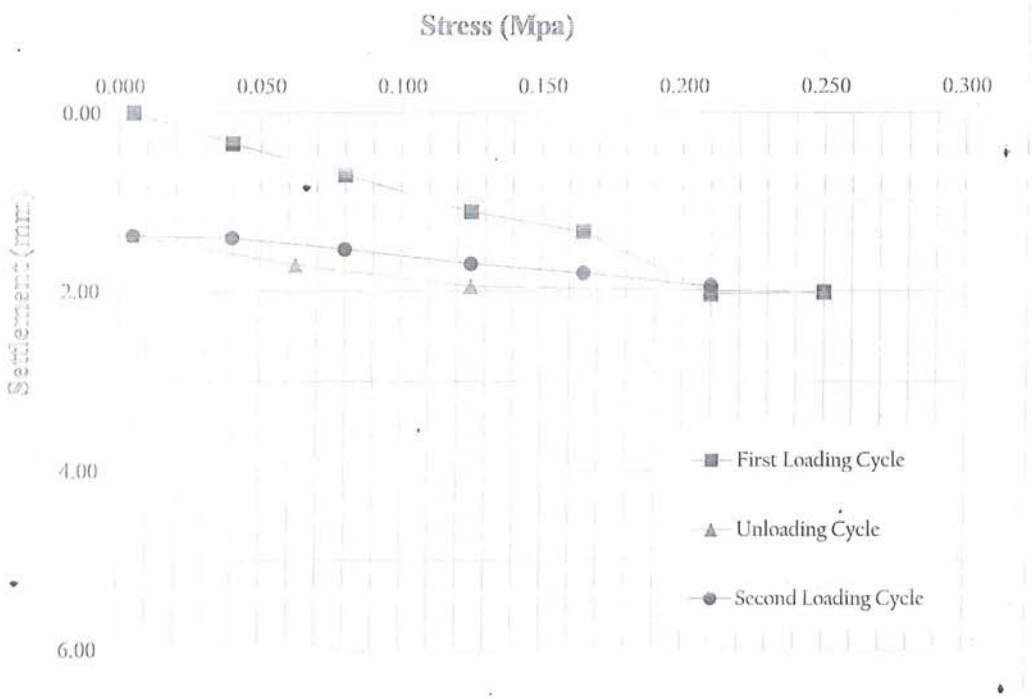
Test No.: Kenda /EV/009

Location: from 1+150

Level: 4.5

Layer: Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-7.622	10.693	-0.090
Second Cycle	3.361	2.119	1.360

Strain Modulus		
Ev1	51.2	Mpa
Ev2	152.1	Mpa
Ev2 / Ev1	3.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة جيو لضبط الـ

Q LAB

Date: 22/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reiada /EV/009

Location: from 1+250

Level: [illegible]

Layer: Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
11	1.42	0.005	3556	3307	3036	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3526	3273	3005	0.30	0.34	0.31	0.32
172	22.62	0.080	3490	3235	2968	0.66	0.72	0.68	0.69
269	35.34	0.125	3458	3200	2939	0.98	1.07	0.97	1.01
355	46.66	0.165	3418	3170	2919	1.38	1.37	1.17	1.31
452	59.38	0.210	3376	3140	2893	1.80	1.67	1.43	1.63
538	70.68	0.250	3346	3118	2873	2.10	1.89	1.63	1.87
269	35.34	0.125	3352	3126	2880	2.04	1.81	1.56	1.80
135	17.68	0.063	3370	3145	2897	1.86	1.62	1.39	1.62
11	1.42	0.005	3391	3171	2920	1.65	1.36	1.16	1.39
86	11.30	0.040	3390	3170	2919	1.66	1.37	1.17	1.40
172	22.62	0.080	3380	3162	2911	1.76	1.45	1.25	1.49
269	35.34	0.125	3368	3151	2895	1.88	1.56	1.41	1.62
355	46.66	0.165	3354	3140	2883	2.02	1.67	1.53	1.74
452	59.38	0.210	3338	3126	2871	2.18	1.81	1.65	1.88

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

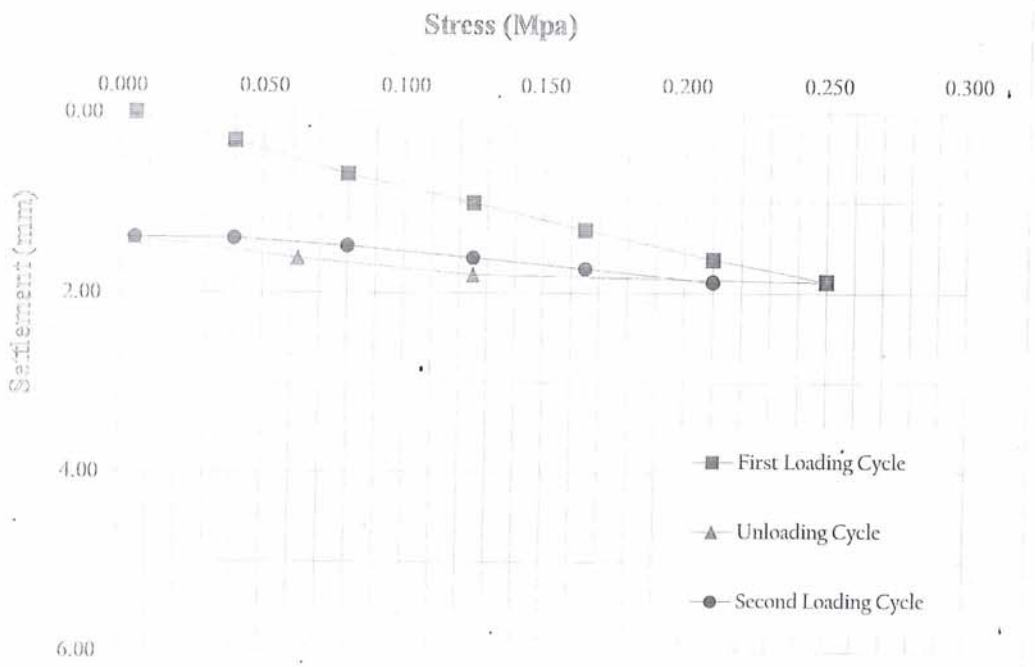
Test No.: Kenda /EV/009

Location: from 1+250

Level: ٢٠٠

Layer : Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	6.215	9.181	-0.031
Second Cycle	6.955	1.019	1.369

Strain Modulus		
Ev1	59.0	Mpa
Ev2	163.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	28/8/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(00+000 : 02+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 19

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي الردم العلوي (- 0.5 م)
مكان العمل :-	01+000	00+640	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+610	00+250		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	النانى ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول O	مقبول مع ملاحظات O	مرفوض O	
2- أعمال الجوده :	مقبول O	مقبول مع ملاحظات O	مرفوض O	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول O	مقبول مع ملاحظات O	مرفوض O	
4- العرض الكامل	مستوفى O	غيـر مستـــوفى O		

ملاحظات :-

.....

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض وبعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الهيئه		الاستشارى العام	
الاسم /	يعقد ,,	الاسم /	يعقد ,,
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/011

Location: from 0+640 To 1+000 0+660

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3327	3920	3421	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3320	3900	3412	0.07	0.20	0.09	0.12
86	11.31	0.160	3301	3881	3395	0.26	0.39	0.26	0.30
135	17.67	0.250	3276	3860	3377	0.51	0.60	0.44	0.52
178	23.33	0.330	3255	3840	3357	0.72	0.80	0.64	0.72
226	29.69	0.420	3229	3815	3331	0.98	1.05	0.90	0.98
269	35.34	0.500	3210	3799	3312	1.17	1.21	1.09	1.16
135	17.67	0.250	3212	3802	3314	1.15	1.18	1.07	1.13
67	8.84	0.125	3219	3809	3320	1.08	1.11	1.01	1.07
5	0.71	0.010	3233	3831	3336	0.94	0.89	0.85	0.89
43	5.65	0.080	3232	3830	3335	0.95	0.90	0.86	0.90
86	11.31	0.160	3228	3825	3330	0.99	0.95	0.91	0.95
135	17.67	0.250	3220	3816	3322	1.07	1.04	0.99	1.03
178	23.33	0.330	3211	3807	3312	1.16	1.13	1.09	1.13
226	29.69	0.420	3203	3800	3306	1.24	1.20	1.15	1.20

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

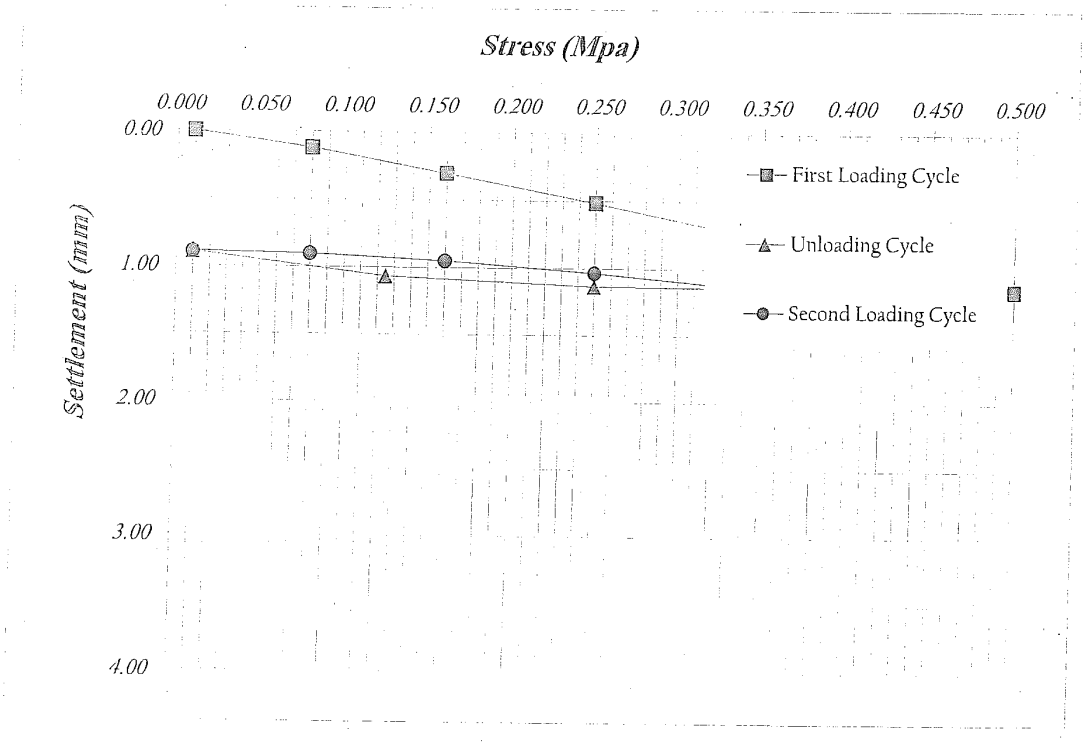
Test No.: Reyada /EV/011

Location: from 0+640 To 1+000 0+660

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.413	2.263	-0.067
Second Cycle	1.043	0.344	0.880

Strain Modulus		
Ev1	91.1	Mpa
Ev2	260.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.9	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/011

Location: from 0+640 To 1+000 0+740

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3706	4398	3450	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3664	4368	3427	0.42	0.30	0.23	0.32
86	11.31	0.160	3640	4348	3408	0.66	0.50	0.42	0.53
135	17.67	0.250	3596	4311	3375	1.10	0.87	0.75	0.91
178	23.33	0.330	3560	4282	3353	1.46	1.16	0.97	1.20
226	29.69	0.420	3534	4261	3336	1.72	1.37	1.14	1.41
269	35.34	0.500	3510	4238	3321	1.96	1.60	1.29	1.62
135	17.67	0.250	3514	4242	3325	1.92	1.56	1.25	1.58
67	8.84	0.125	3521	4250	3332	1.85	1.48	1.18	1.50
5	0.71	0.010	3543	4279	3357	1.63	1.19	0.93	1.25
43	5.65	0.080	3541	4277	3356	1.65	1.21	0.94	1.27
86	11.31	0.160	3536	4272	3351	1.70	1.26	0.99	1.32
135	17.67	0.250	3524	4260	3340	1.82	1.38	1.10	1.43
178	23.33	0.330	3511	4250	3328	1.95	1.48	1.22	1.55
226	29.69	0.420	3501	4240	3320	2.05	1.58	1.30	1.64

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

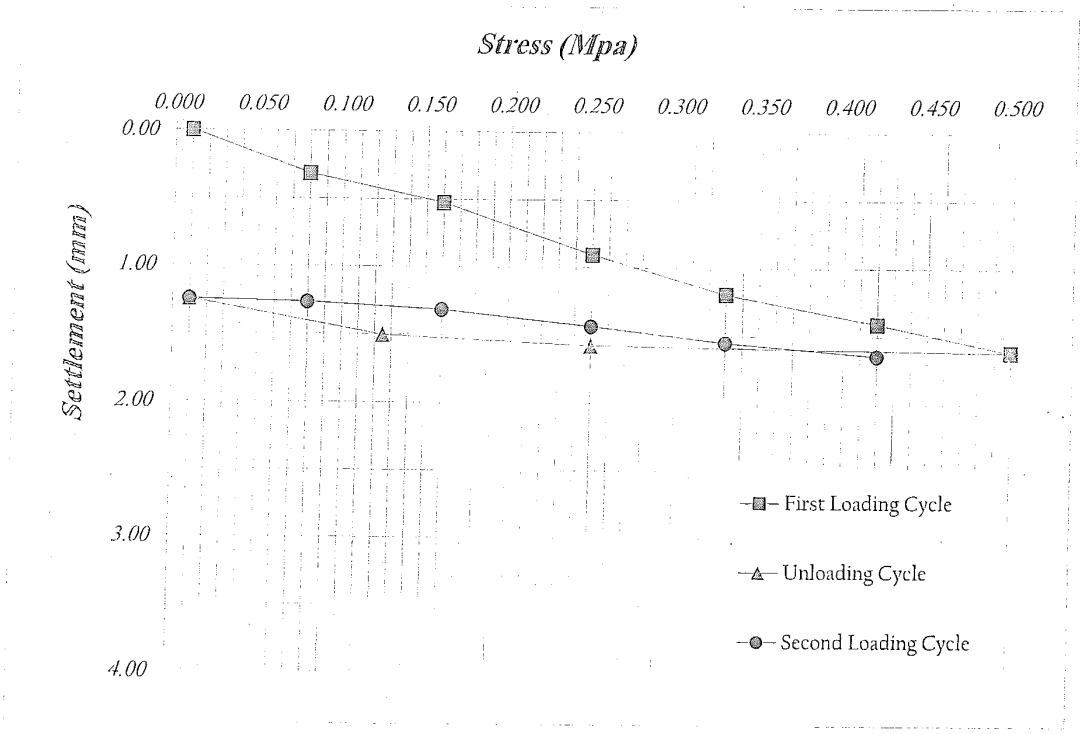
Test No.: Reyada /EV/011

Location: from 0+640 To 1+000 0+740

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.768	4.215	-0.041
Second Cycle	1.408	0.419	1.234

Strain Modulus		
Ev1	67.5	Mpa
Ev2	200.4	Mpa
Ev2 / Ev1	3.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

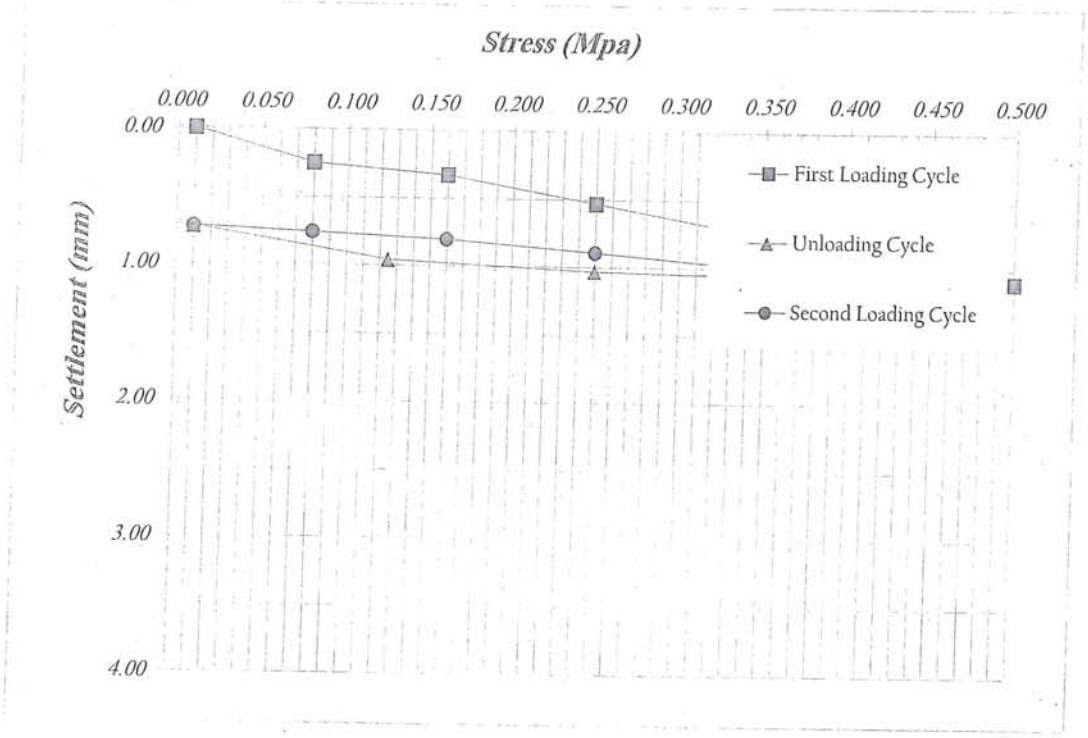
Test No.: Reyada /EV/011

Location: from 0+640 To 1+000 0+860

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	1.321	1.318	0.118
Second Cycle	1.190	0.393	0.718

Strain Modulus		
Ev1	113.7	Mpa
Ev2	227.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/011

Location: from 0+640 To 1+000 0+960

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3840	4166	3518	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3819	4141	3499	0.21	0.25	0.19	0.22
86	11.31	0.160	3800	4120	3479	0.40	0.46	0.39	0.42
135	17.67	0.250	3778	4097	3458	0.62	0.69	0.60	0.64
178	23.33	0.330	3760	4074	3437	0.80	0.92	0.81	0.84
226	29.69	0.420	3738	4050	3415	1.02	1.16	1.03	1.07
269	35.34	0.500	3721	4031	3398	1.19	1.35	1.20	1.25
135	17.67	0.250	3726	4037	3403	1.14	1.29	1.15	1.19
67	8.84	0.125	3735	4047	3413	1.05	1.19	1.05	1.10
5	0.71	0.010	3755	4069	3432	0.85	0.97	0.86	0.89
43	5.65	0.080	3753	4066	3430	0.87	1.00	0.88	0.92
86	11.31	0.160	3750	4062	3426	0.90	1.04	0.92	0.95
135	17.67	0.250	3741	4052	3417	0.99	1.14	1.01	1.05
178	23.33	0.330	3730	4040	3409	1.10	1.26	1.09	1.15
226	29.69	0.420	3720	4029	3400	1.20	1.37	1.18	1.25

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

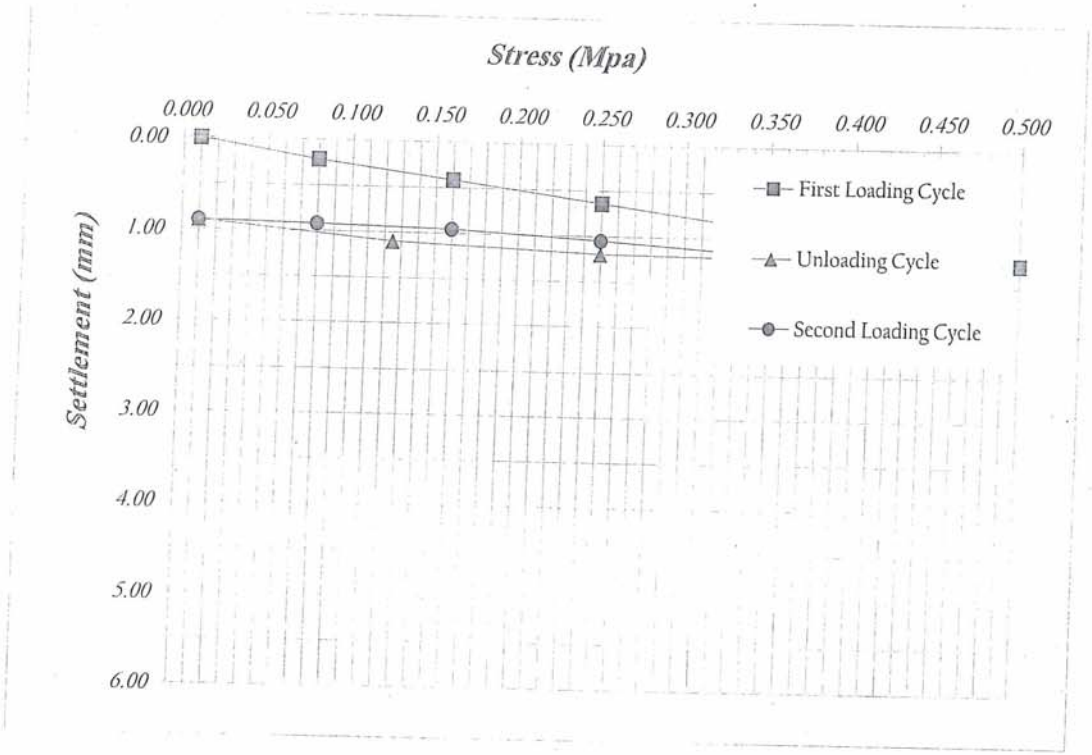
Test No.: Reyada /EV/011

Location: from 0+640 To 1+000 0+960

Level: -0.5

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.219	2.599	0.008
Second Cycle	1.476	0.266	0.886

Strain Modulus		
Ev1	90.4	Mpa
Ev2	224.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

وزارة النقل

EGYPTIAN RAILWAYS

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	6/9/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 20

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي الارض الطبيعيه
مكان العمل :-	01+500	01+300	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	01+110	00+910		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الهيئه	يعتمد ,,	الاستشارى العام	يعتمد ,,
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركةالريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/022

Location: from 1+300 To 1+500 1+360

Level: -2.5

Soil Type : Natural Ground

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	2765	3423	2923	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2729	3362	2876	0.36	0.61	0.47	0.48
172	22.62	0.080	2705	3313	2841	0.60	1.10	0.82	0.84
269	35.34	0.125	2665	3275	2822	1.00	1.48	1.01	1.16
355	46.66	0.165	2640	3246	2807	1.25	1.77	1.16	1.39
452	59.38	0.210	2621	3216	2790	1.44	2.07	1.33	1.61
538	70.68	0.250	2600	3192	2771	1.65	2.31	1.52	1.83
269	35.34	0.125	2608	3200	2779	1.57	2.23	1.44	1.75
135	17.68	0.063	2638	3237	2806	1.27	1.86	1.17	1.43
11	1.42	0.005	2715	3322	2892	0.50	1.01	0.31	0.61
86	11.30	0.040	2685	3299	2872	0.80	1.24	0.51	0.85
172	22.62	0.080	2655	3259	2841	1.10	1.64	0.82	1.19
269	35.34	0.125	2635	3234	2820	1.30	1.89	1.03	1.41
355	46.66	0.165	2614	3218	2806	1.51	2.05	1.17	1.58
452	59.38	0.210	2594	3198	2789	1.71	2.25	1.34	1.77

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركةالريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/022

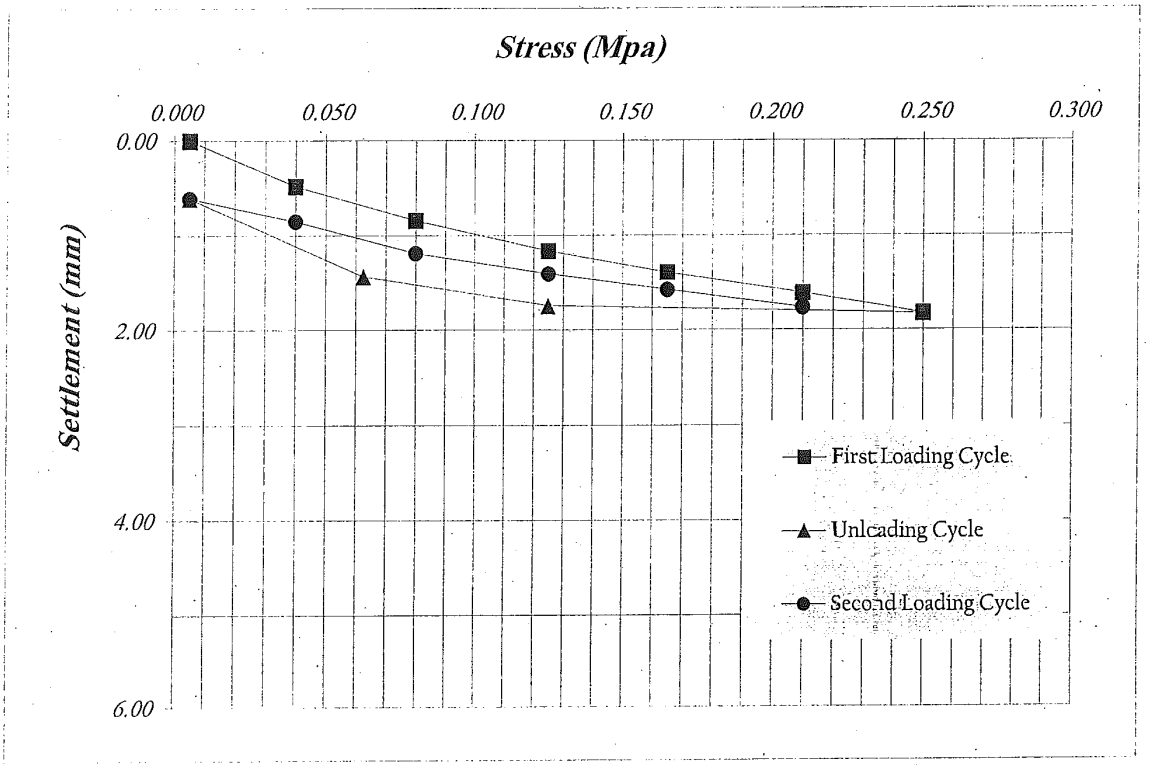
Location: from 1+300 To 1+500 1+360

Level: -2.5

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 600 mm

Engineer : Abdallah Hussien



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-11.629	9.642	0.127
Second Cycle	-13.071	8.447	0.559

Strain Modulus		
Ev1	66.8	Mpa
Ev2	86.9	Mpa
Ev2 / Ev1	1.3	

For Q Lab

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/021

Location: from 1+300 To 1+500 1+460

Level: -2.5

Soil Type : Natural Ground

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	3577	4268	3818	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3545	4227	3769	0.32	0.41	0.49	0.41
172	22.62	0.080	3514	4185	3713	0.63	0.83	1.05	0.84
269	35.34	0.125	3484	4152	3665	0.93	1.16	1.53	1.21
355	46.66	0.165	3465	4129	3629	1.12	1.39	1.89	1.47
452	59.38	0.210	3443	4103	3599	1.34	1.65	2.19	1.73
538	70.68	0.250	3424	4083	3572	1.53	1.85	2.46	1.95
269	35.34	0.125	3430	4091	3578	1.47	1.77	2.40	1.88
135	17.68	0.063	3455	4121	3602	1.22	1.47	2.16	1.62
11	1.42	0.005	3509	4185	3675	0.68	0.83	1.43	0.98
86	11.30	0.040	3500	4168	3660	0.77	1.00	1.58	1.12
172	22.62	0.080	3479	4145	3631	0.98	1.23	1.87	1.36
269	35.34	0.125	3462	4125	3603	1.15	1.43	2.15	1.58
355	46.66	0.165	3452	4112	3585	1.25	1.56	2.33	1.71
452	59.38	0.210	3438	4097	3570	1.39	1.71	2.48	1.86

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

شركة كيو لضبط

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/021

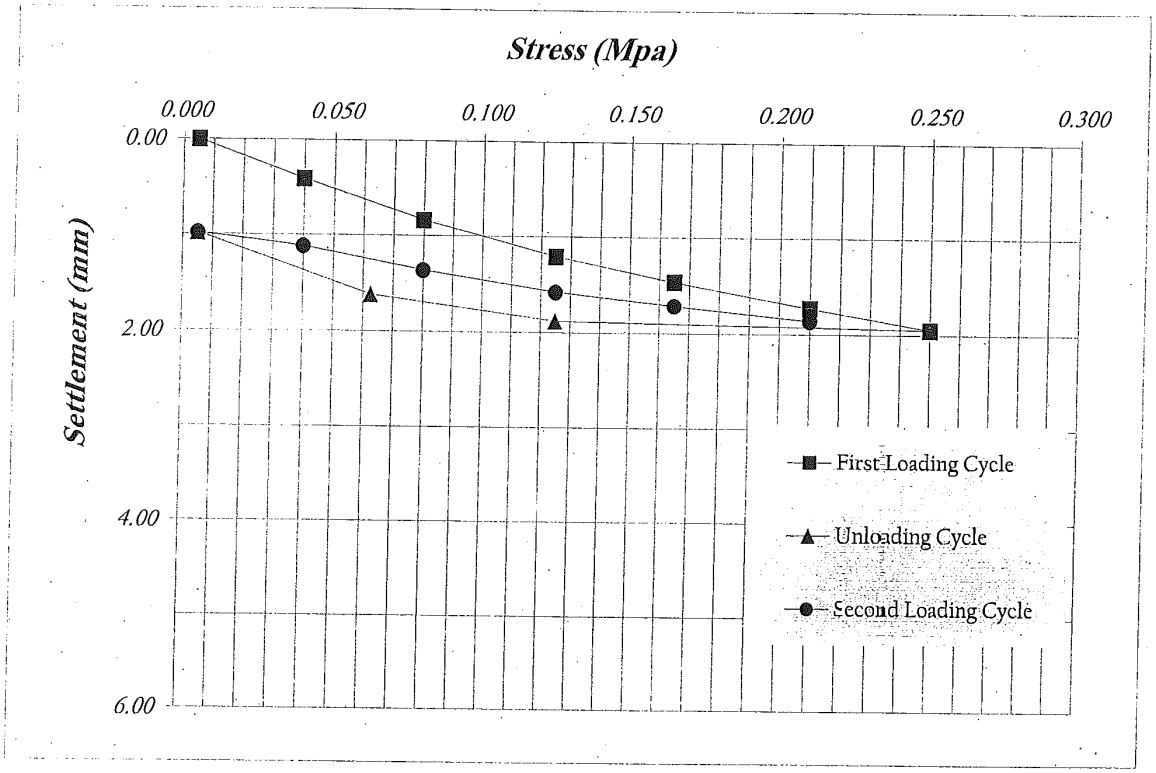
Location: from 1+300 To 1+500 1+460

Level: -2.5

Soil Type : Natural Ground

Plate Diameter: 600 mm

Engineer : Abdallah Hussien



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-15.079	11.552	-0.014
Second Cycle	-6.720	5.864	0.930

Strain Modulus		
Ev1	57.8	Mpa
Ev2	107.6	Mpa
Ev2 / Ev1	1.9	

For Q Lab

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	7/9/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 22 21

برجاء التكرم بطلب إستلام الأتي :- اختبار تحميل "Plate Load Test" على منسوب الفيرما

نوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل على منسوب الفيرما
مكان العمل :-	01+000	00+640	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+610	00+250		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الأول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غير مستوفى ○		

ملاحظات :-

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

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الهيئه	يعتمد ,,	الاستشاري العام	يعتمد ,,
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/014

Location: from 0+640 To 1+000 0+660

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	2709	4274	3267	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2685	4253	3247	0.24	0.21	0.20	0.22
86	11.31	0.160	2667	4241	3233	0.42	0.33	0.34	0.36
135	17.67	0.250	2644	4219	3217	0.65	0.55	0.50	0.57
178	23.33	0.330	2626	4202	3204	0.83	0.72	0.63	0.73
226	29.69	0.420	2608	4185	3187	1.01	0.89	0.80	0.90
269	35.34	0.500	2591	4170	3173	1.18	1.04	0.94	1.05
135	17.67	0.250	2597	4177	3179	1.12	0.97	0.88	0.99
67	8.84	0.125	2605	4186	3188	1.04	0.88	0.79	0.90
5	0.71	0.010	2623	4206	3205	0.86	0.68	0.62	0.72
43	5.65	0.080	2621	4203	3203	0.88	0.71	0.64	0.74
86	11.31	0.160	2617	4198	3198	0.92	0.75	0.69	0.79
135	17.67	0.250	2610	4190	3190	0.99	0.84	0.77	0.87
178	23.33	0.330	2599	4182	3180	1.10	0.92	0.87	0.96
226	29.69	0.420	2591	4175	3174	1.18	0.99	0.93	1.03

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

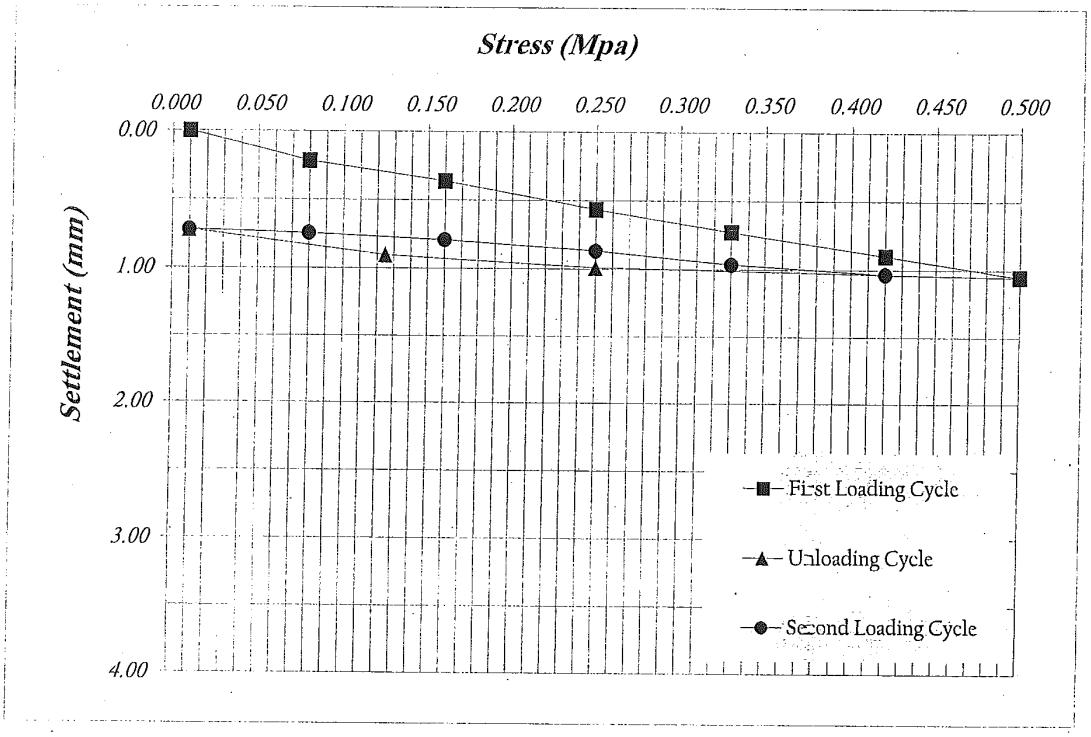
Test No.: Reyada /EV/014

Location: from 0+640 To 1+000 0+660

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.225	2.142	0.040
Second Cycle	0.912	0.410	0.710

Strain Modulus		
Ev1	110.9	Mpa
Ev2	259.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/015

Location: from 0+640 To 1+000 0+710

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	3909	3056	3265	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3880	3035	3249	0.29	0.21	0.16	0.22
86	11.31	0.160	3869	3023	3240	0.40	0.33	0.25	0.33
135	17.67	0.250	3853	3002	3225	0.56	0.54	0.40	0.50
178	23.33	0.330	3833	2982	3205	0.76	0.74	0.60	0.70
226	29.69	0.420	3820	2966	3187	0.89	0.90	0.78	0.86
269	35.34	0.500	3807	2953	3175	1.02	1.03	0.90	0.98
135	17.67	0.250	3810	2955	3177	0.99	1.01	0.88	0.96
67	8.84	0.125	3814	2958	3180	0.95	0.98	0.85	0.93
5	0.71	0.010	3827	2972	3192	0.82	0.84	0.73	0.80
43	5.65	0.080	3825	2971	3191	0.84	0.85	0.74	0.81
86	11.31	0.160	3823	2969	3189	0.86	0.87	0.76	0.83
135	17.67	0.250	3820	2965	3186	0.89	0.91	0.79	0.86
178	23.33	0.330	3815	2961	3181	0.94	0.95	0.84	0.91
226	29.69	0.420	3810	2957	3175	0.99	0.99	0.90	0.96

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

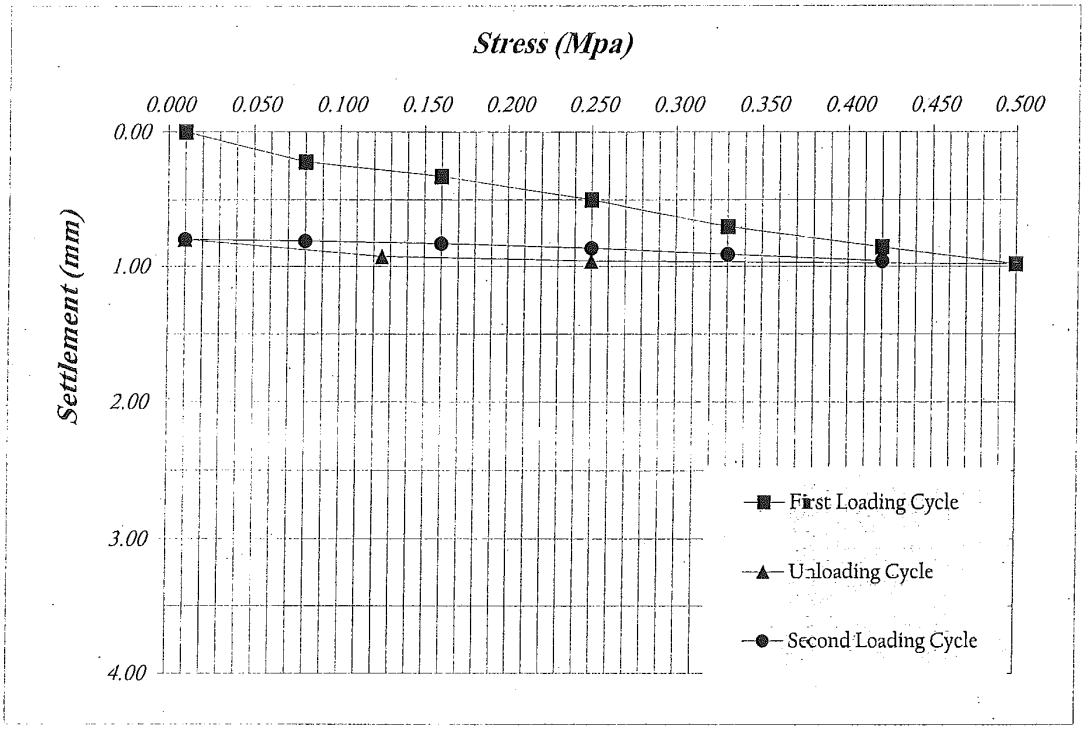
Test No.: Reyada /EV/015

Location: from 0+640 To 1+000 0+710

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.081	1.847	0.054
Second Cycle	0.669	0.114	0.796

Strain Modulus		
Ev1	119.2	Mpa
Ev2	501.7	Mpa
Ev2 / Ev1	4.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/016

Location: from 0+640 To 1+000 0+760

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	3358	3424	3853	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3343	3408	3839	0.15	0.15	0.14	0.15
86	11.31	0.160	3327	3397	3828	0.31	0.27	0.25	0.28
135	17.67	0.250	3309	3376	3811	0.49	0.48	0.42	0.46
178	23.33	0.330	3287	3358	3788	0.71	0.66	0.65	0.67
226	29.69	0.420	3271	3344	3773	0.87	0.80	0.80	0.82
269	35.34	0.500	3257	3329	3761	1.01	0.95	0.92	0.96
135	17.67	0.250	3262	3334	3766	0.96	0.90	0.87	0.91
67	8.84	0.125	3271	3344	3776	0.87	0.80	0.77	0.81
5	0.71	0.010	3283	3358	3787	0.75	0.65	0.66	0.69
43	5.65	0.080	3282	3357	3785	0.76	0.67	0.68	0.70
86	11.31	0.160	3279	3353	3781	0.79	0.71	0.72	0.74
135	17.67	0.250	3271	3345	3773	0.87	0.79	0.80	0.82
178	23.33	0.330	3263	3338	3765	0.95	0.86	0.88	0.90
226	29.69	0.420	3257	3332	3760	1.01	0.92	0.93	0.95

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

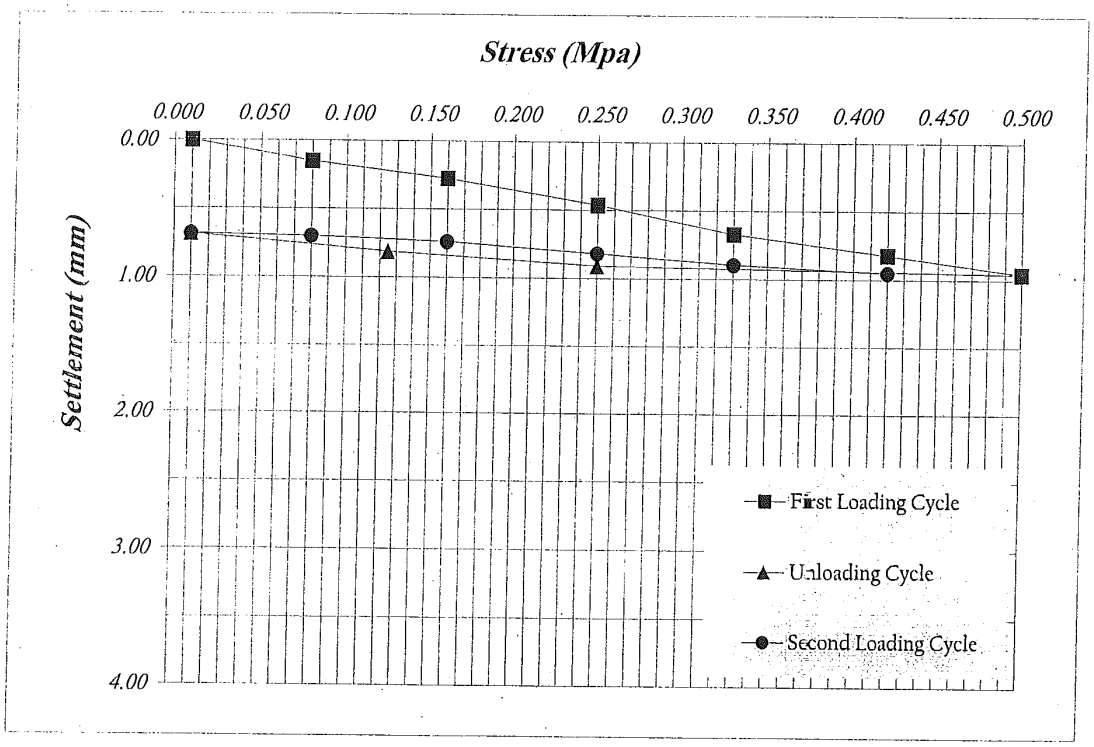
Test No.: Reyada /EV/016

Location: from 0+640 To 1+000 0+760

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.252	2.139	-0.036
Second Cycle	0.780	0.354	0.677

Strain Modulus		
Ev1	111.8	Mpa
Ev2	302.4	Mpa
Ev2 / Ev1	2.7	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/017

Location: from 0+640 To 1+000 0+810

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	3517	2210	2477	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3490	2192	2460	0.27	0.18	0.17	0.21
86	11.31	0.160	3473	2179	2452	0.44	0.31	0.25	0.33
135	17.67	0.250	3442	2153	2431	0.75	0.57	0.46	0.59
178	23.33	0.330	3420	2136	2414	0.97	0.74	0.63	0.78
226	29.69	0.420	3400	2117	2398	1.17	0.93	0.79	0.96
269	35.34	0.500	3382	2101	2385	1.35	1.09	0.92	1.12
135	17.67	0.250	3385	2103	2388	1.32	1.07	0.89	1.09
67	8.84	0.125	3392	2111	2395	1.25	0.99	0.82	1.02
5	0.71	0.010	3410	2129	2411	1.07	0.81	0.66	0.85
43	5.65	0.080	3409	2128	2410	1.08	0.82	0.67	0.86
86	11.31	0.160	3405	2125	2405	1.12	0.85	0.72	0.90
135	17.67	0.250	3398	2118	2399	1.19	0.92	0.78	0.96
178	23.33	0.330	3390	2110	2392	1.27	1.00	0.85	1.04
226	29.69	0.420	3380	2102	2385	1.37	1.08	0.92	1.12

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

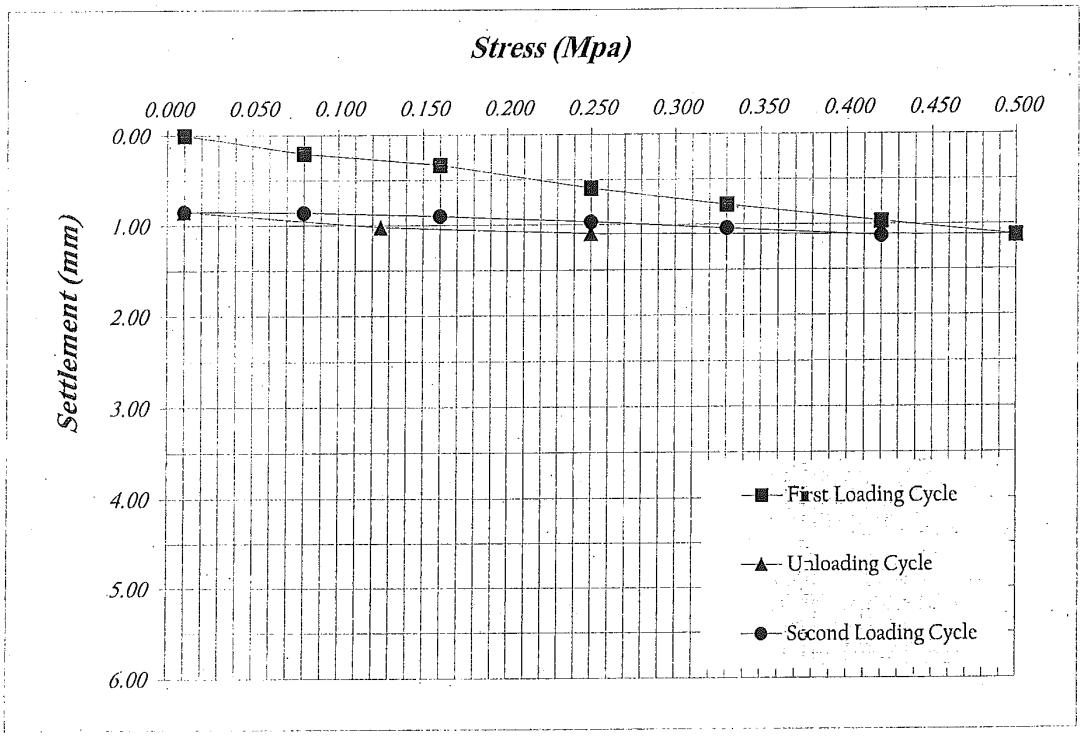
Test No.: Reyada /EV/017

Location: from 0+640 To 1+000 0+810

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.416	2.487	-0.011
Second Cycle	1.167	0.197	0.839

Strain Modulus		
Ev1	98.7	Mpa
Ev2	288.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.9	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/018

Location: from 0+640 To 1+000 0+860

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	3140	4291	3883	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3120	4269	3862	0.20	0.22	0.21	0.21
86	11.31	0.160	3103	4250	3845	0.37	0.41	0.38	0.39
135	17.67	0.250	3085	4230	3829	0.55	0.61	0.54	0.57
178	23.33	0.330	3063	4205	3808	0.77	0.86	0.75	0.79
226	29.69	0.420	3040	4182	3787	1.00	1.09	0.96	1.02
269	35.34	0.500	3022	4165	3770	1.18	1.25	1.13	1.19
135	17.67	0.250	3026	4170	3775	1.14	1.21	1.08	1.14
67	8.84	0.125	3032	4176	3780	1.08	1.15	1.03	1.09
5	0.71	0.010	3046	4191	3794	0.94	1.00	0.89	0.94
43	5.65	0.080	3045	4190	3792	0.95	1.01	0.91	0.96
86	11.31	0.160	3040	4186	3787	1.00	1.05	0.96	1.00
135	17.67	0.250	3032	4178	3780	1.08	1.13	1.03	1.08
178	23.33	0.330	3024	4170	3771	1.16	1.21	1.12	1.16
226	29.69	0.420	3015	4160	3761	1.25	1.31	1.22	1.26

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

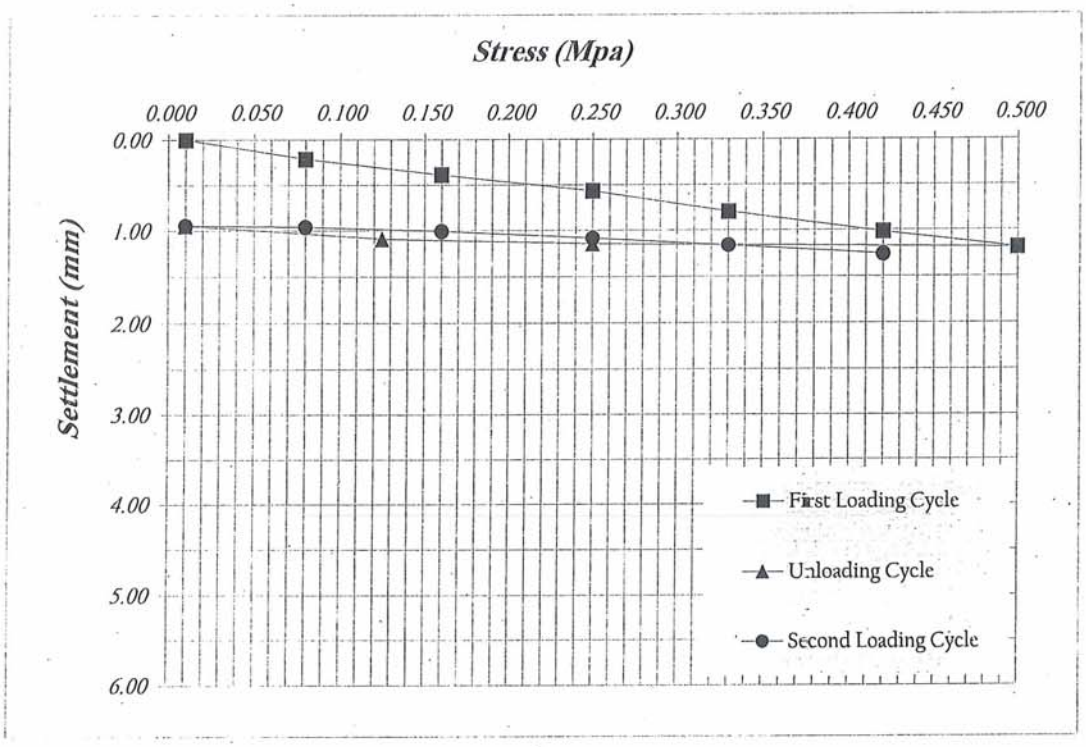
Test No.: Reyada /EV/018

Location: from 0+640 To 1+000 0+860

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.413	2.131	0.033
Second Cycle	1.275	0.248	0.935

Strain Modulus		
Ev1	96.3	Mpa
Ev2	253.9	Mpa
Ev2 / Ev1	2.6	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/019

Location: from 0+640 To 1+000 0+910

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	3610	3075	3095	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3598	3054	3074	0.12	0.21	0.21	0.18
86	11.31	0.160	3586	3038	3057	0.24	0.37	0.38	0.33
135	17.67	0.250	3560	3011	3028	0.50	0.64	0.67	0.60
178	23.33	0.330	3542	2990	3005	0.68	0.85	0.90	0.81
226	29.69	0.420	3518	2966	2975	0.92	1.09	1.20	1.07
269	35.34	0.500	3500	2950	2958	1.10	1.25	1.37	1.24
135	17.67	0.250	3507	2958	2965	1.03	1.17	1.30	1.17
67	8.84	0.125	3514	2967	2973	0.96	1.08	1.22	1.09
5	0.71	0.010	3525	2985	2986	0.85	0.99	1.09	0.95
43	5.65	0.080	3523	2982	2984	0.87	0.93	1.11	0.97
86	11.31	0.160	3520	2978	2980	0.90	0.97	1.15	1.01
135	17.67	0.250	3511	2967	2970	0.99	1.08	1.25	1.11
178	23.33	0.330	3506	2960	2964	1.04	1.15	1.31	1.17
226	29.69	0.420	3500	2951	2957	1.10	1.24	1.38	1.24

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

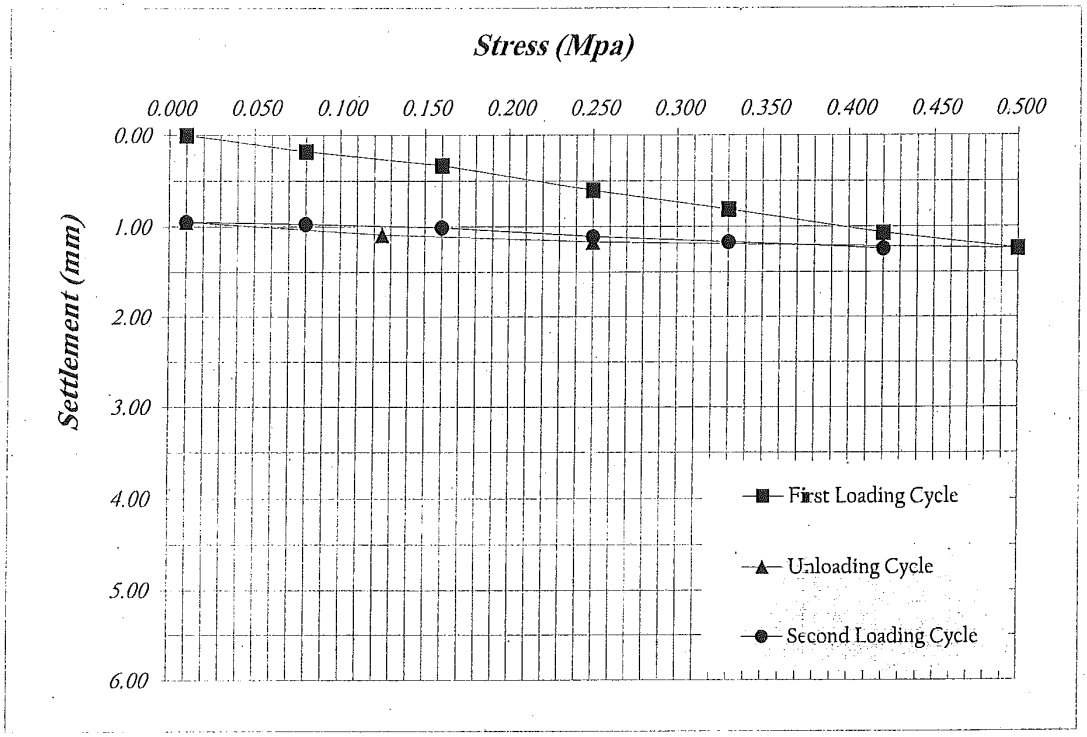
Test No.: Reyada /EV/019

Location: from 0+640 To 1+000 0+910

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.117	2.544	-0.045
Second Cycle	0.684	0.457	0.934

Strain Modulus		
Ev1	86.4	Mpa
Ev2	281.5	Mpa
Ev2 / Ev1	3.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/020

Location: from 0+640 To 1+000 0+960

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	4039	3582	3615	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	4019	3560	3594	0.20	0.22	0.21	0.21
86	11.31	0.160	4002	3540	3573	0.37	0.42	0.42	0.40
135	17.67	0.250	3979	3514	3549	0.60	0.68	0.66	0.65
178	23.33	0.330	3958	3492	3528	0.81	0.90	0.87	0.86
226	29.69	0.420	3940	3472	3510	0.99	1.10	1.05	1.05
269	35.34	0.500	3923	3453	3492	1.16	1.29	1.23	1.23
135	17.67	0.250	3926	3456	3497	1.13	1.26	1.18	1.19
67	8.84	0.125	3932	3463	3503	1.07	1.19	1.12	1.13
5	0.71	0.010	3947	3478	3516	0.92	1.04	0.99	0.98
43	5.65	0.080	3945	3476	3515	0.94	1.06	1.00	1.00
86	11.31	0.160	3940	3469	3510	0.99	1.13	1.05	1.06
135	17.67	0.250	3933	3462	3504	1.06	1.20	1.11	1.12
178	23.33	0.330	3924	3452	3495	1.15	1.30	1.20	1.22
226	29.69	0.420	3917	3443	3487	1.22	1.39	1.28	1.30

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

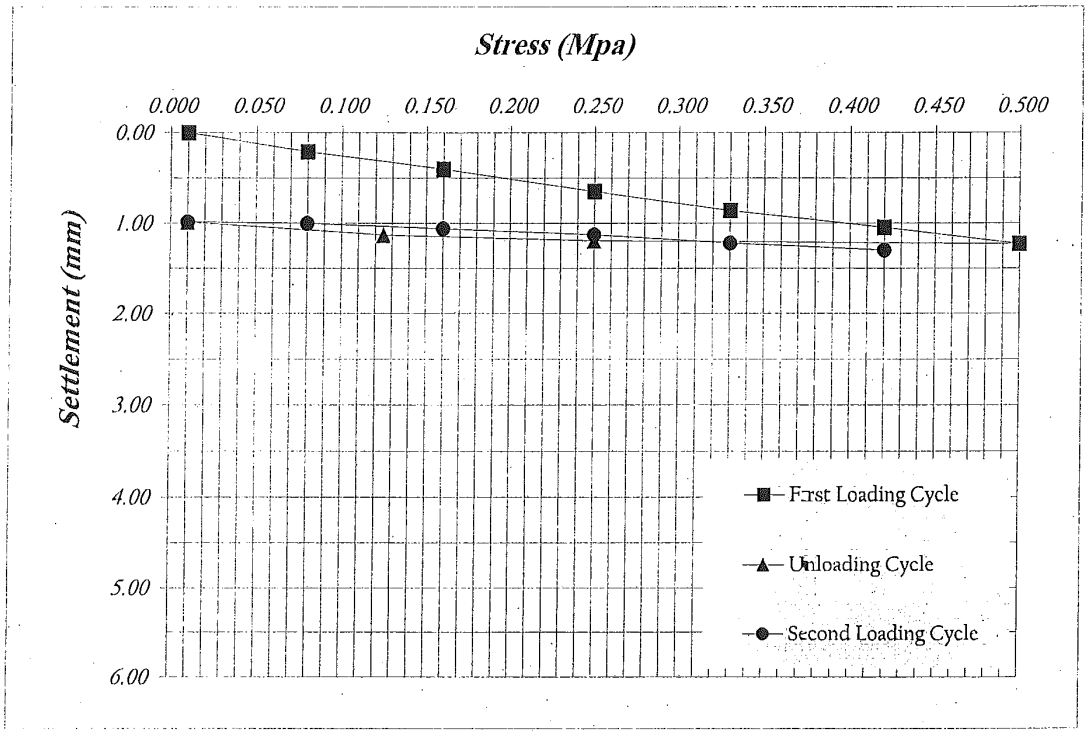
Test No.: Reyada /EV/020

Location: from 0+640 To 1+000 0+960

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.752	2.877	-0.023
Second Cycle	1.000	0.366	0.973

Strain Modulus		
Ev1	90.0	Mpa
Ev2	259.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.9	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

AL RIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES — وزارة النقل — EGYPTIAN RAILWAYS

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	2/10/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 23

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-			وصف العمل :-	اختبار تحميل علي طبقة الاساس (+0.3)
مكان العمل :-	01+220	01+000	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+830	00+610		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ⊘	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ⊘	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

.....

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☑ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشاري		الاستشاري العام	
الاسم /	يعقد ,,	الاسم /	يعقد ,,
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/023

Location: from 0+640 To 1+000 0+660

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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	3737	4199	3746	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3723	4180	3734	0.14	0.19	0.12	0.15
86	11.31	0.160	3713	4167	3723	0.24	0.32	0.23	0.26
135	17.67	0.250	3702	4153	3712	0.35	0.46	0.34	0.38
178	23.33	0.330	3695	4144	3704	0.42	0.55	0.42	0.46
226	29.69	0.420	3685	4134	3693	0.52	0.65	0.53	0.57
269	35.34	0.500	3679	4124	3685	0.58	0.75	0.61	0.65
135	17.67	0.250	3683	4130	3689	0.54	0.69	0.57	0.60
67	8.84	0.125	3688	4137	3694	0.49	0.62	0.52	0.54
5	0.71	0.010	3702	4154	3712	0.35	0.45	0.34	0.38
43	5.65	0.080	3700	4150	3710	0.37	0.49	0.36	0.41
86	11.31	0.160	3697	4145	3705	0.40	0.54	0.41	0.45
135	17.67	0.250	3693	4139	3698	0.44	0.60	0.48	0.51
178	23.33	0.330	3688	4133	3693	0.49	0.66	0.53	0.56
226	29.69	0.420	3683	4128	3688	0.54	0.71	0.58	0.61

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كبو لضبط الجو

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

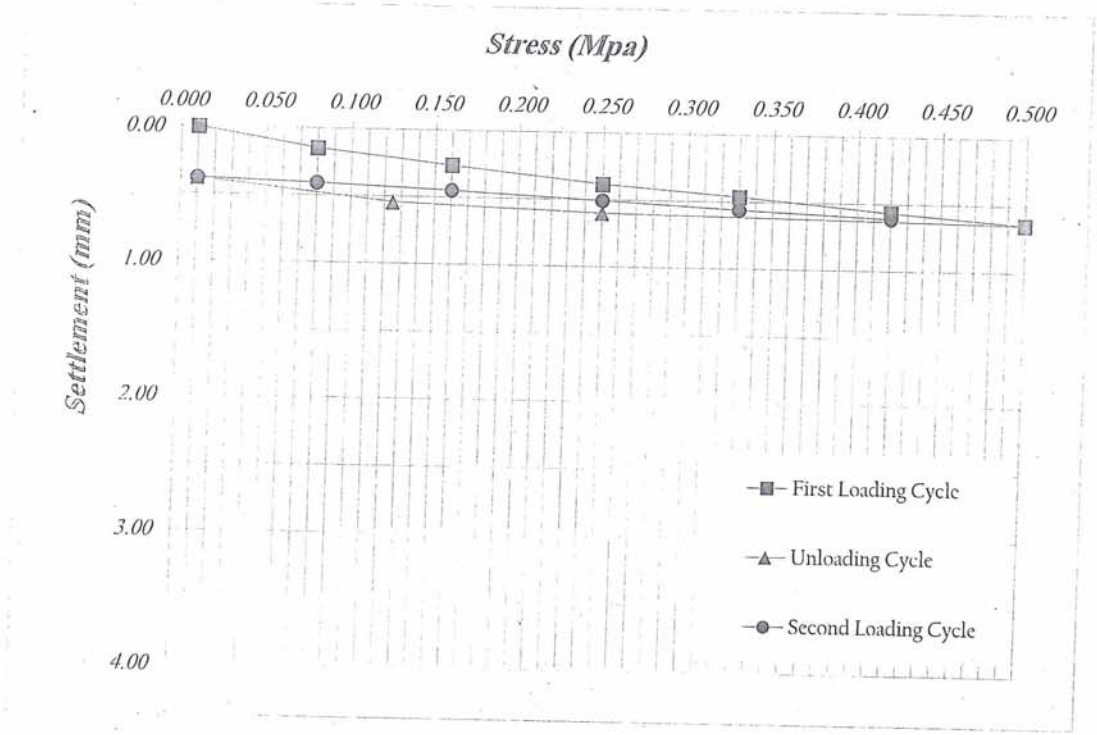
Test No.: Reyada /EV/023

Location: from 0+640 To 1+000 0+660

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.589	1.515	0.035
Second Cycle	0.248	0.472	0.372

Strain Modulus		
Ev1	184.3	Mpa
Ev2	377.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/024

Location: from 0+640 To 1+000 0+710

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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	3480	2145	2675	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3460	2125	2663	0.20	0.20	0.12	0.17
86	11.31	0.160	3445	2110	2650	0.35	0.35	0.25	0.32
135	17.67	0.250	3430	2091	2629	0.50	0.54	0.46	0.50
178	23.33	0.330	3415	2077	2612	0.65	0.68	0.63	0.65
226	29.69	0.420	3404	2063	2597	0.76	0.82	0.78	0.79
269	35.34	0.500	3394	2053	2585	0.86	0.92	0.90	0.89
135	17.67	0.250	3396	2055	2586	0.84	0.90	0.89	0.88
67	8.84	0.125	3399	2058	2589	0.81	0.87	0.86	0.85
5	0.71	0.010	3415	2075	2604	0.65	0.70	0.71	0.69
43	5.65	0.080	3413	2073	2602	0.67	0.72	0.73	0.71
86	11.31	0.160	3410	2070	2598	0.70	0.75	0.77	0.74
135	17.67	0.250	3402	2061	2590	0.78	0.84	0.85	0.82
178	23.33	0.330	3398	2055	2585	0.82	0.90	0.90	0.87
226	29.69	0.420	3390	2048	2576	0.90	0.97	0.99	0.95

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHAMED ABDELRAHMAN

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

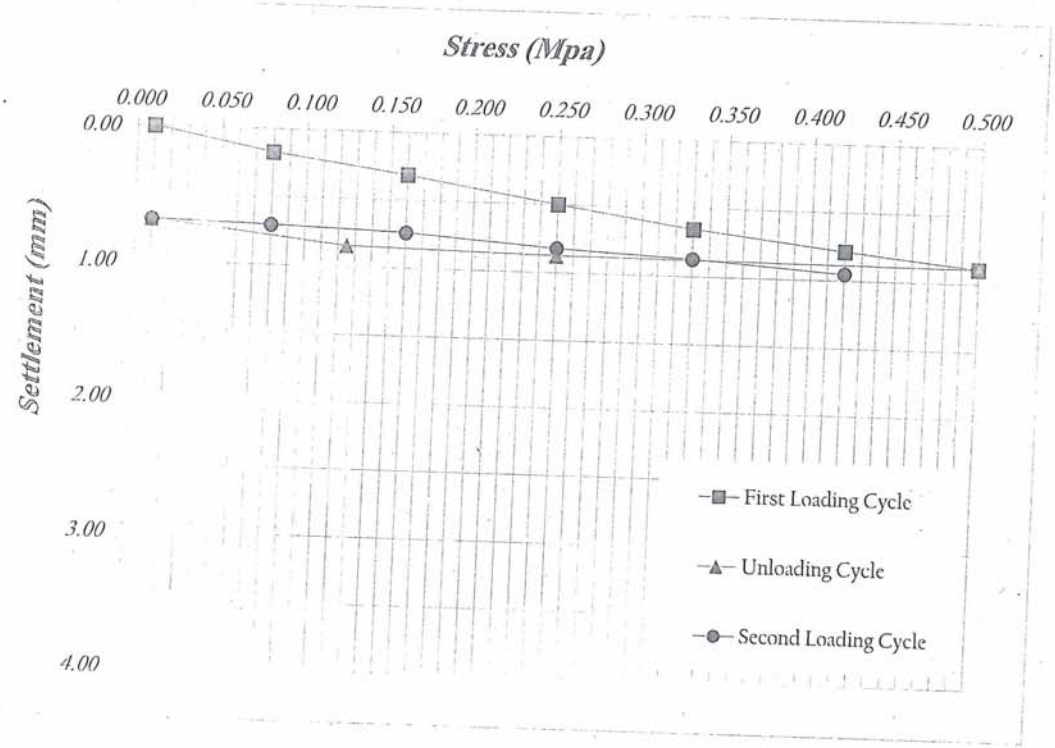
Test No.: Reyada /EV/024

Location: from 0+640 To 1+000 0+710

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.976	2.311	-0.014
Second Cycle	0.786	0.331	0.679

Strain Modulus		
Ev1	123.5	Mpa
Ev2	310.9	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجوده

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/025

Location: from 0+640 To 1+000 0+760

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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	3617	3959	3221	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3602	3938	3203	0.15	0.21	0.18	0.18
86	11.31	0.160	3588	3927	3190	0.29	0.32	0.31	0.31
135	17.67	0.250	3576	3907	3178	0.41	0.52	0.43	0.45
178	23.33	0.330	3565	3896	3169	0.52	0.63	0.52	0.56
226	29.69	0.420	3557	3885	3161	0.60	0.74	0.60	0.65
269	35.34	0.500	3546	3875	3154	0.71	0.84	0.67	0.74
135	17.67	0.250	3549	3878	3156	0.68	0.81	0.65	0.71
67	8.84	0.125	3555	3885	3161	0.62	0.74	0.60	0.65
5	0.71	0.010	3577	3909	3181	0.40	0.50	0.40	0.43
43	5.65	0.080	3575	3903	3179	0.42	0.56	0.42	0.47
86	11.31	0.160	3570	3898	3174	0.47	0.61	0.47	0.52
135	17.67	0.250	3564	3890	3168	0.53	0.69	0.53	0.58
178	23.33	0.330	3554	3883	3160	0.63	0.76	0.61	0.67
226	29.69	0.420	3548	3876	3154	0.69	0.83	0.67	0.73

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجو

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

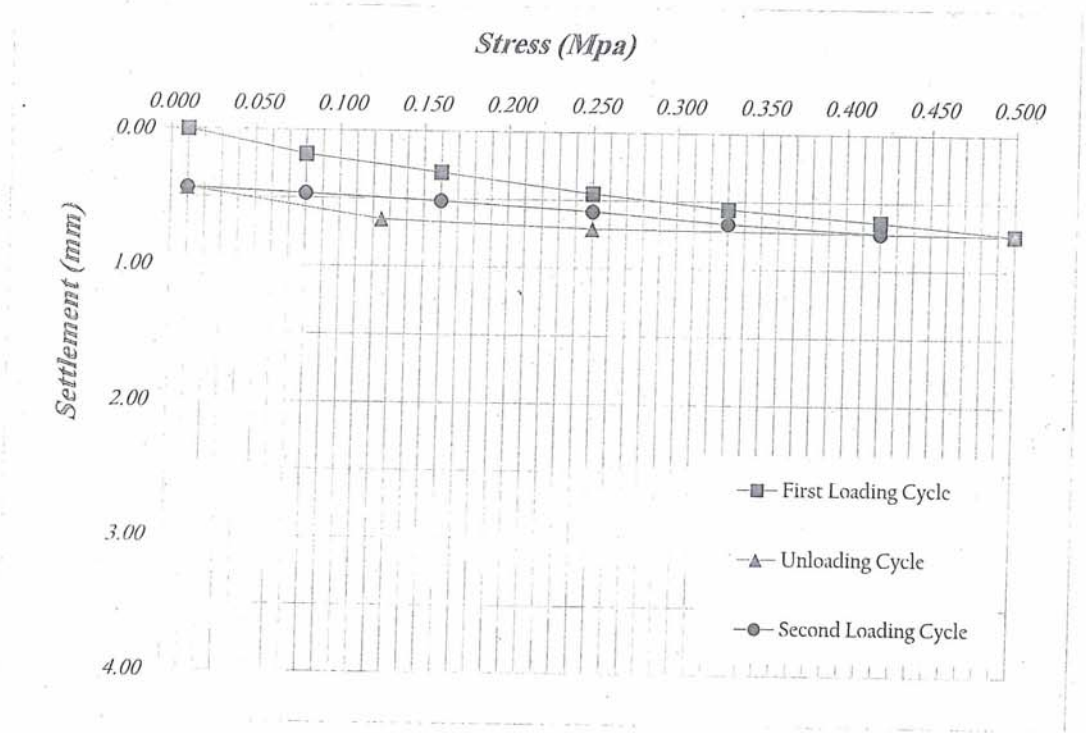
Test No.: Reyada /EV/025

Location: from 0+640 To 1+000 0+760

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-1.005	1.908	0.033
Second Cycle	0.538	0.516	0.425

Strain Modulus		
Ev1	160.1	Mpa
Ev2	286.7	Mpa
Ev2 / Ev1	1.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/026

Location: from 0+640 To 1+000 0+810

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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	4008	2826	3616	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3994	2806	3593	0.14	0.20	0.23	0.19
86	11.31	0.160	3986	2797	3579	0.22	0.29	0.37	0.29
135	17.67	0.250	3970	2779	3560	0.38	0.47	0.56	0.47
178	23.33	0.330	3959	2766	3548	0.49	0.60	0.68	0.59
226	29.69	0.420	3948	2753	3535	0.60	0.73	0.81	0.71
269	35.34	0.500	3933	2736	3518	0.75	0.90	0.98	0.88
135	17.67	0.250	3936	2740	3522	0.72	0.86	0.94	0.84
67	8.84	0.125	3942	2747	3528	0.66	0.79	0.88	0.78
5	0.71	0.010	3962	2771	3550	0.46	0.55	0.66	0.56
43	5.65	0.080	3960	2768	3548	0.48	0.58	0.68	0.58
86	11.31	0.160	3955	2762	3543	0.53	0.64	0.73	0.63
135	17.67	0.250	3947	2755	3535	0.61	0.71	0.81	0.71
178	23.33	0.330	3941	2749	3530	0.67	0.77	0.86	0.77
226	29.69	0.420	3933	2741	3521	0.75	0.85	0.95	0.85

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

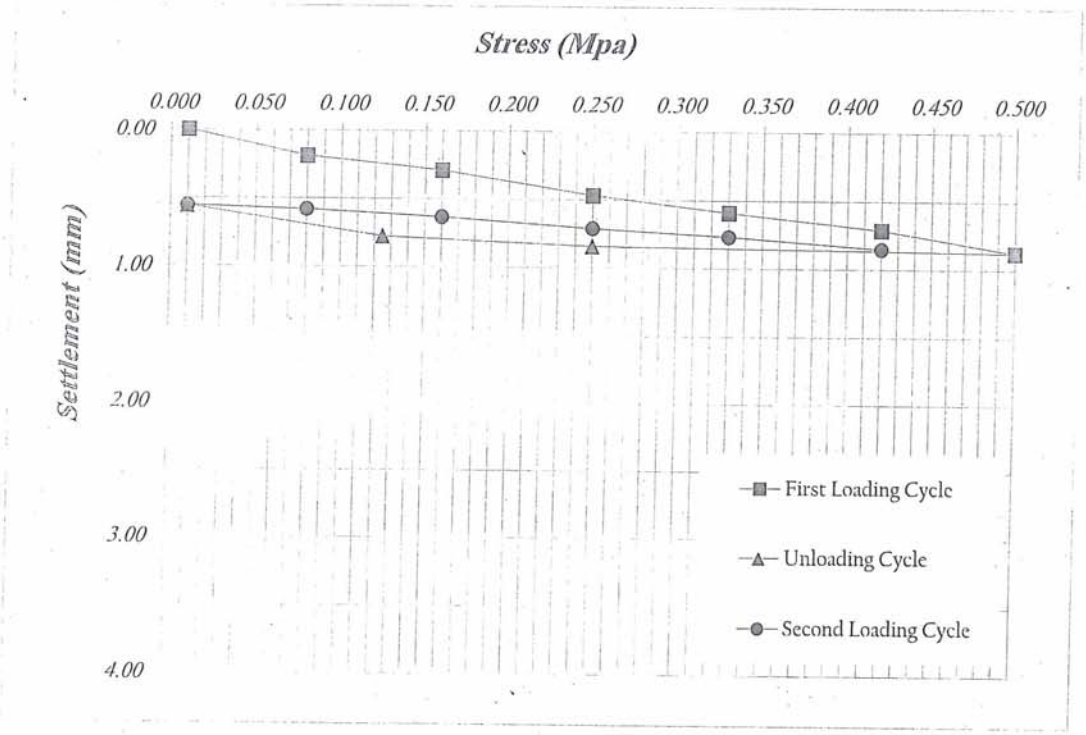
Test No.: Reyada /EV/026

Location: from 0+640 To 1+000 0+810

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.201	1.510	0.063
Second Cycle	0.627	0.463	0.547

Strain Modulus		
Ev1	139.8	Mpa
Ev2	289.9	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/027

Location: from 0+640 To 1+000 0+860

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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	3540	2910	3288	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3520	2892	3270	0.20	0.18	0.18	0.19
86	11.31	0.160	3501	2871	3261	0.39	0.39	0.27	0.35
135	17.67	0.250	3485	2852	3243	0.55	0.58	0.45	0.53
178	23.33	0.330	3471	2836	3230	0.69	0.74	0.58	0.67
226	29.69	0.420	3458	2823	3219	0.82	0.87	0.69	0.79
269	35.34	0.500	3444	2808	3205	0.96	1.02	0.83	0.94
135	17.67	0.250	3446	2811	3208	0.94	0.99	0.80	0.91
67	8.84	0.125	3450	2816	3213	0.90	0.94	0.75	0.86
5	0.71	0.010	3470	2835	3231	0.70	0.75	0.57	0.67
43	5.65	0.080	3468	2833	3230	0.72	0.77	0.58	0.69
86	11.31	0.160	3464	2830	3227	0.76	0.80	0.61	0.72
135	17.67	0.250	3459	2824	3221	0.81	0.86	0.67	0.78
178	23.33	0.330	3451	2815	3212	0.89	0.95	0.76	0.87
226	29.69	0.420	3442	2805	3203	0.98	1.05	0.85	0.96

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

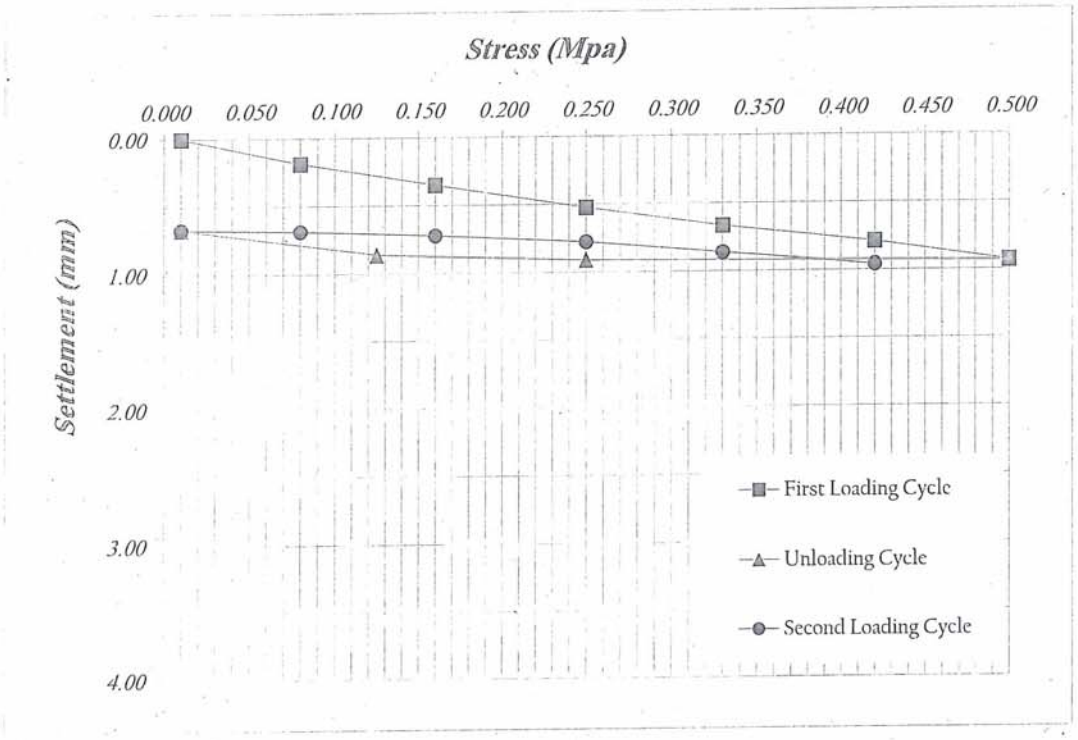
Test No.: Reyada /EV/027

Location: from 0+640 To 1+000 0+860

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.802	2.229	0.015
Second Cycle	1.408	0.101	0.672

Strain Modulus		
Ev1	123.1	Mpa
Ev2	279.4	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الج

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/028

Location: from 0+640 To 1+000 0+910

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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	3214	3495	3562	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3195	3475	3541	0.19	0.20	0.21	0.20
86	11.31	0.160	3175	3458	3525	0.39	0.37	0.37	0.38
135	17.67	0.250	3157	3441	3507	0.57	0.54	0.55	0.55
178	23.33	0.330	3141	3424	3491	0.73	0.71	0.71	0.72
226	29.69	0.420	3126	3407	3476	0.88	0.88	0.86	0.87
269	35.34	0.500	3117	3397	3465	0.97	0.98	0.97	0.97
135	17.67	0.250	3124	3405	3474	0.90	0.90	0.88	0.89
67	8.84	0.125	3131	3411	3482	0.83	0.84	0.80	0.82
5	0.71	0.010	3144	3426	3493	0.70	0.69	0.69	0.69
43	5.65	0.080	3142	3423	3490	0.72	0.72	0.72	0.72
86	11.31	0.160	3139	3419	3484	0.75	0.76	0.78	0.76
135	17.67	0.250	3132	3411	3474	0.82	0.84	0.88	0.85
178	23.33	0.330	3125	3400	3464	0.89	0.95	0.98	0.94
226	29.69	0.420	3119	3392	3457	0.95	1.03	1.05	1.01

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

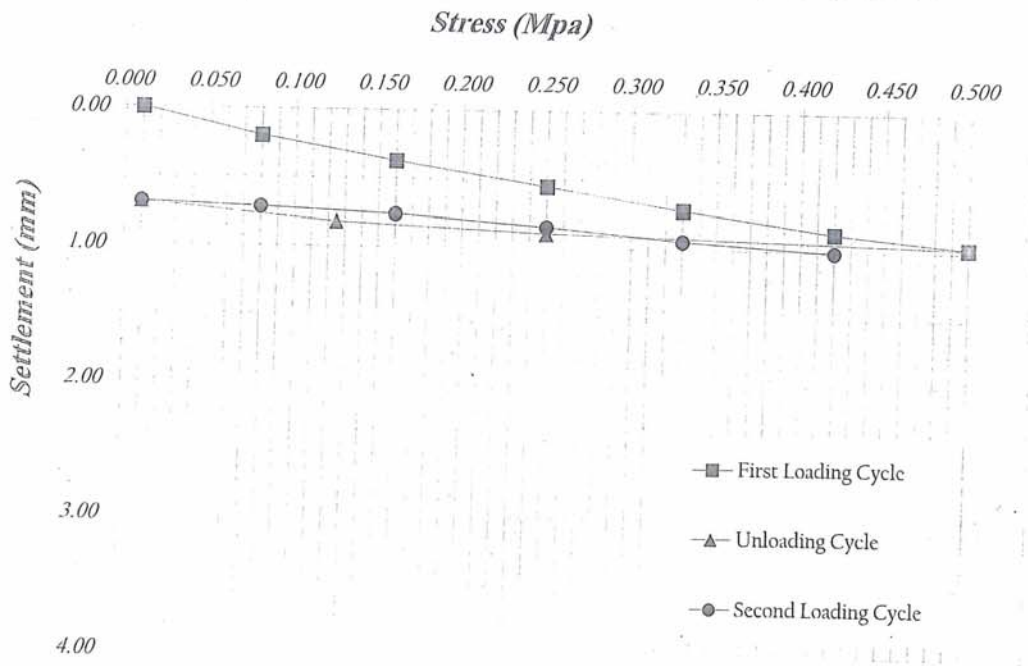
Test No.: Reyada /EV/028

Location: from 0+640 To 1+000 0+910

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

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 لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/029

Location: from 0+640 To 1+000 0+960

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3686	2784	2955	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3665	2764	2934	0.21	0.20	0.21	0.21
86	11.31	0.160	3652	2747	2918	0.34	0.37	0.37	0.36
135	17.67	0.250	3628	2730	2900	0.58	0.54	0.55	0.56
178	23.33	0.330	3605	2713	2884	0.81	0.71	0.71	0.74
226	29.69	0.420	3585	2696	2869	1.01	0.88	0.86	0.92
269	35.34	0.500	3569	2686	2858	1.17	0.98	0.97	1.04
135	17.67	0.250	3571	2694	2867	1.15	0.90	0.88	0.98
67	8.84	0.125	3581	2700	2875	1.05	0.84	0.80	0.90
5	0.71	0.010	3600	2715	2886	0.86	0.69	0.69	0.75
43	5.65	0.080	3599	2712	2883	0.87	0.72	0.72	0.77
86	11.31	0.160	3595	2708	2877	0.91	0.76	0.78	0.82
135	17.67	0.250	3588	2700	2867	0.98	0.84	0.88	0.90
178	23.33	0.330	3578	2689	2857	1.08	0.95	0.98	1.00
226	29.69	0.420	3568	2681	2850	1.18	1.03	1.05	1.09

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

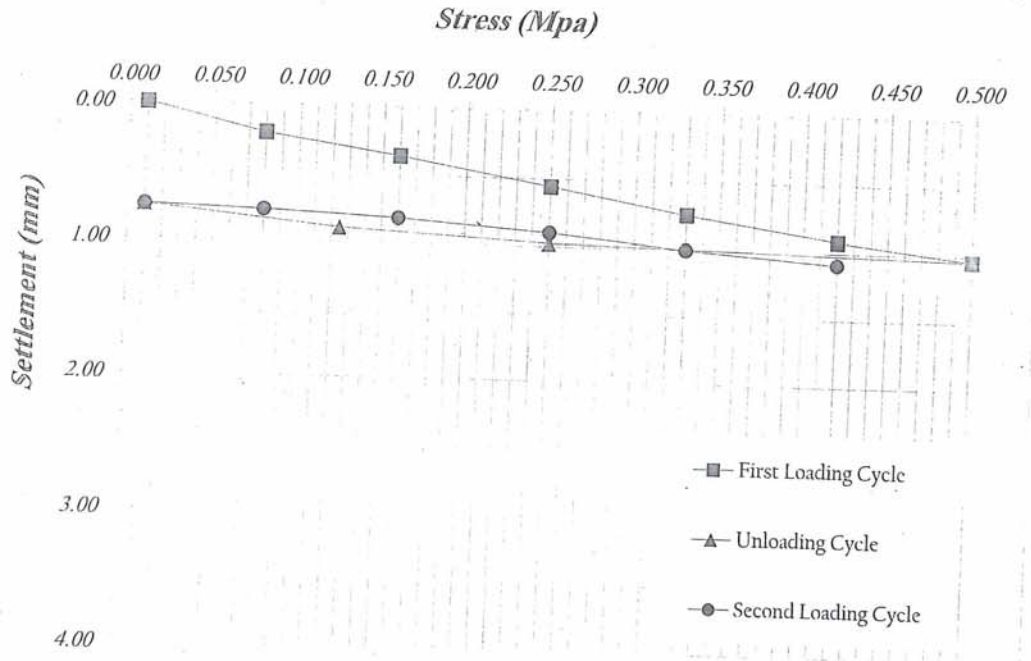
Test No.: Reyada /EV/029

Location: from 0+640 To 1+000 0+960

Level: 0.3

Soil Type : Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.615	2.392	0.008
Second Cycle	1.147	0.373	0.737

Strain Modulus		
Ev1	107.9	Mpa
Ev2	237.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

AL RIYADAH
GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

وزارة النقل

EGYPTIAN RAILWAYS

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	21/10/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 24

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	[illegible]		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي طبقات الردم السفلي. (-2م)
مكان العمل :-	01+220	01+000	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+830	00+610		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

AL RIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

.....

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الاستشاري		الاستشاري العام	
الاسم /	يعقمد ,,	الاسم /	يعقمد ,,
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/031

Location: from 1+000 To 1+220 1+050

Level: -2

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3068	3723	4046	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3040	3695	4019	0.28	0.28	0.27	0.28
86	11.31	0.160	3020	3675	3995	0.48	0.48	0.51	0.49
135	17.67	0.250	2995	3646	3963	0.73	0.77	0.83	0.78
178	23.33	0.330	2967	3618	3937	1.01	1.05	1.09	1.05
226	29.69	0.420	2942	3589	3910	1.26	1.34	1.36	1.32
269	35.34	0.500	2921	3569	3886	1.47	1.54	1.60	1.54
135	17.67	0.250	2927	3577	3893	1.41	1.46	1.53	1.47
67	8.84	0.125	2937	3589	3904	1.31	1.34	1.42	1.36
5	0.71	0.010	2967	3628	3936	1.01	0.95	1.10	1.02
43	5.65	0.080	2964	3622	3933	1.04	1.01	1.13	1.06
86	11.31	0.160	2959	3615	3929	1.09	1.08	1.17	1.11
135	17.67	0.250	2945	3600	3915	1.23	1.23	1.31	1.26
178	23.33	0.330	2934	3587	3904	1.34	1.36	1.42	1.37
226	29.69	0.420	2925	3575	3892	1.43	1.48	1.54	1.48

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

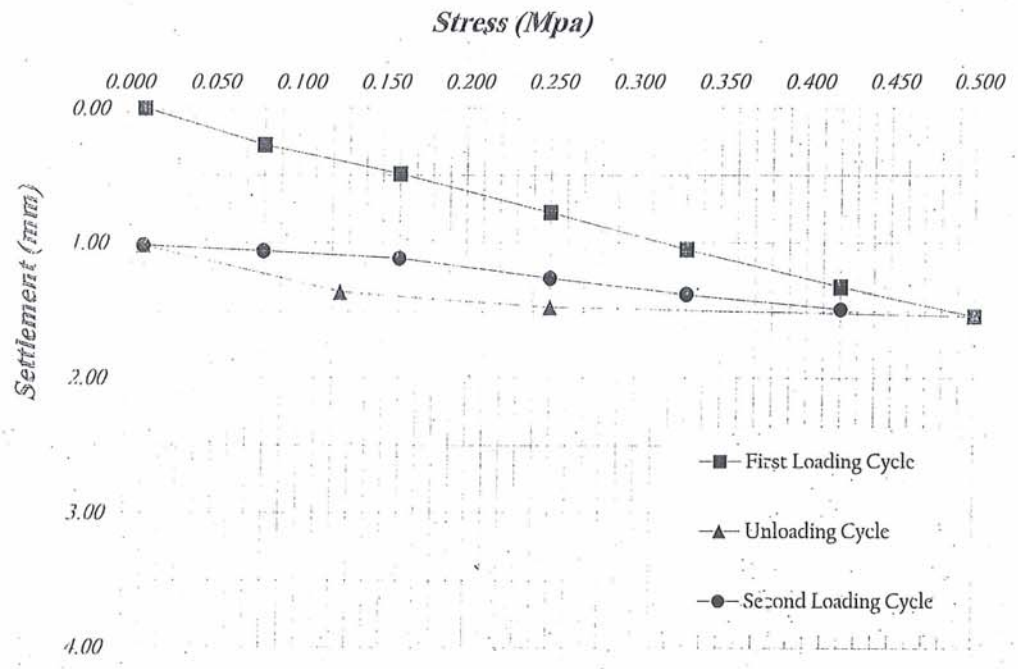
Test No.: Reyada /EV/031

Location: from 1+000 To 1+220 1+050

Level: -2

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.126	3.135	0.012
Second Cycle	1.249	0.648	1.004

Strain Modulus		
Ev1	73.2	Mpa
Ev2	176.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/030

Location: from 1+000 To 1+220 1+150

Level: -2

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
5	0.71	0.010	3986	3223	3600	0.00	0.09	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3960	3195	3588	0.26	0.28	0.12	0.22
86	11.31	0.160	3941	3175	3574	0.45	0.48	0.26	0.40
135	17.67	0.250	3919	3150	3551	0.67	0.73	0.49	0.63
178	23.33	0.330	3894	3126	3534	0.92	0.97	0.66	0.85
226	29.69	0.420	3872	3104	3519	1.14	1.19	0.81	1.05
269	35.34	0.500	3849	3083	3500	1.37	1.40	1.00	1.26
135	17.67	0.250	3858	3096	3511	1.28	1.27	0.89	1.15
67	8.84	0.125	3870	3108	3521	1.16	1.15	0.79	1.03
5	0.71	0.010	3913	3152	3557	0.73	0.71	0.43	0.62
43	5.65	0.080	3902	3139	3548	0.84	0.84	0.52	0.73
86	11.31	0.160	3891	3127	3537	0.95	0.96	0.63	0.85
135	17.67	0.250	3880	3115	3529	1.06	1.08	0.71	0.95
178	23.33	0.330	3865	3100	3517	1.21	1.23	0.83	1.09
226	29.69	0.420	3856	3090	3509	1.30	1.33	0.91	1.18

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 21/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

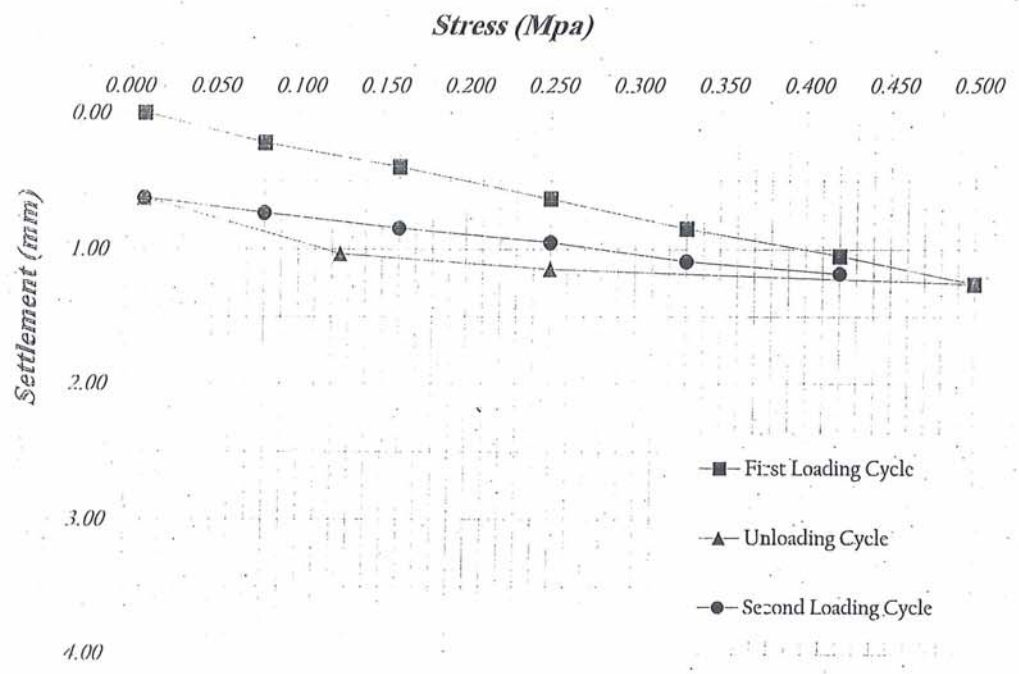
Test No.: Reyada /EV/030

Location: from 1+000 To 1+220 1+150

Level: 2

Soil Type : Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.041	2.460	0.016
Second Cycle	-0.356	1.519	0.610

Strain Modulus		
Ev1	90.7	Mpa
Ev2	167.8	Mpa
Ev2/Ev1	1.8	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

ALRIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES — MOHARRAM.BAKHOUM — EGYPTIAN RAILWAYS — وزارة النقل

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	20/11/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 26

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي الردم للاحلال (-0.5)
مكان العمل :-	02+000	01+600	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	01+610	01+210		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☑	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

.....

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشارى الهيئه		مهندس الهيئه	
الاسم /	يعقد ,,	الاسم /	يعقد ,,
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لاب

Q LAB

Date: 21/11/2023

Project: [illegible] الخط الثاني و طرق الخدمة لخط [illegible] الرويكي / بلبيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada / EV-03.2

Location: from 1+600 To 2+[illegible]

Level: [illegible]

Soil Type: [illegible] type Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Energpack Loading, 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	3489	4458	3620	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3475	4440	3610	0.14	0.18	0.10	0.14
86	11.31	0.160	3457	4423	3600	0.32	0.35	0.20	0.29
135	17.67	0.250	3428	4395	3587	0.61	0.63	0.33	0.52
178	23.33	0.330	3408	4374	3570	0.81	0.84	0.50	0.72
226	29.69	0.420	3386	4351	3553	1.03	1.07	0.67	0.92
269	35.34	0.500	3368	4335	3539	1.21	1.23	0.81	1.08
135	17.67	0.250	3376	4346	3544	1.13	1.12	0.76	1.00
87	8.84	0.125	3385	4357	3552	1.04	1.01	0.68	0.91
5	0.71	0.010	3420	4396	3586	0.69	0.62	0.34	0.55
43	5.65	0.080	3413	4384	3580	0.76	0.74	0.40	0.63
86	11.31	0.160	3404	4373	3571	0.85	0.85	0.49	0.73
135	17.67	0.250	3390	4358	3556	0.99	1.00	0.64	0.88
178	23.33	0.330	3382	4350	3551	1.07	1.08	0.69	0.95
226	29.69	0.420	3373	4340	3543	1.16	1.18	0.77	1.04

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdullah Hussien

AL RIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES — MOHARRAM.BAKHOUM — EGYPTIAN RAILWAYS

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	2/12/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 27

برجاء التكرم بطلب إستلام الأتي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب الفيرما
مكان العمل :-	02+000	01+600	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	01+610	01+210		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غير مستوفى ○		

ملاحظات :-

.....

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشاري الهيئه — يعتمد ,,
الاسم /
التوقيع /

مهندس الهيئه — يعتمد ,,
الاسم /
التوقيع /

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/036

Location: from 1+600 To 2+000 1+620

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	2560	2885	3416	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2539	2865	3397	0.21	0.20	0.19	0.20
172	22.62	0.080	2526	2853	3384	0.34	0.32	0.32	0.33
269	35.34	0.125	2502	2830	3359	0.58	0.55	0.57	0.57
355	46.66	0.165	2486	2815	3344	0.74	0.70	0.72	0.72
452	59.38	0.210	2466	2797	3325	0.94	0.88	0.91	0.91
538	70.68	0.250	2453	2785	3313	1.07	1.00	1.03	1.03
269	35.34	0.125	2459	2791	3320	1.01	0.94	0.96	0.97
135	17.68	0.063	2470	2802	3331	0.90	0.83	0.85	0.86
11	1.42	0.005	2506	2833	3362	0.54	0.52	0.54	0.53
86	11.30	0.040	2492	2820	3349	0.68	0.65	0.67	0.67
172	22.62	0.080	2486	2814	3342	0.74	0.71	0.74	0.73
269	35.34	0.125	2475	2803	3331	0.85	0.82	0.85	0.84
355	46.66	0.165	2467	2795	3323	0.93	0.90	0.93	0.92
452	59.38	0.210	2459	2786	3313	1.01	0.99	1.03	1.01

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لمعامل التربة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

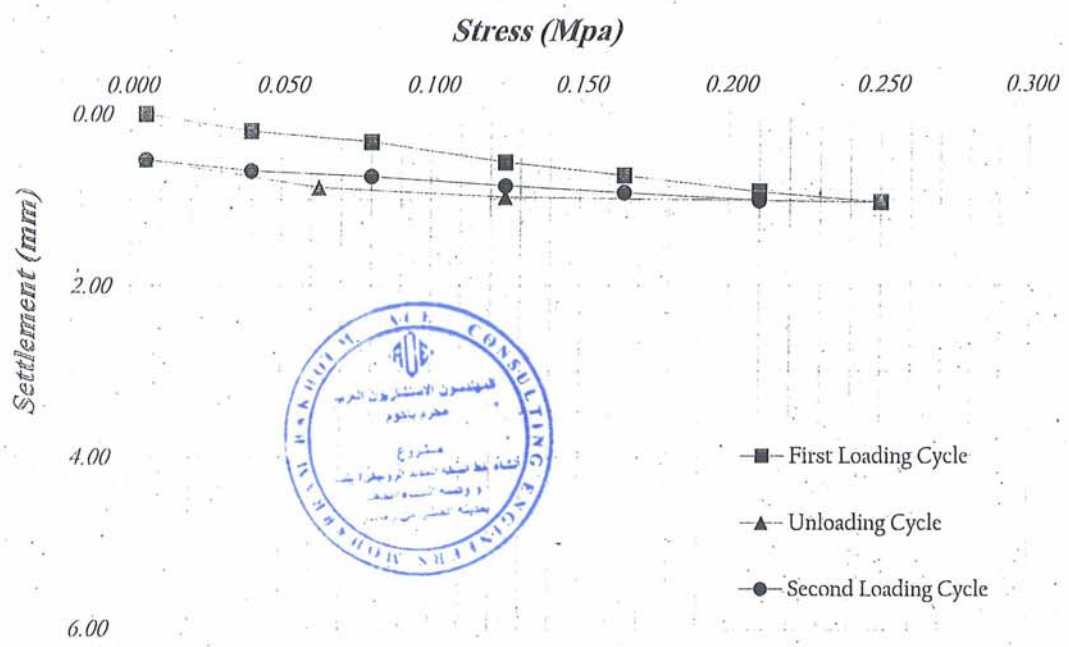
Test No.: Reyada/EV/036

Location: from 1+600 To 2+000 1+620

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-2.230	4.751	-0.004
Second Cycle	-2.641	2.809	0.532

Strain Modulus		
Ev1	107.3	Mpa
Ev2	209.4	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/037

Location: from 1+600 To 2+000 1+670

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	3036	2723	3710	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3016	2703	3690	0.20	0.20	0.20	0.20
172	22.62	0.080	3000	2690	3676	0.36	0.33	0.34	0.34
269	35.34	0.125	2977	2669	3656	0.59	0.54	0.54	0.56
355	46.66	0.165	2958	2651	3640	0.78	0.72	0.70	0.73
452	59.38	0.210	2939	2634	3624	0.97	0.89	0.86	0.91
538	70.68	0.250	2928	2624	3615	1.08	0.99	0.95	1.01
269	35.34	0.125	2935	2630	3621	1.01	0.93	0.89	0.94
135	17.68	0.063	2943	2639	3633	0.93	0.84	0.77	0.85
11	1.42	0.005	2974	2669	3662	0.62	0.54	0.48	0.55
86	11.30	0.040	2962	2660	3655	0.74	0.63	0.55	0.64
172	22.62	0.080	2956	2654	3649	0.80	0.69	0.61	0.70
269	35.34	0.125	2946	2644	3638	0.90	0.79	0.72	0.80
355	46.66	0.165	2939	2637	3631	0.97	0.86	0.79	0.87
452	59.38	0.210	2930	2629	3622	1.06	0.94	0.88	0.96

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

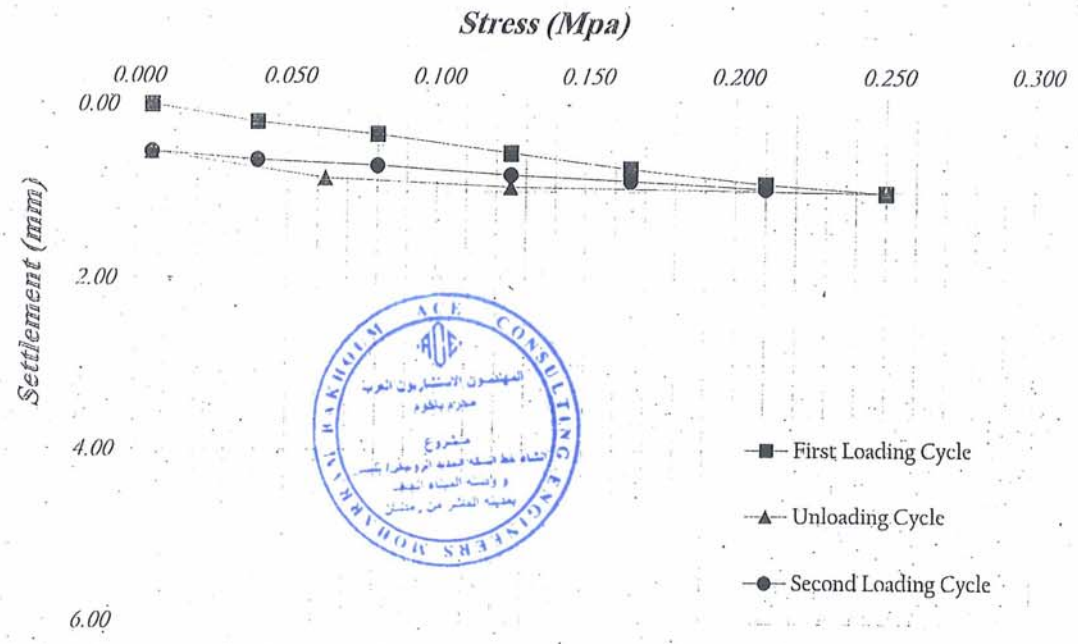
Test No.: Reyada/EV/037

Location: from 1+600 To 2+000 -1+670

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-3.820	5.096	-0.014
Second Cycle	-0.926	2.182	0.541

Strain Modulus		
Ev1	108.7	Mpa
Ev2	230.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/038

Location: from 1+600 To 2+000 1+720

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	4115	3084	3744	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	4097	3064	3728	0.18	0.20	0.16	0.18
172	22.62	0.080	4076	3041	3708	0.39	0.43	0.36	0.39
269	35.34	0.125	4054	3018	3685	0.61	0.66	0.59	0.62
355	46.66	0.165	4035	3000	3669	0.80	0.84	0.75	0.80
452	59.38	0.210	4020	2985	3655	0.95	0.99	0.89	0.94
538	70.68	0.250	4003	2969	3639	1.12	1.15	1.05	1.11
269	35.34	0.125	4009	2975	3644	1.06	1.09	1.00	1.05
135	17.68	0.063	4019	2984	3654	0.96	1.00	0.90	0.95
11	1.42	0.005	4049	3011	3679	0.66	0.73	0.65	0.68
86	11.30	0.040	4045	3008	3676	0.70	0.76	0.68	0.71
172	22.62	0.080	4036	3001	3670	0.79	0.83	0.74	0.79
269	35.34	0.125	4026	2992	3660	0.89	0.92	0.84	0.88
355	46.66	0.165	4017	2984	3652	0.98	1.00	0.92	0.97
452	59.38	0.210	4007	2974	3643	1.08	1.10	1.01	1.06

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

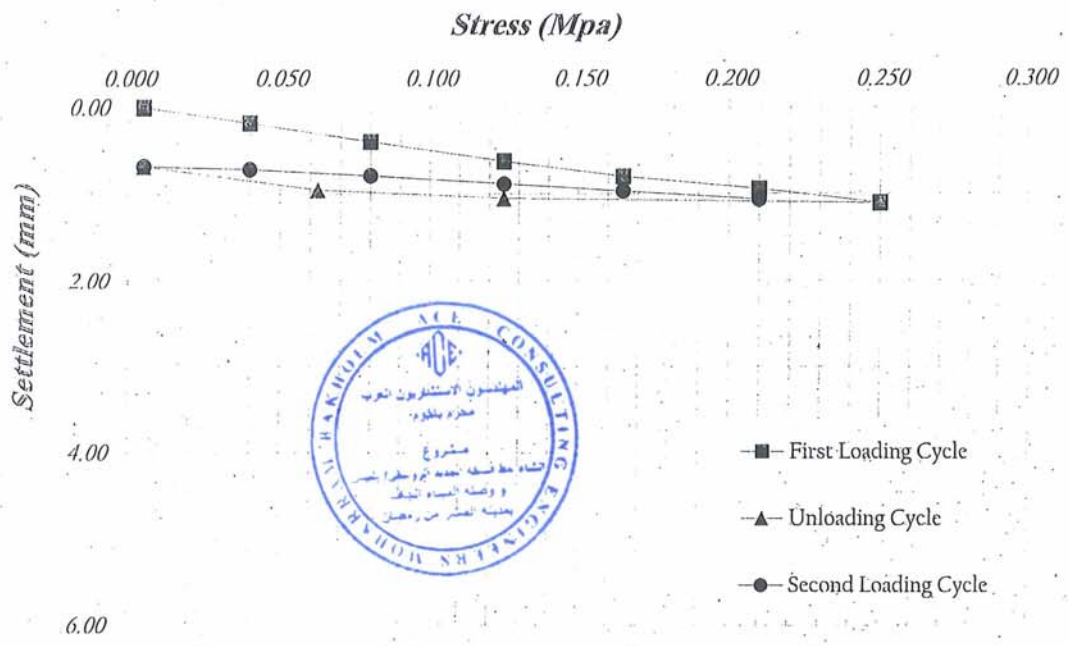
Test No.: Reyada/EV/038

Location: from 1+600 To 2+000 1+720

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-5.818	6.050	-0.051
Second Cycle	2.672	1.354	0.666

Strain Modulus		
Ev1	97.9	Mpa
Ev2	222.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/039

Location: from 1+600 To 2+000 1+770

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	3658	3620	3509	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3642	3605	3492	0.16	0.15	0.17	0.16
172	22.62	0.080	3628	3585	3473	0.30	0.35	0.36	0.34
269	35.34	0.125	3607	3561	3448	0.51	0.59	0.61	0.57
355	46.66	0.165	3585	3540	3425	0.73	0.80	0.84	0.79
452	59.38	0.210	3566	3523	3409	0.92	0.97	1.00	0.96
538	70.68	0.250	3550	3508	3394	1.08	1.12	1.15	1.12
269	35.34	0.125	3556	3515	3402	1.02	1.05	1.07	1.05
135	17.68	0.063	3565	3523	3411	0.93	0.97	0.98	0.96
11	1.42	0.005	3594	3550	3436	0.64	0.70	0.73	0.69
86	11.30	0.040	3587	3544	3433	0.71	0.76	0.76	0.74
172	22.62	0.080	3580	3537	3427	0.78	0.83	0.82	0.81
269	35.34	0.125	3570	3527	3419	0.88	0.93	0.90	0.90
355	46.66	0.165	3560	3516	3414	0.98	1.04	0.95	0.99
452	59.38	0.210	3549	3507	3404	1.09	1.13	1.05	1.09

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

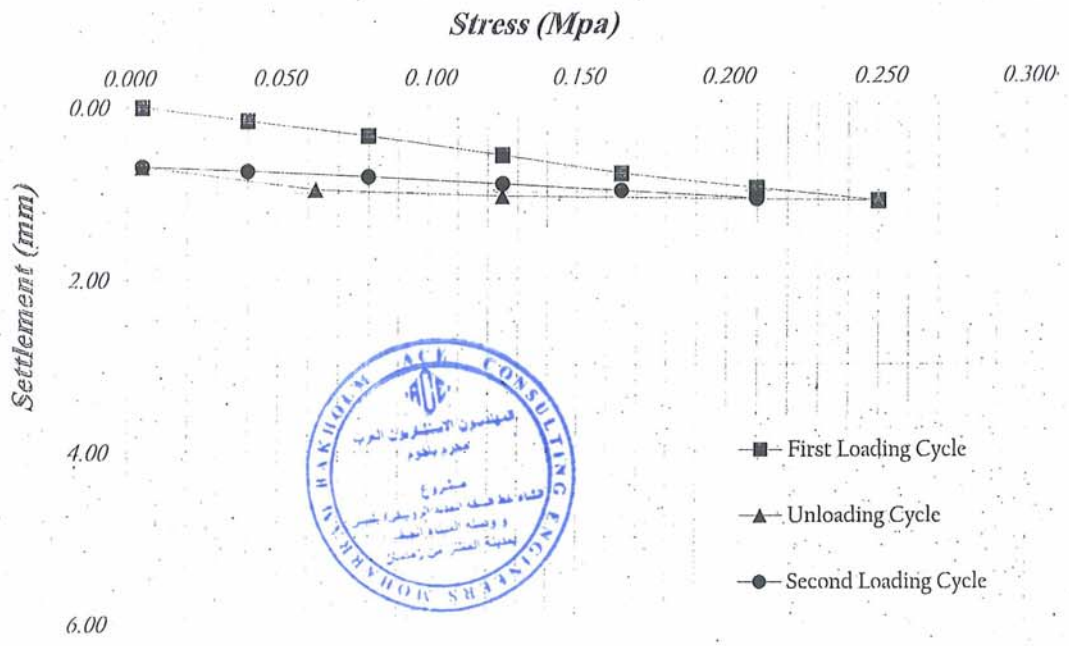
Test No.: Reyada/EV/039

Location: from 1+600 To 2+000 1+770

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-3.647	5.708	-0.076
Second Cycle	2.276	1.478	0.681

Strain Modulus		
Ev1	93.8	Mpa
Ev2	219.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لهبة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/042

Location: from 1+600 To 2+000 1+920

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	3802	3155	3040	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3785	3140	3022	0.17	0.15	0.18	0.17
172	22.62	0.080	3764	3120	3002	0.38	0.35	0.38	0.37
269	35.34	0.125	3741	3098	2981	0.61	0.57	0.59	0.59
355	46.66	0.165	3721	3080	2962	0.81	0.75	0.78	0.78
452	59.38	0.210	3700	3061	2940	1.02	0.94	1.00	0.99
538	70.68	0.250	3676	3039	2917	1.26	1.16	1.23	1.22
269	35.34	0.125	3681	3044	2923	1.21	1.11	1.17	1.16
135	17.68	0.063	3690	3054	2933	1.12	1.01	1.07	1.07
11	1.42	0.005	3718	3080	2960	0.84	0.75	0.80	0.80
86	11.30	0.040	3714	3077	2956	0.88	0.78	0.84	0.83
172	22.62	0.080	3708	3070	2950	0.94	0.85	0.90	0.90
269	35.34	0.125	3697	3059	2940	1.05	0.96	1.00	1.00
355	46.66	0.165	3688	3051	2930	1.14	1.04	1.10	1.09
452	59.38	0.210	3679	3042	2921	1.23	1.13	1.19	1.18

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

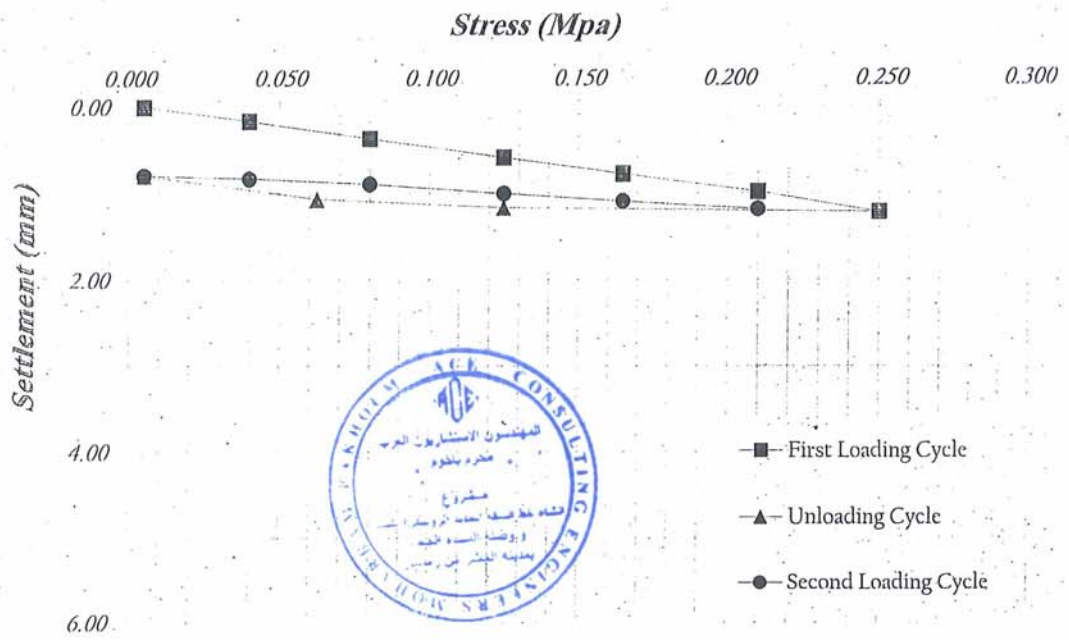
Test No.: Reyada/EV/042

Location: from 1+600 To 2+000 1+920

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.799	4.692	-0.016
Second Cycle	2.806	1.358	0.782

Strain Modulus		
Ev1	92.0	Mpa
Ev2	218.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

Q LAB

شركة كيو لضبط الج

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/043

Location: from 1+600 To 2+000 1+970

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	2750	3423	2945	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2731	3403	2925	0.19	0.20	0.20	0.20
172	22.62	0.080	2715	3388	2908	0.35	0.35	0.37	0.36
269	35.34	0.125	2692	3364	2881	0.58	0.59	0.64	0.60
355	46.66	0.165	2675	3346	2862	0.75	0.77	0.83	0.78
452	59.38	0.210	2657	3327	2842	0.93	0.96	1.03	0.97
538	70.68	0.250	2644	3312	2827	1.06	1.11	1.18	1.12
269	35.34	0.125	2652	3320	2836	0.98	1.03	1.09	1.03
135	17.68	0.063	2662	3331	2848	0.88	0.92	0.97	0.92
11	1.42	0.005	2693	3362	2879	0.57	0.61	0.66	0.61
86	11.30	0.040	2681	3351	2868	0.69	0.72	0.77	0.73
172	22.62	0.080	2674	3345	2861	0.76	0.78	0.84	0.79
269	35.34	0.125	2663	3335	2851	0.87	0.88	0.94	0.90
355	46.66	0.165	2655	3327	2841	0.95	0.96	1.04	0.98
452	59.38	0.210	2648	3320	2832	1.02	1.03	1.13	1.06

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

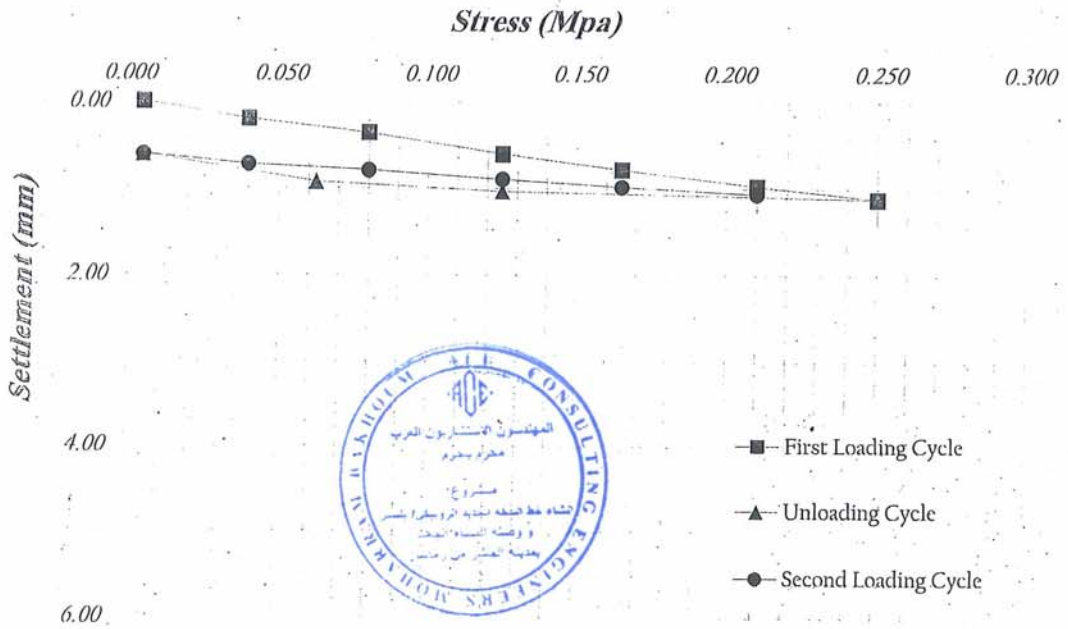
Test No.: Reyada/EV/043

Location: from 1+600 To 2+000 1+970

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-3.174	5.402	-0.028
Second Cycle	-2.181	2.611	0.608

Strain Modulus		
Ev1	97.6	Mpa
Ev2	217.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/044

Location: from 1+600 To 2+000 1+820

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	2932	3460	2909	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2917	3447	2898	0.15	0.13	0.11	0.13
172	22.62	0.080	2906	3440	2892	0.26	0.20	0.17	0.21
269	35.34	0.125	2888	3430	2885	0.44	0.30	0.24	0.33
355	46.66	0.165	2874	3416	2877	0.58	0.44	0.32	0.45
452	59.38	0.210	2863	3406	2869	0.69	0.54	0.40	0.54
538	70.68	0.250	2851	3395	2860	0.81	0.65	0.49	0.65
269	35.34	0.125	2854	3398	2863	0.78	0.62	0.46	0.62
135	17.68	0.063	2860	3403	2868	0.72	0.57	0.41	0.57
11	1.42	0.005	2886	3423	2885	0.46	0.37	0.24	0.36
86	11.30	0.040	2880	3420	2883	0.52	0.40	0.26	0.39
172	22.62	0.080	2875	3415	2880	0.57	0.45	0.29	0.44
269	35.34	0.125	2867	3407	2873	0.65	0.53	0.36	0.51
355	46.66	0.165	2863	3403	2870	0.69	0.57	0.39	0.55
452	59.38	0.210	2855	3397	2865	0.77	0.63	0.44	0.61

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

ALRIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES — MOHARRAM BAKHOUM — EGYPTIAN RAILWAYS — وزارة النقل — الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	14/1/2024	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(00+000 : 02+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

يرجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب {-0.5}
مكان العمل :-	01+600	01+300	توقيع مهندس الشركه :-	ازهم محمود
ترقيم السكه الحديد :-	01+210	00+910		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

ALRIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES

موقف الأعمـــال السابقه :-

				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

.....

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشاري الهيئه	يعتمد ,,	مهندس الهيئه
الاسم /		الاسم /
التوقيع /		التوقيع /

يعتمد ,,

شركة كيو لضبط

Q LAB

Date: 14/01/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/044

Location: from 1+300 To 1+600 1+350

Level: -0.5

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	2553	2236	2473	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2549	2231	2468	0.04	0.05	0.05	0.05
86	11.31	0.160	2538	2212	2460	0.15	0.24	0.13	0.17
135	17.67	0.250	2523	2204	2453	0.30	0.32	0.20	0.27
178	23.33	0.330	2504	2193	2447	0.49	0.43	0.26	0.39
226	29.69	0.420	2499	2180	2440	0.54	0.56	0.33	0.48
269	35.34	0.500	2492	2173	2435	0.61	0.63	0.38	0.54
135	17.67	0.250	2495	2176	2438	0.58	0.60	0.35	0.51
67	8.84	0.125	2497	2178	2440	0.56	0.58	0.33	0.49
5	0.71	0.010	2525	2210	2469	0.28	0.26	0.04	0.19
43	5.65	0.080	2518	2198	2448	0.35	0.38	0.25	0.33
86	11.31	0.160	2510	2190	2442	0.43	0.46	0.31	0.40
135	17.67	0.250	2503	2184	2437	0.50	0.52	0.36	0.46
178	23.33	0.330	2498	2179	2433	0.55	0.57	0.40	0.51
226	29.69	0.420	2492	2171	2426	0.61	0.65	0.47	0.58

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط

Q LAB

Date: 14/01/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

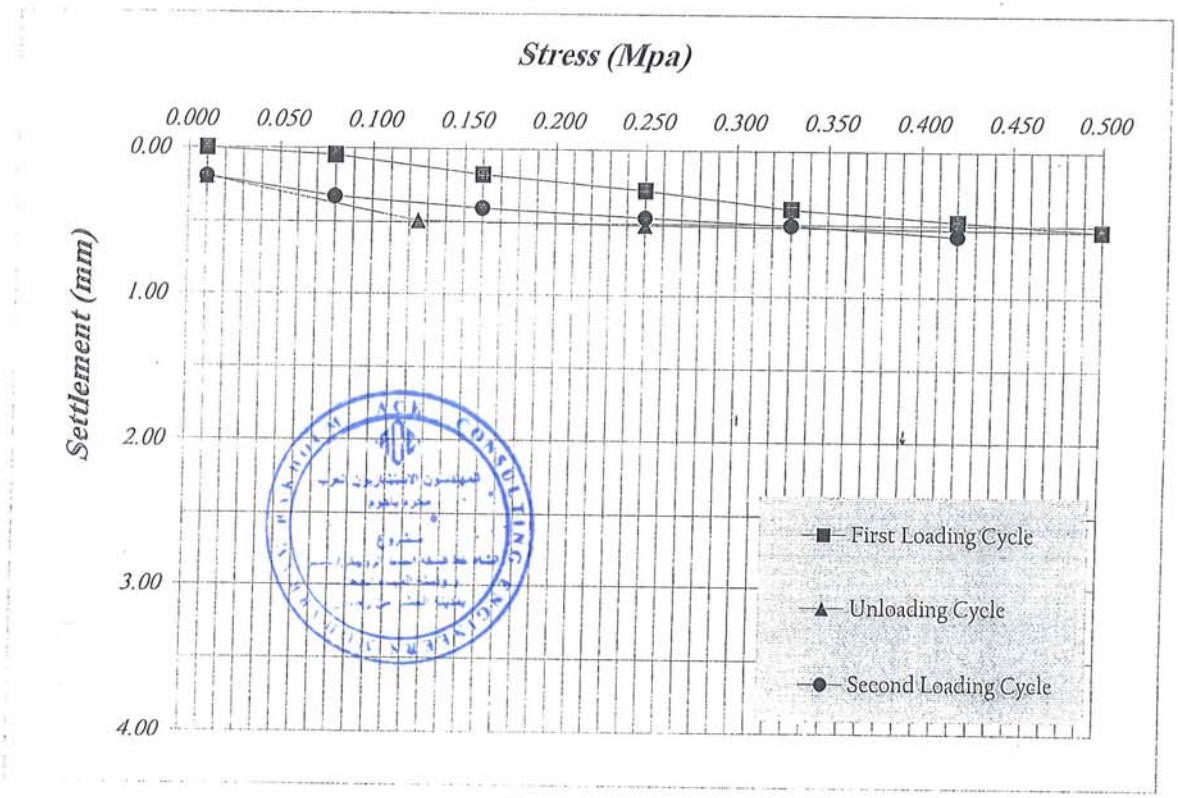
Test No.: Reyada /EV/044

Location: from 1+300 To 1+600 1+350

Level: -0.5

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.965	1.740	-0.086
Second Cycle	-1.295	1.418	0.197

Strain Modulus		
Ev1	178.9	Mpa
Ev2	291.9	Mpa
Ev2 / Ev1	1.6	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط

Q LAB

Date: 14/01/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/045

Location: from 1+300 To 1+600 1+450

Level: -0.5

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	2255	2263	2230	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2243	2251	2212	0.12	0.12	0.18	0.14
86	11.31	0.160	2237	2242	2206	0.18	0.21	0.24	0.21
135	17.67	0.250	2225	2230	2197	0.30	0.33	0.33	0.32
178	23.33	0.330	2203	2220	2189	0.52	0.43	0.41	0.45
226	29.69	0.420	2200	2205	2181	0.55	0.58	0.49	0.54
269	35.34	0.500	2190	2193	2174	0.65	0.70	0.56	0.64
135	17.67	0.250	2194	2196	2177	0.61	0.67	0.53	0.60
67	8.84	0.125	2198	2204	2180	0.57	0.59	0.50	0.55
5	0.71	0.010	2207	2220	2195	0.48	0.43	0.35	0.42
43	5.65	0.080	2205	2218	2193	0.50	0.45	0.37	0.44
86	11.31	0.160	2199	2214	2190	0.56	0.49	0.40	0.48
135	17.67	0.250	2195	2210	2187	0.60	0.53	0.43	0.52
178	23.33	0.330	2191	2202	2185	0.64	0.61	0.45	0.57
226	29.69	0.420	2188	2194	2182	0.67	0.69	0.48	0.61

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لاب

Q LAB

Date: 14/01/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

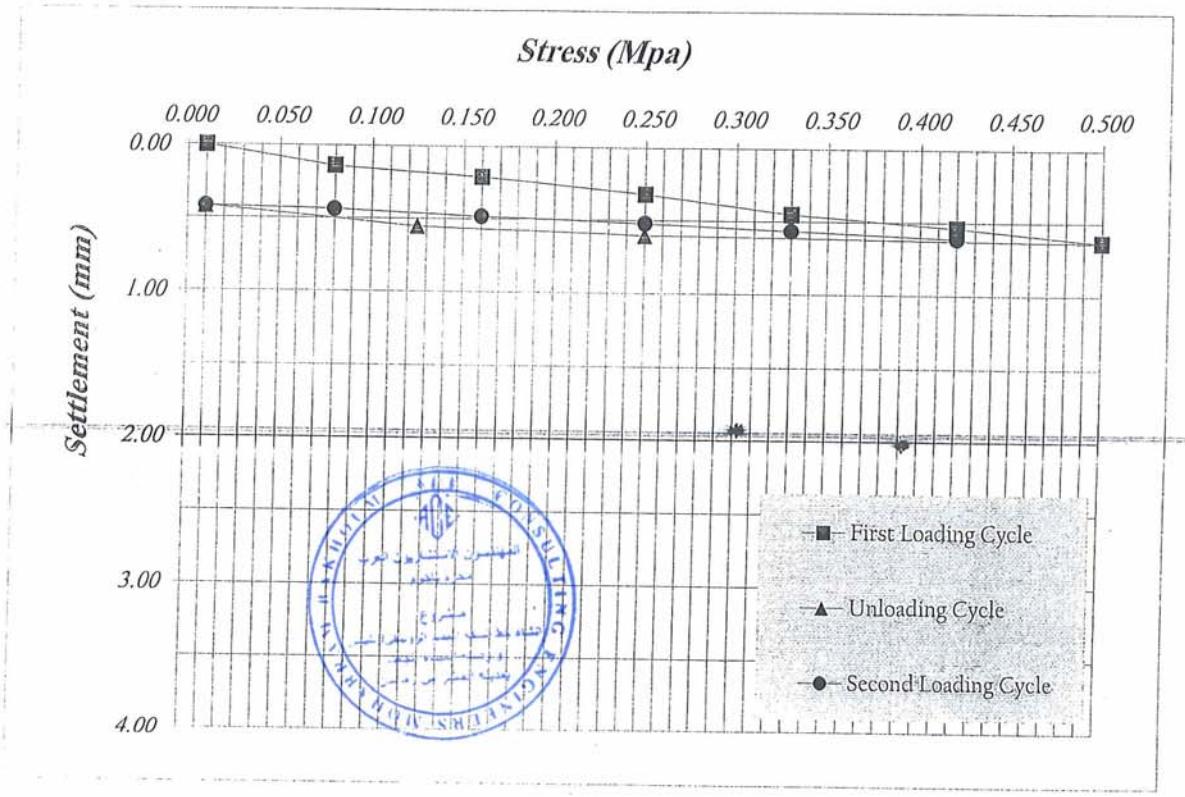
Test No.: Reyada /EV/045

Location: from 1+300 To 1+600 1+450

Level: -0.5

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.094	1.164	0.036
Second Cycle	0.256	0.370	0.414

Strain Modulus		
Ev1	185.8	Mpa
Ev2	451.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط

Q LAB

Date: 14/01/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/046

Location: from 1+300 To 1+600 1+550

Level: -0.5

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	3951	2822	3362	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3935	2811	3354	0.16	0.11	0.08	0.12
86	11.31	0.160	3924	2802	3348	0.27	0.20	0.14	0.20
135	17.67	0.250	3901	2782	3333	0.50	0.40	0.29	0.40
178	23.33	0.330	3887	2768	3323	0.64	0.54	0.39	0.52
226	29.69	0.420	3870	2753	3311	0.81	0.69	0.51	0.67
269	35.34	0.500	3860	2744	3305	0.91	0.78	0.57	0.75
135	17.67	0.250	3862	2745	3307	0.89	0.77	0.55	0.74
67	8.84	0.125	3867	2757	3320	0.84	0.65	0.42	0.64
5	0.71	0.010	3903	2787	3344	0.48	0.35	0.18	0.34
43	5.65	0.080	3896	2780	3340	0.55	0.42	0.22	0.40
86	11.31	0.160	3890	2774	3335	0.61	0.48	0.27	0.45
135	17.67	0.250	3877	2763	3325	0.74	0.59	0.37	0.57
178	23.33	0.330	3868	2753	3317	0.83	0.69	0.45	0.66
226	29.69	0.420	3859	2742	3306	0.92	0.80	0.56	0.76

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لاب

Q LAB

Date: 14/01/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

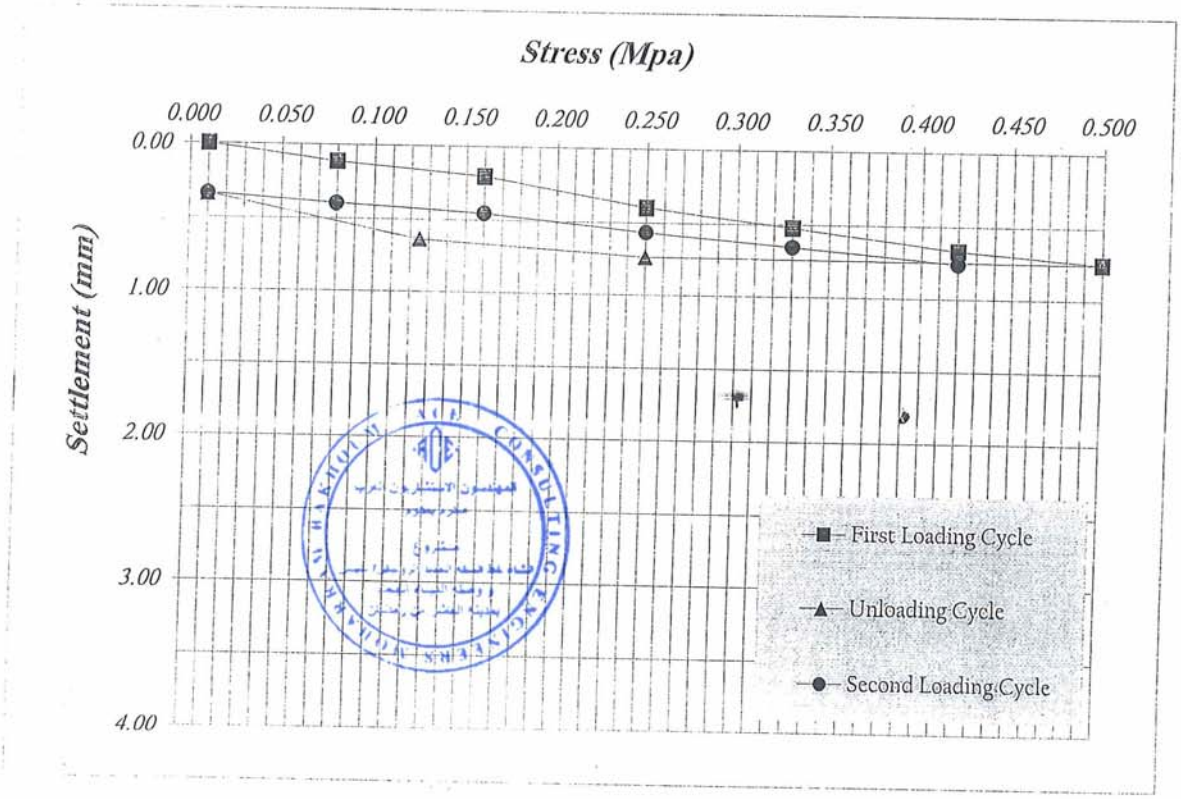
Test No.: Reyada /EV/046

Location: from 1+300 To 1+600 1+550

Level: -0.5

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 300 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-0.523	1.896	-0.051
Second Cycle	0.647	0.767	0.327

Strain Modulus		
Ev1	137.6	Mpa
Ev2	206.2	Mpa
Ev2 / Ev1	1.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

ALRIYADAH GENERAL CONTRACTING & SUPPLIES | MOHARRAM.BAKHOUM | EGYPTIAN RAILWAYS | وزارة النقل

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	24/1/2024	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(00+000 : 02+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب {-0.5}
مكان العمل :-	01+000 / 00+640	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+610 / 00+250		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- مع اعتماد القطاع بناء أعلى نتائج معمل

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشارى الهيئه	بعقد ,,	مهندس الهيئه	بعقد ,,
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس — File No.: 5040

Client: شركة الريادة — Date: 29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024

Location: St. 0+650 — Level: -0.50 m

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	1.42	0.005	2818	2790	0.00	0.00	0.00
1	11.30	0.040	2799	2773	0.19	0.17	0.18
2	22.62	0.080	2770	2755	0.48	0.35	0.42
3	35.34	0.125	2749	2730	0.69	0.60	0.65
4	46.66	0.165	2725	2703	0.93	0.87	0.90
5	59.38	0.210	2703	2679	1.15	1.11	1.13
6	70.68	0.250	2690	2655	1.28	1.35	1.32
7	35.34	0.125	2699	2662	1.19	1.28	1.24
8	17.68	0.063	2720	2685	0.98	1.05	1.02
9	1.42	0.005	2741	2694	0.77	0.96	0.87
10	11.30	0.040	2737	2680	0.81	1.10	0.96
11	22.62	0.080	2730	2680	0.88	1.10	0.99
12	35.34	0.125	2721	2672	0.97	1.18	1.08
13	46.66	0.165	2710	2660	1.08	1.30	1.19
14	59.38	0.210	2699	2649	1.19	1.41	1.30

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 600 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 2827.43 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Hamdy Magdy

ARDAMAN - Split
شركة الأدمان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Mbftah

ARDAMAN CONSULTING ENGINEERS MOHANDESEEN

ARDAMAN Split

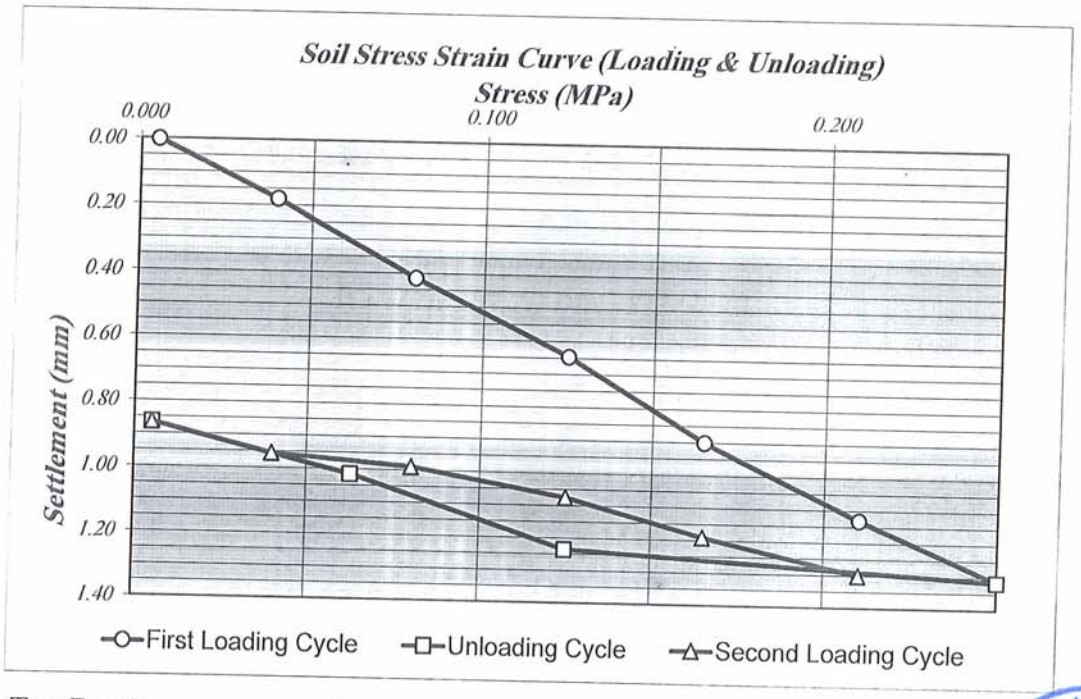
MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project:	خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس	File No.:	5040
Client:	شركة الريادة	Date:	29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024
Location: St. 0+650 Level: -0.50 m
Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 81.0 Mpa

E_{v2} = 206.1 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 2.5

Prepared by: Hamdy Mugly

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHAMED BAKHOUM
المهندسون الاستشاريون العرب
محمد باخوم
مشروع

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس
File No.: 5040
Client: شركة الريادة
Date: 29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024
Location: St. 0+750
Level: -0.50 m
Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	1.42	0.005	2222	2938	0.00	0.00	0.00
1	11.30	0.040	2201	2920	0.21	0.18	0.20
2	22.62	0.080	2178	2898	0.44	0.40	0.42
3	35.34	0.125	2150	2860	0.72	0.78	0.75
4	46.66	0.165	2133	2833	0.89	1.05	0.97
5	59.38	0.210	2100	2805	1.22	1.33	1.28
6	70.68	0.250	2084	2783	1.38	1.55	1.47
7	35.34	0.125	2091	2790	1.31	1.48	1.40
8	17.68	0.063	2105	2800	1.17	1.38	1.28
9	1.42	0.005	2115	2807	1.07	1.31	1.19
10	11.30	0.040	2103	2800	1.19	1.38	1.29
11	22.62	0.080	2093	2789	1.29	1.49	1.39
12	35.34	0.125	2085	2783	1.37	1.55	1.46
13	46.66	0.165	2074	2755	1.48	1.83	1.66
14	59.38	0.210	2063	2750	1.59	1.88	1.74

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 600 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 2827.43 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Hamdy Magdy

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

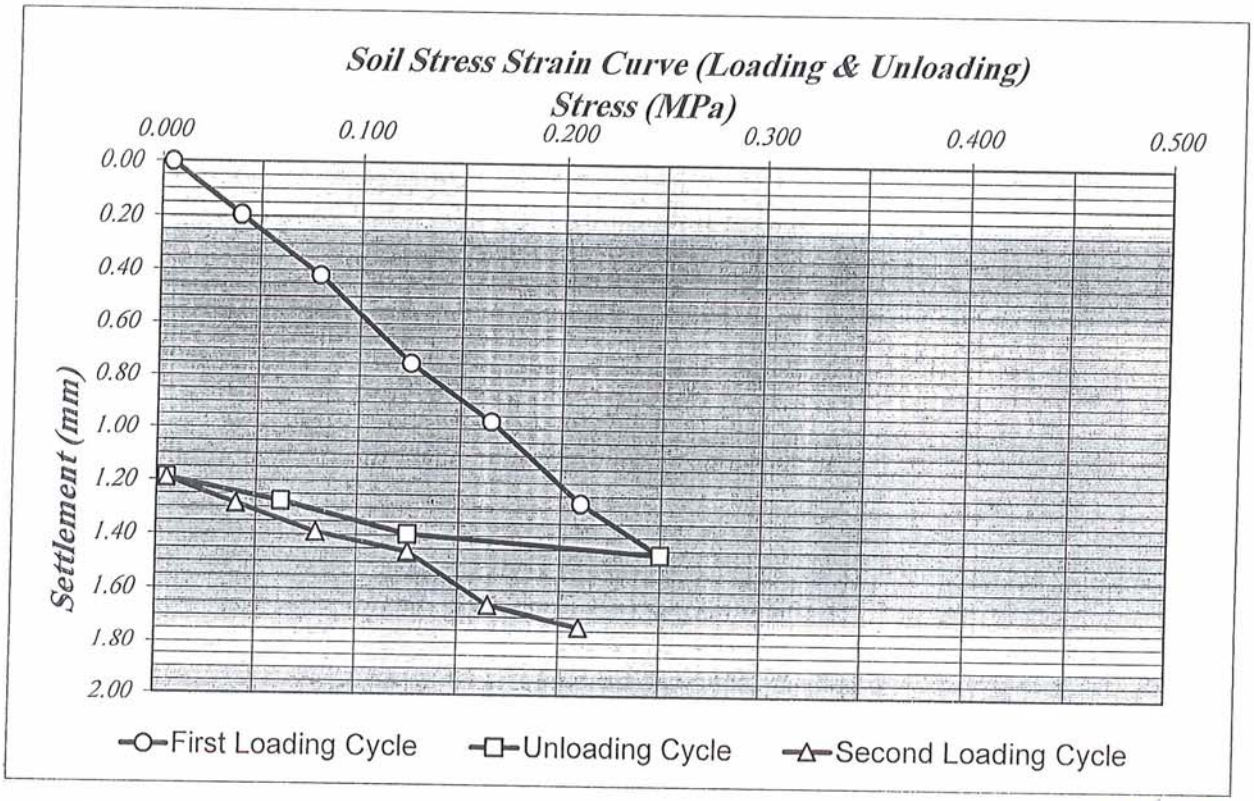
MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project:	خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس	File No.:	5040
Client:	شركة الريادة	Date:	29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024
Location: St. 0+750 Level: -0.50 m
Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 71.6 Mpa

E_{v2} = 163.3 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 2.3

ARDAMAN - Split
شركة اردامان للاستشارات

Prepared by: Hamdy Magdy

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

Client: شركة الريادة

File No.: 5040

Date: 29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024

Location: St. 0+850

Level: -0.50 m

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	1.42	0.005	2712	2619	0.00	0.00	0.00
1	11.30	0.040	2680	2590	0.32	0.29	0.31
2	22.62	0.080	2659	2576	0.53	0.43	0.48
3	35.34	0.125	2636	2556	0.76	0.63	0.70
4	46.66	0.165	2622	2540	0.90	0.79	0.85
5	59.38	0.210	2600	2523	1.12	0.96	1.04
6	70.68	0.250	2585	2500	1.27	1.19	1.23
7	35.34	0.125	2598	2506	1.14	1.13	1.14
8	17.68	0.063	2609	2517	1.03	1.02	1.03
9	1.42	0.005	2615	2523	0.97	0.96	0.97
10	11.30	0.040	2608	2518	1.04	1.01	1.03
11	22.62	0.080	2600	2508	1.12	1.11	1.12
12	35.34	0.125	2590	2498	1.22	1.21	1.22
13	46.66	0.165	2580	2490	1.32	1.29	1.31
14	59.38	0.210	2569	2497	1.43	1.22	1.33

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 600 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 2827.43 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Hamdy Magdy

ARDAMAN - Split
شركة اردامان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ABDEL BAKI ABDOUH & ASSOCIATES CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون
محمود بلكوم
مشروع
انشاء خط سكة حديد الروبيكي بلبيس
واصلاح المياه الجوفية
بمدينة العاشر من رمضان

ARDAMAN Split

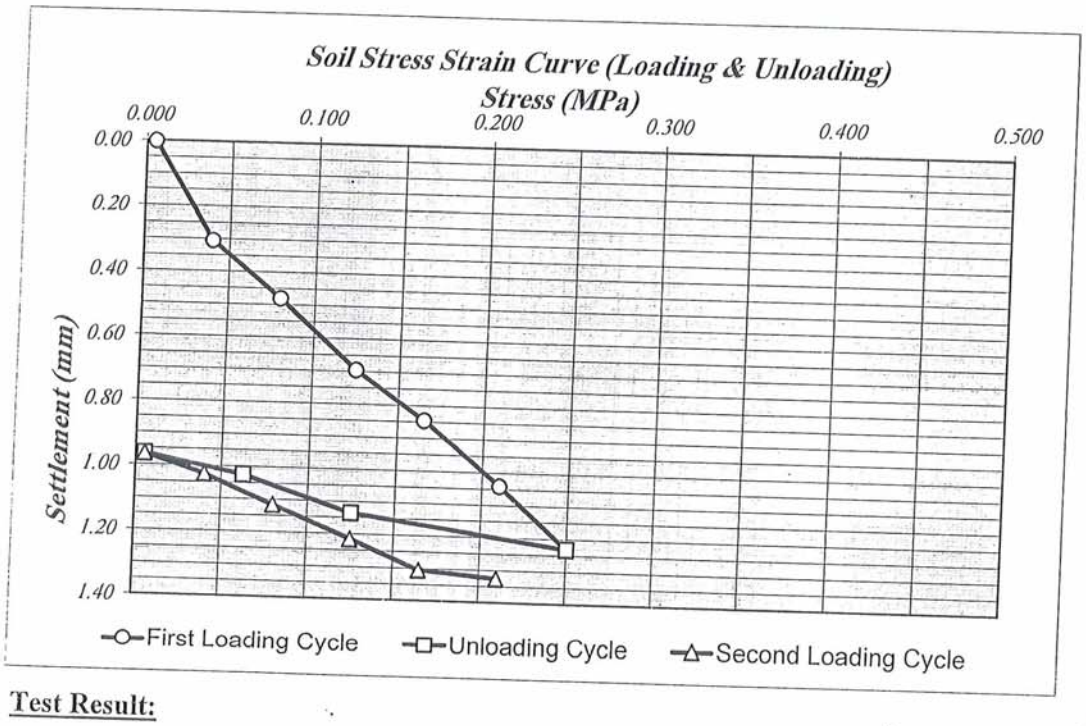
MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project:	خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس	File No.:	5040
Client:	شركة الريادة	Date:	29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024
Location: St. 0+850 Level: -0.50 m
Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 103.1 Mpa

E_{v2} = 254.5 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 2.5

Prepared by: Hamdy Magdy

ARDAMAN - Split
Hamdy
شركة اردمان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس
File No.: 5040
Client: شركة الريادة
Date: 29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024
Location: St. 0+950
Level: -0.50 m
Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	1.42	0.005	2348	2112	0.00	0.00	0.00
1	11.30	0.040	2319	2095	0.29	0.17	0.23
2	22.62	0.080	2300	2078	0.48	0.34	0.41
3	35.34	0.125	2279	2060	0.69	0.52	0.61
4	46.66	0.165	2255	2040	0.93	0.72	0.83
5	59.38	0.210	2231	2015	1.17	0.97	1.07
6	70.68	0.250	2210	1990	1.38	1.22	1.30
7	35.34	0.125	2217	1995	1.31	1.17	1.24
8	17.68	0.063	2223	2014	1.25	0.98	1.12
9	1.42	0.005	2233	2021	1.15	0.91	1.03
10	11.30	0.040	2219	2010	1.29	1.02	1.16
11	22.62	0.080	2213	1998	1.35	1.14	1.25
12	35.34	0.125	2203	1988	1.45	1.24	1.35
13	46.66	0.165	2195	1979	1.53	1.33	1.43
14	59.38	0.210	2188	1970	1.60	1.42	1.51

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 600 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 2827.43 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHAMED BAKHOUM

ARDAMAN - Split
شركة اردامان سبليت

Prepared by: Hamdy Magdy

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

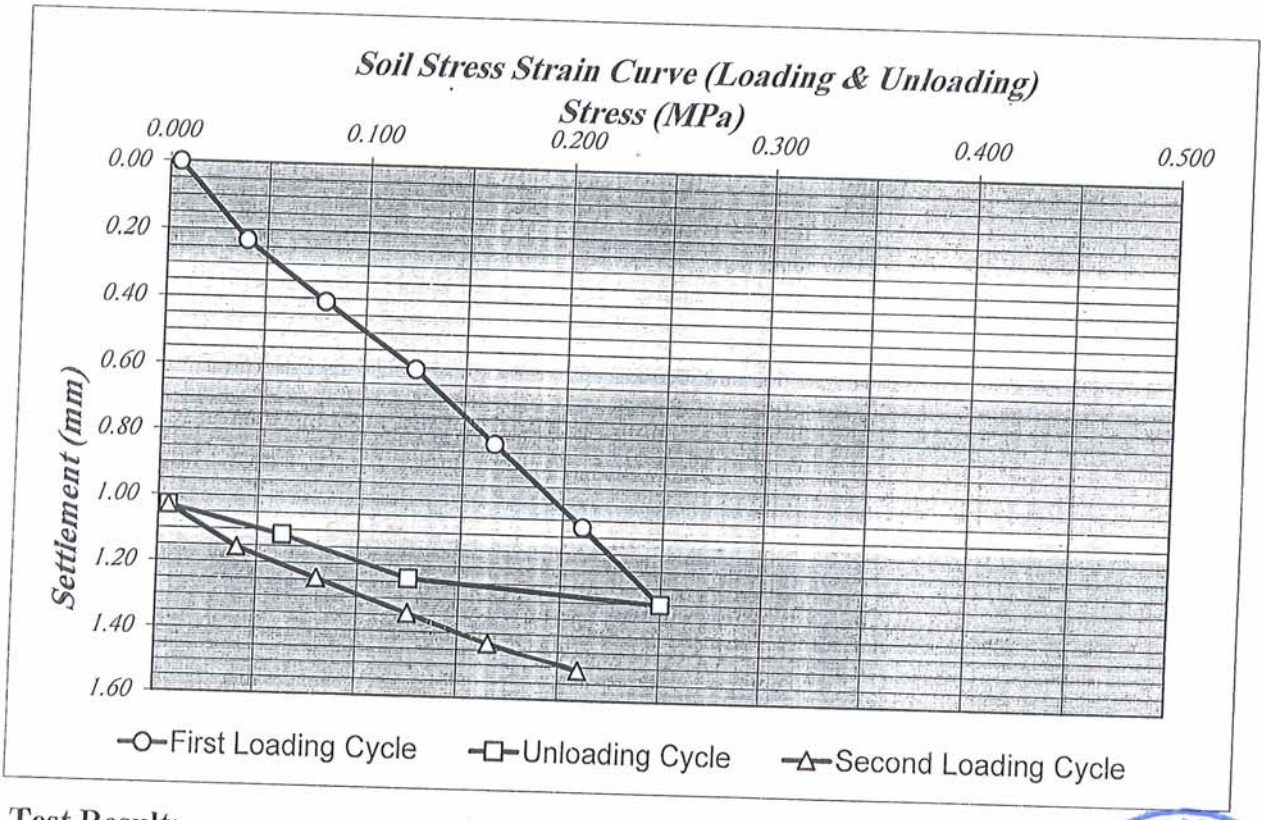
MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس
File No.: 5040
Client: شركة الريادة
Date: 29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024
Location: St. 0+950
Level: -0.50 m
Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 91.5 Mpa

E_{v2} = 208.6 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 2.3

ARDAMAN - Split
شركة أرداما - سبليت

Prepared by: Hamdy Magdy

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHAMED RAKHOUM

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	29/1/2024	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(00+000 : 02+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب {-0.5}
مكان العمل :-	01+300	01+000	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	00+910	00+610		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :- تم اعتماد الهكاج بعد اعادة التحميل عند المحور (+28) وتجهيزها

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

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشاري الهيئه	يعتمد ,,	مهندس الهيئه	يعتمد ,,
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس — File No.: 5040

Client: شركة الريادة — Date: 29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024

Location: St. 1+080 — Level: -0.50 m

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	1.42	0.005	2348	2112	0.00	0.00	0.00
1	11.30	0.040	2319	2095	0.29	0.17	0.23
2	22.62	0.080	2300	2078	0.48	0.34	0.41
3	35.34	0.125	2279	2060	0.69	0.52	0.61
4	46.66	0.165	2255	2040	0.93	0.72	0.83
5	59.38	0.210	2231	2015	1.17	0.97	1.07
6	70.68	0.250	2210	1990	1.38	1.22	1.30
7	35.34	0.125	2217	1998	1.31	1.14	1.23
8	17.68	0.063	2240	2022	1.08	0.90	0.99
9	1.42	0.005	2249	2031	0.99	0.81	0.90
10	11.30	0.040	2235	2017	1.13	0.95	1.04
11	22.62	0.080	2228	2009	1.20	1.03	1.12
12	35.34	0.125	2220	2000	1.28	1.12	1.20
13	46.66	0.165	2212	1990	1.36	1.22	1.29
14	59.38	0.210	2207	1984	1.41	1.28	1.35

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 600 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 2827.43 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Hamdy Magdy — Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

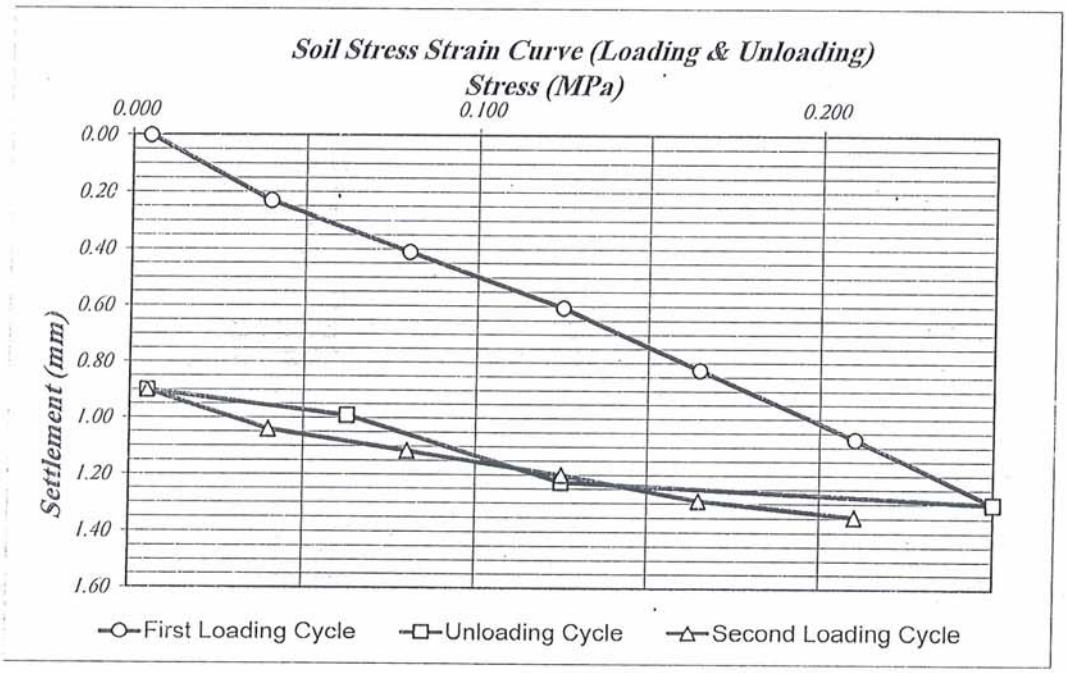
MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project:	خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس	File No.:	5040
Client:	شركة الريادة	Date:	29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024
Location: St. 1+080 Level: -0.50 m
Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 91.5 Mpa

E_{v2} = 233.3 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 2.5

Prepared by: Hamdy Magdy

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس File No.: 5040

Client: شركة الريادة Date: 29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024

Location: St. 1+280 Level: -0.50 m

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	1.42	0.005	2618	2826	0.00	0.00	0.00
1	11.30	0.040	2601	2806	0.17	0.20	0.19
2	22.62	0.080	2580	2781	0.38	0.45	0.42
3	35.34	0.125	2555	2752	0.63	0.74	0.69
4	46.66	0.165	2524	2720	0.94	1.06	1.00
5	59.38	0.210	2500	2701	1.18	1.25	1.22
6	70.68	0.250	2481	2680	1.37	1.46	1.42
7	35.34	0.125	2488	2688	1.30	1.38	1.34
8	17.68	0.063	2500	2703	1.18	1.23	1.21
9	1.42	0.005	2509	2712	1.09	1.14	1.12
10	11.30	0.040	2506	2710	1.12	1.16	1.14
11	22.62	0.080	2501	2705	1.17	1.21	1.19
12	35.34	0.125	2494	2698	1.24	1.28	1.26
13	46.66	0.165	2485	2689	1.33	1.37	1.35
14	59.38	0.210	2476	2680	1.42	1.46	1.44

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 600 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 2827.43 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Hamdy Maggy

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

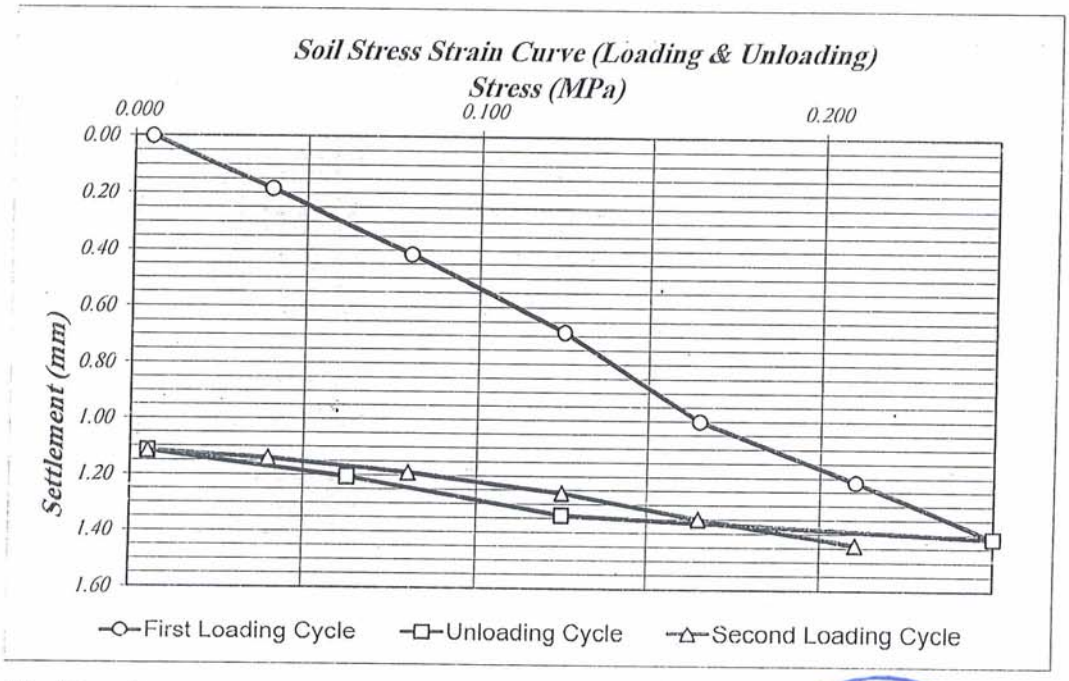
MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project:	خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس	File No.:	5040
Client:	شركة الريادة	Date:	29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024
Location: St. 1+280 Level: -0.50 m
Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 73.3 Mpa

E_{v2} = 254.1 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 3.5

Prepared by: Hamdy Magdy

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس File No.: 5040

Client: شركة الريادة Date: 29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024

Location: St. 1+180 Level: -0.50 m

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	1.42	0.005	2233	2715	0.00	0.00	0.00
1	11.30	0.040	2210	2682	0.23	0.33	0.28
2	22.62	0.080	2180	2660	0.53	0.55	0.54
3	35.34	0.125	2155	2620	0.78	0.95	0.87
4	46.66	0.165	2129	2600	1.04	1.15	1.10
5	59.38	0.210	2105	2570	1.28	1.45	1.37
6	70.68	0.250	2089	2547	1.44	1.68	1.56
7	35.34	0.125	2091	2550	1.42	1.65	1.54
8	17.68	0.063	2100	2560	1.33	1.55	1.44
9	1.42	0.005	2130	2590	1.03	1.25	1.14
10	11.30	0.040	2116	2576	1.17	1.39	1.28
11	22.62	0.080	2106	2566	1.27	1.49	1.38
12	35.34	0.125	2097	2556	1.36	1.59	1.48
13	46.66	0.165	2085	2543	1.48	1.72	1.60
14	59.38	0.210	2075	2535	1.58	1.80	1.69

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 600 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 2827.43 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Hamdy Magdy

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

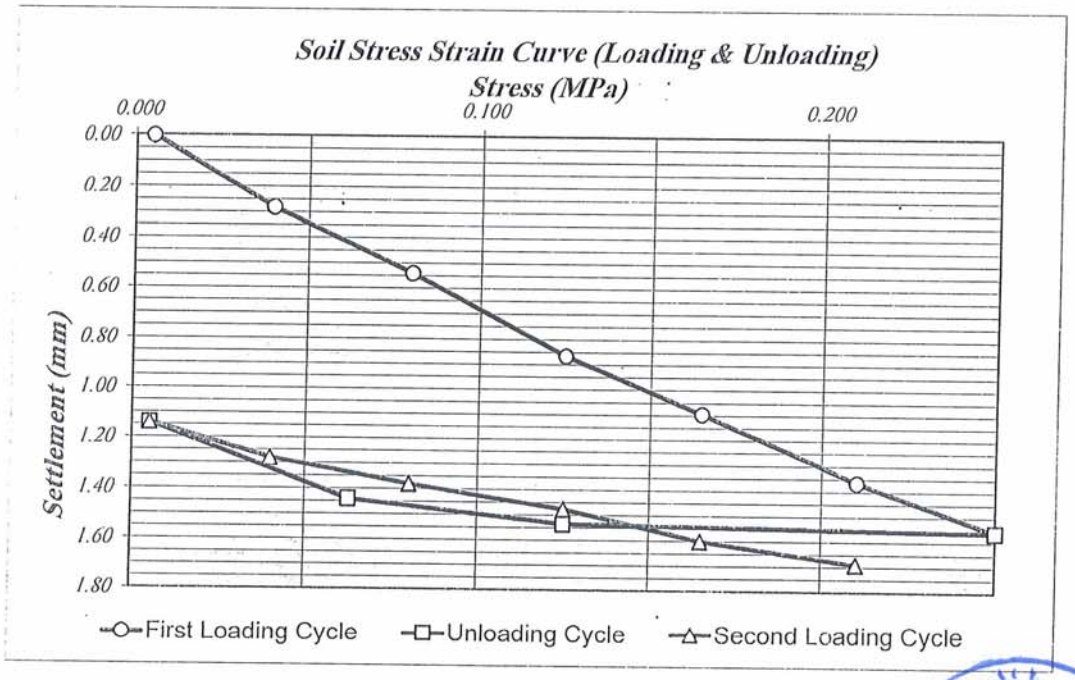
MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project:	خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس	File No.:	5040
Client:	شركة الريادة	Date:	29/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 24-1-2024
Location: St. 1+180 Level: -0.50 m
Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1}	=	70.6	Mpa
E_{v2}	=	178.6	Mpa
E_{v2}/E_{v1}	=	2.5	

Prepared by: Hamdy Magdy

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 30/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 25-01-2024 (Retest)

Report No. : PLT/ 006R-RIA

Location: ST. 1+000 To 1+300

Station: ST. 1+280

Description of tested material : Gravelly Sand Soil

Level : -0.500

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2570	2750	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2560	2738	0.10	0.12	0.11
2	11.31	0.160	2550	2722	0.20	0.28	0.24
3	17.67	0.250	2530	2702	0.40	0.48	0.44
4	23.33	0.330	2518	2695	0.52	0.55	0.54
5	29.69	0.420	2510	2684	0.60	0.66	0.63
6	35.34	0.500	2496	2676	0.74	0.74	0.74
7	17.67	0.250	2500	2680	0.70	0.70	0.70
8	8.84	0.125	2510	2689	0.60	0.61	0.61
9	0.71	0.010	2518	2698	0.52	0.52	0.52
10	5.65	0.080	2515	2697	0.55	0.53	0.54
11	11.31	0.160	2510	2693	0.60	0.57	0.59
12	17.67	0.250	2508	2685	0.62	0.65	0.64
13	23.33	0.330	2500	2680	0.70	0.70	0.70
14	29.69	0.420	2495	2672	0.75	0.78	0.77

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 30/01/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 25-01-2024 (Retest)

Report No. : PLT/ 006R-RIA

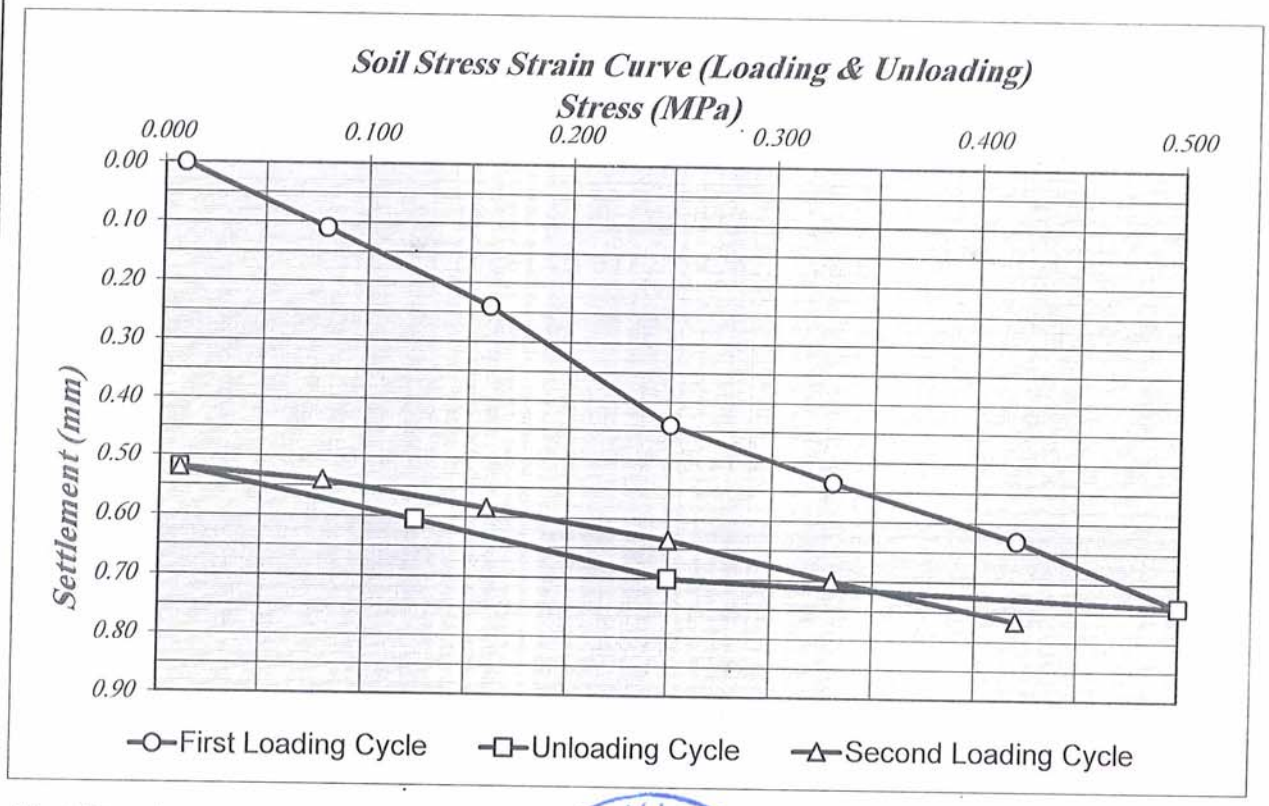
Location: ST. 1+000 To 1+300

Station: ST. 1+280

Description of tested material : Gravelly Sand Soil

Level : -0.500

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = **140.7 Mpa**

E_{v2} = **343.0 Mpa**

E_{v2}/E_{v1} = **2.4**

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHAMED BAKHOUM

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	23/4/2024	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

برجـاء التكـرم بطلب إستلام الأتـى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نـــوع العمل :-	اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل على منسوب الفرمة
مكان العمل :-	01+600	01+380	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	01+210	00+990		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐	

موقف الأعمـــال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ◉	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غيـر مستـــوفى ○		

ملاحظات :-

يتم إلتقاط القطاع بعد تأكيد تتابع عمل

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشارى الهيئه		مهندس الهيئه	
الاسم /	يعقد ,,	الاسم /	يعقد ,,
التوقيع /		التوقيع /	

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/047

Location: from 1+380 To 1+600 1+400

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	4280	4399	4080	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	4230	4360	4027	0.50	0.39	0.53	0.47
172	22.62	0.080	4180	4320	3984	1.00	0.79	0.96	0.92
269	35.34	0.125	4147	4284	3945	1.33	1.15	1.35	1.28
355	46.66	0.165	4112	4242	3921	1.68	1.57	1.59	1.61
452	59.38	0.210	4078	4205	3896	2.02	1.94	1.84	1.93
538	70.68	0.250	4055	4181	3880	2.25	2.18	2.00	2.14
269	35.34	0.125	4061	4191	3884	2.19	2.08	1.96	2.08
135	17.68	0.063	4085	4223	3907	1.95	1.76	1.73	1.81
11	1.42	0.005	4127	4270	3940	1.53	1.29	1.40	1.41
86	11.30	0.040	4125	4263	3938	1.55	1.36	1.42	1.44
172	22.62	0.080	4111	4242	3927	1.69	1.57	1.53	1.60
269	35.34	0.125	4090	4220	3913	1.90	1.79	1.67	1.79
355	46.66	0.165	4075	4205	3900	2.05	1.94	1.80	1.93
452	59.38	0.210	4060	4185	3880	2.20	2.14	2.00	2.11

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لفحص المواد

Q LAB

Date: 23/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

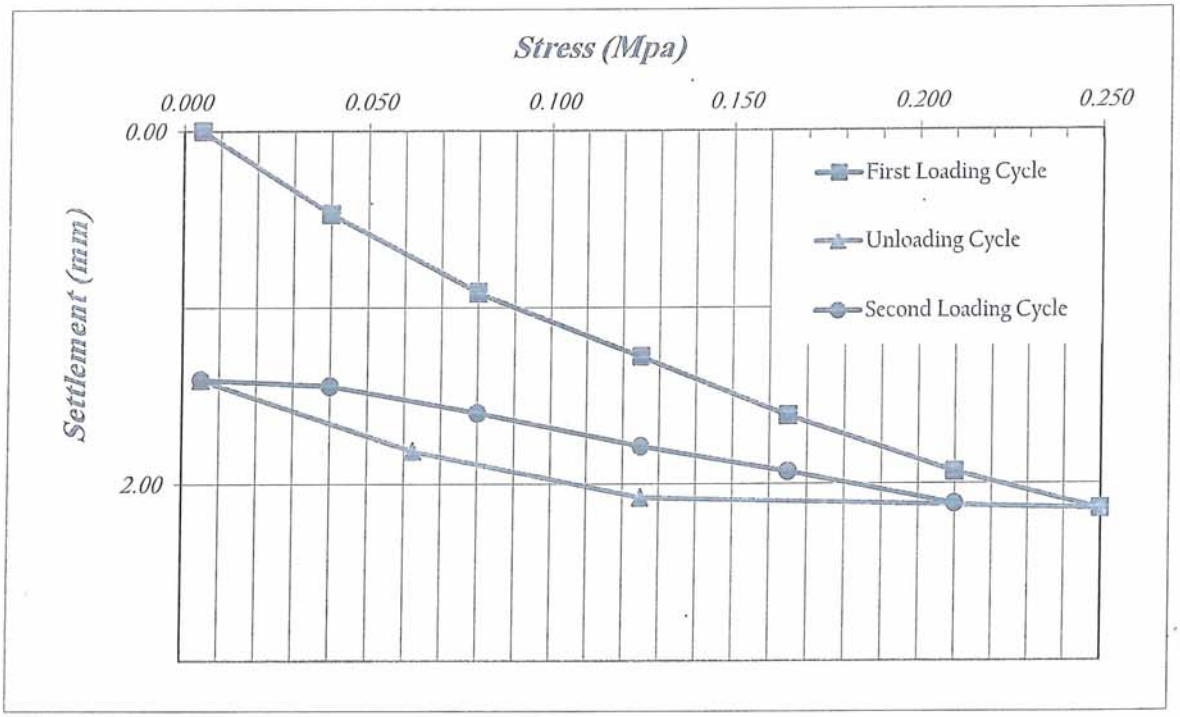
Test No.: Reyada/EV/047

Location: from 1+380 To 1+600 1+400

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-13.334	11.794	0.033
Second Cycle	5.166	2.497	1.371

Strain Modulus		
Ev1	53.2	Mpa
Ev2	118.8	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لفحص الجودة

Q LAB

Date: 23/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/048

Location: from 1+380 To 1+600 1+450

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	2742	3274	2715	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2718	3253	2695	0.24	0.21	0.20	0.22
172	22.62	0.080	2695	3233	2678	0.47	0.41	0.37	0.42
269	35.34	0.125	2670	3211	2656	0.72	0.63	0.59	0.65
355	46.66	0.165	2650	3191	2639	0.92	0.83	0.76	0.84
452	59.38	0.210	2628	3170	2620	1.14	1.04	0.95	1.04
538	70.68	0.250	2602	3148	2599	1.40	1.26	1.16	1.27
269	35.34	0.125	2608	3159	2605	1.34	1.15	1.10	1.20
135	17.68	0.063	2619	3171	2615	1.23	1.03	1.00	1.09
11	1.42	0.005	2655	3206	2648	0.87	0.68	0.67	0.74
86	11.30	0.040	2645	3195	2640	0.97	0.79	0.75	0.84
172	22.62	0.080	2638	3186	2632	1.04	0.88	0.83	0.92
269	35.34	0.125	2630	3176	2624	1.12	0.98	0.91	1.00
355	46.66	0.165	2621	3166	2615	1.21	1.08	1.00	1.10
452	59.38	0.210	2610	3155	2606	1.32	1.19	1.09	1.20

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

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

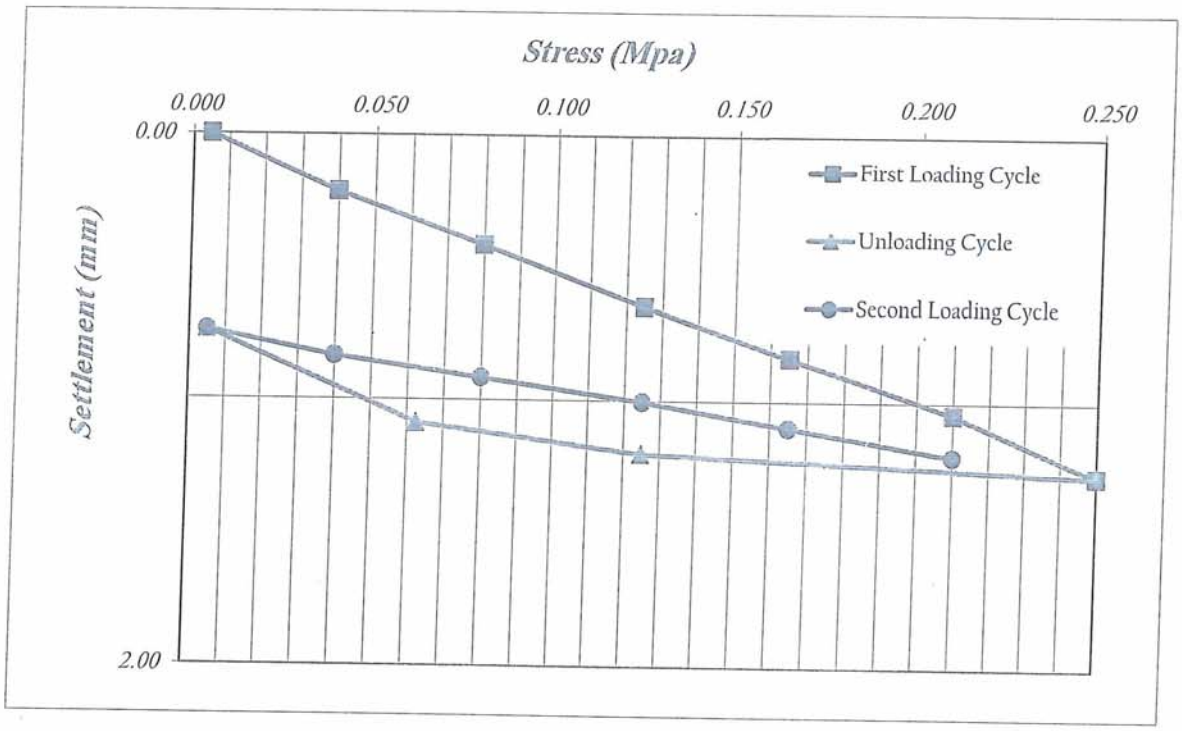
Test No.: Reyada/EV/048

Location: from 1+380 To 1+600 1+450

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.551	4.807	0.027
Second Cycle	-0.132	2.217	0.737

Strain Modulus		
Ev1	91.0	Mpa
Ev2	206.0	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 23/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/049

Location: from 1+380 To 1+600 1+500

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	4003	3375	3522	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3978	3347	3497	0.25	0.28	0.25	0.26
172	22.62	0.080	3949	3315	3470	0.54	0.60	0.52	0.55
269	35.34	0.125	3919	3281	3442	0.84	0.94	0.80	0.86
355	46.66	0.165	3896	3254	3420	1.07	1.21	1.02	1.10
452	59.38	0.210	3871	3231	3397	1.32	1.44	1.25	1.34
538	70.68	0.250	3845	3200	3372	1.58	1.75	1.50	1.61
269	35.34	0.125	3847	3204	3374	1.56	1.71	1.48	1.58
135	17.68	0.063	3857	3216	3384	1.46	1.59	1.38	1.48
11	1.42	0.005	3894	3257	3422	1.09	1.18	1.00	1.09
86	11.30	0.040	3891	3252	3420	1.12	1.23	1.02	1.12
172	22.62	0.080	3880	3239	3408	1.23	1.36	1.14	1.24
269	35.34	0.125	3865	3225	3400	1.38	1.50	1.22	1.37
355	46.66	0.165	3854	3214	3389	1.49	1.61	1.33	1.48
452	59.38	0.210	3843	3200	3380	1.60	1.75	1.42	1.59

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

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

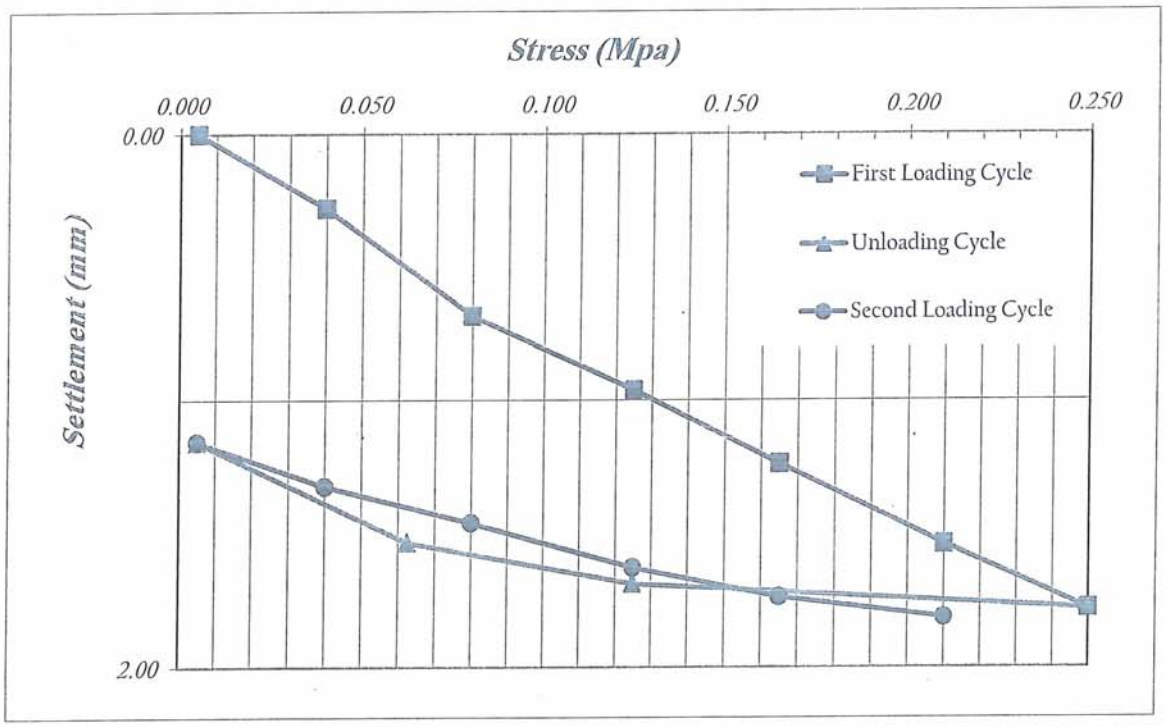
Test No.: Reyada/EV/054

Location: from 1+000 To 1+380 1+220

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-7.502	9.174	-0.053
Second Cycle	-7.763	4.892	1.133

Strain Modulus		
Ev1	61.7	Mpa
Ev2	152.5	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/053

Location: from 1+000 To 1+380 1+270

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	2581	2599	2599	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2540	2559	2565	0.41	0.40	0.34	0.38
172	22.62	0.080	2495	2519	2532	0.86	0.80	0.67	0.78
269	35.34	0.125	2459	2480	2502	1.22	1.19	0.97	1.13
355	46.66	0.165	2421	2452	2474	1.60	1.47	1.25	1.44
452	59.38	0.210	2386	2422	2443	1.95	1.77	1.56	1.76
538	70.68	0.250	2369	2402	2417	2.12	1.97	1.82	1.97
269	35.34	0.125	2373	2413	2424	2.08	1.86	1.75	1.90
135	17.68	0.063	2497	2424	2432	0.84	1.75	1.67	1.42
11	1.42	0.005	2503	2460	2452	0.78	1.39	1.47	1.21
86	11.30	0.040	2500	2456	2450	0.81	1.43	1.49	1.24
172	22.62	0.080	2490	2440	2442	0.91	1.59	1.57	1.36
269	35.34	0.125	2472	2423	2426	1.09	1.76	1.73	1.53
355	46.66	0.165	2454	2405	2408	1.27	1.94	1.91	1.71
452	59.38	0.210	2437	2390	2386	1.44	2.09	2.13	1.89

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

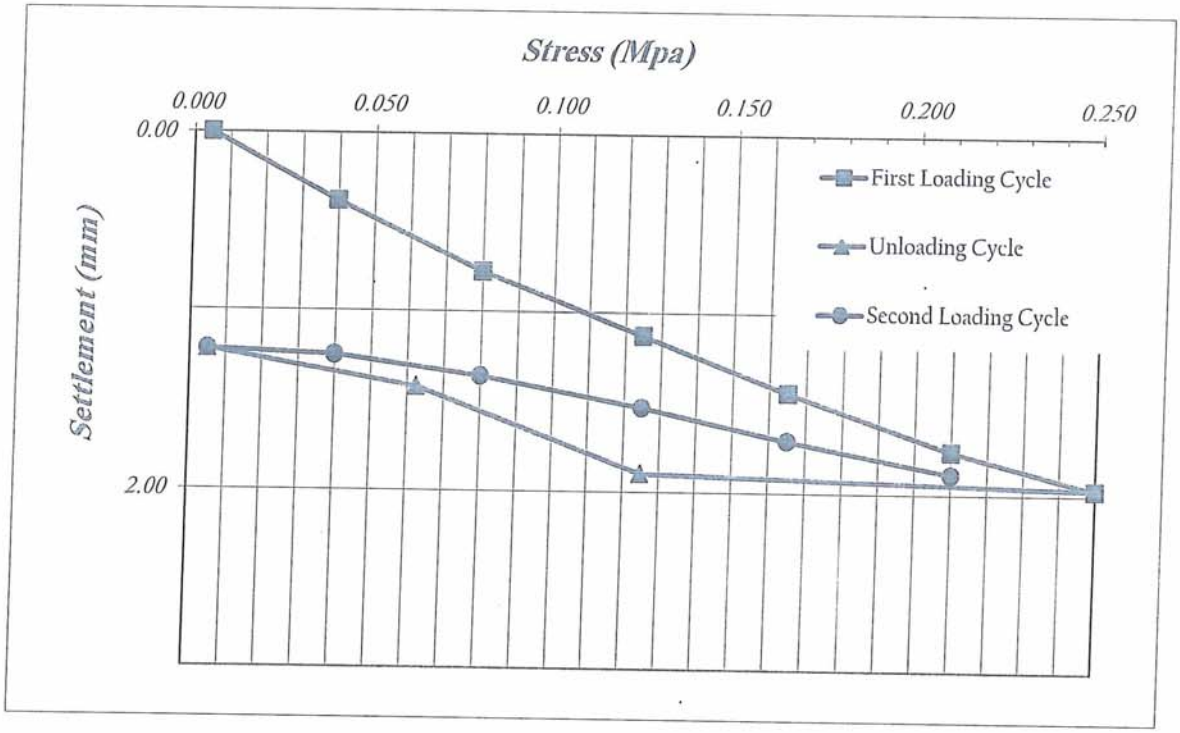
Test No.: Reyada/EV/053

Location: from 1+000 To 1+380 1+270

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-10.412	10.583	-0.019
Second Cycle	8.770	1.552	1.188

Strain Modulus		
Ev1	56.4	Mpa
Ev2	120.2	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/052

Location: from 1+000 To 1+380 1+310

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	2915	3590	3483	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2890	3560	3455	0.25	0.30	0.28	0.28
172	22.62	0.080	2850	3525	3416	0.65	0.65	0.67	0.66
269	35.34	0.125	2830	3500	3380	0.85	0.90	1.03	0.93
355	46.66	0.165	2815	3479	3364	1.00	1.11	1.19	1.10
452	59.38	0.210	2798	3456	3348	1.17	1.34	1.35	1.29
538	70.68	0.250	2783	3438	3332	1.32	1.52	1.51	1.45
269	35.34	0.125	2788	3449	3337	1.27	1.41	1.46	1.38
135	17.68	0.063	2799	3462	3347	1.16	1.28	1.36	1.27
11	1.42	0.005	2836	3503	3383	0.79	0.87	1.00	0.89
86	11.30	0.040	2825	3490	3372	0.90	1.00	1.11	1.00
172	22.62	0.080	2815	3478	3360	1.00	1.12	1.23	1.12
269	35.34	0.125	2803	3463	3349	1.12	1.27	1.34	1.24
355	46.66	0.165	2795	3453	3341	1.20	1.37	1.42	1.33
452	59.38	0.210	2787	3443	3334	1.28	1.47	1.49	1.41

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/052

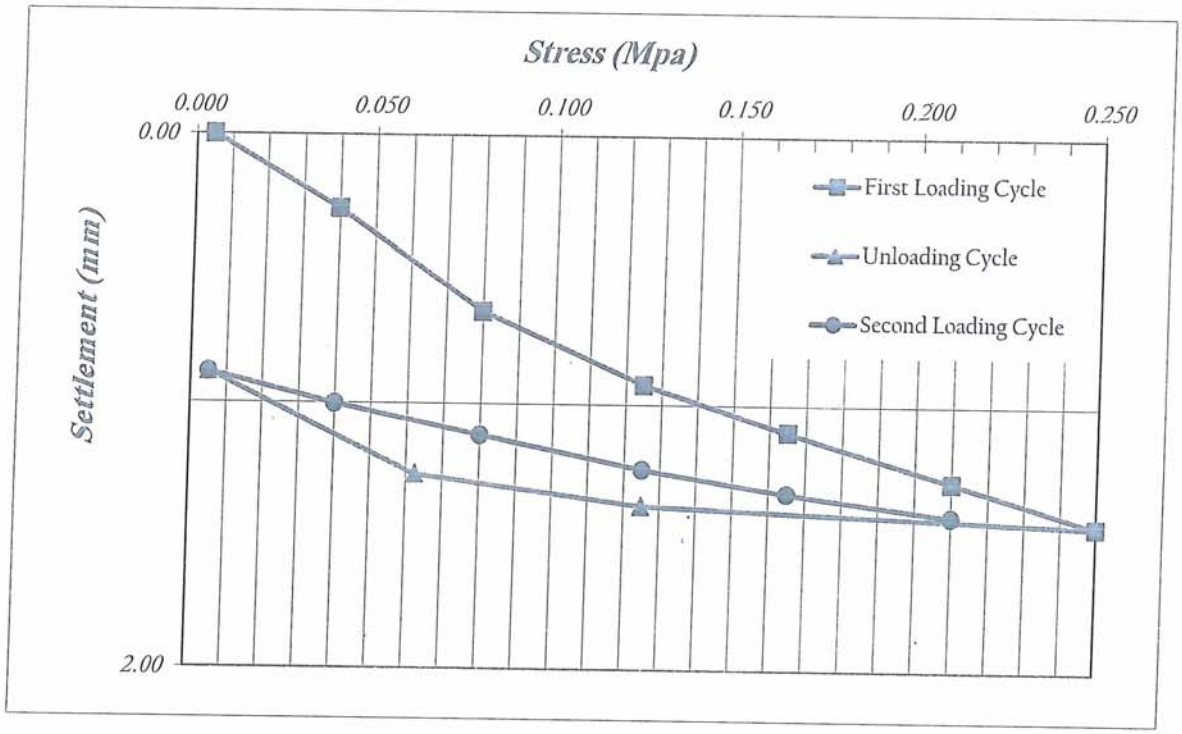
Location: from 1+000 To 1+380 1+310

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Engineer : Abdallah Hussien



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-14.312	9.505	-0.053
Second Cycle	-4.346	3.510	0.869

Strain Modulus		
Ev1	75.9	Mpa
Ev2	185.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/051

Location: from 1+000 To 1+380 1+350

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	4670	3509	3830	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	4635	3477	3794	0.35	0.32	0.36	0.34
172	22.62	0.080	4600	3455	3766	0.70	0.54	0.64	0.63
269	35.34	0.125	4570	3423	3745	1.00	0.86	0.85	0.90
355	46.66	0.165	4556	3401	3727	1.14	1.08	1.03	1.08
452	59.38	0.210	4536	3381	3705	1.34	1.28	1.25	1.29
538	70.68	0.250	4509	3361	3687	1.61	1.48	1.43	1.51
269	35.34	0.125	4513	3366	3690	1.57	1.43	1.40	1.47
135	17.68	0.063	4517	3379	3695	1.53	1.30	1.35	1.39
11	1.42	0.005	4555	3425	3738	1.15	0.84	0.92	0.97
86	11.30	0.040	4540	3411	3718	1.30	0.98	1.12	1.13
172	22.62	0.080	4532	3401	3710	1.38	1.08	1.20	1.22
269	35.34	0.125	4522	3390	3702	1.48	1.19	1.28	1.32
355	46.66	0.165	4514	3380	3695	1.56	1.29	1.35	1.40
452	59.38	0.210	4508	3368	3689	1.62	1.41	1.41	1.48

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

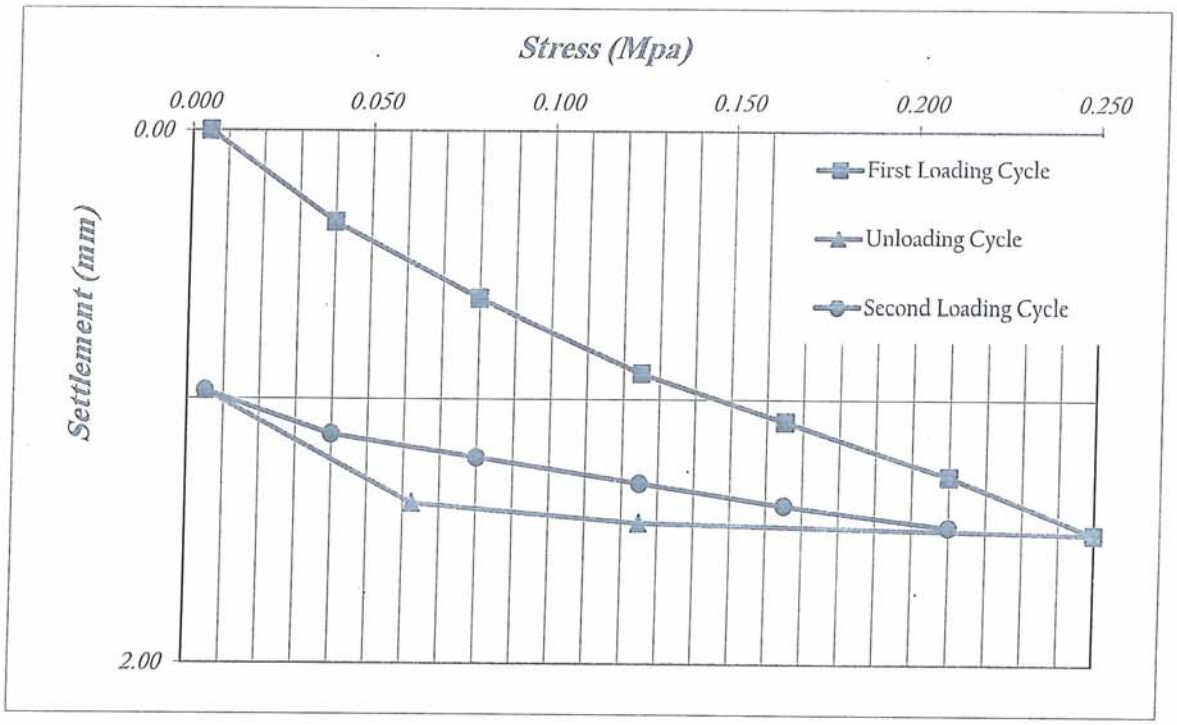
Test No.: Reyada/EV/051

Location: from 1+000 To 1+380 1+350

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-6.236	7.203	0.078
Second Cycle	-5.640	3.578	0.970

Strain Modulus		
Ev1	79.7	Mpa
Ev2	207.6	Mpa
Ev2 / Ev1	2.6	

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/058

Location: from 1+000 To 1+380 1+020

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	2239	2264	2242	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2199	2222	2195	0.40	0.42	0.47	0.43
172	22.62	0.080	2162	2184	2157	0.77	0.80	0.85	0.81
269	35.34	0.125	2126	2150	2129	1.13	1.14	1.13	1.13
355	46.66	0.165	2094	2119	2102	1.45	1.45	1.40	1.43
452	59.38	0.210	2057	2086	2067	1.82	1.78	1.75	1.78
538	70.68	0.250	2034	2062	2047	2.05	2.02	1.95	2.01
269	35.34	0.125	2045	2074	2050	1.94	1.90	1.92	1.92
135	17.68	0.063	2063	2095	2062	1.76	1.69	1.80	1.75
11	1.42	0.005	2118	2145	2109	1.21	1.19	1.33	1.24
86	11.30	0.040	2115	2140	2105	1.24	1.24	1.37	1.28
172	22.62	0.080	2101	2125	2098	1.38	1.39	1.44	1.40
269	35.34	0.125	2077	2105	2083	1.62	1.59	1.59	1.60
355	46.66	0.165	2058	2089	2065	1.81	1.75	1.77	1.78
452	59.38	0.210	2038	2067	2050	2.01	1.97	1.92	1.97

Notes : 5 22.37

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كو لاب للجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

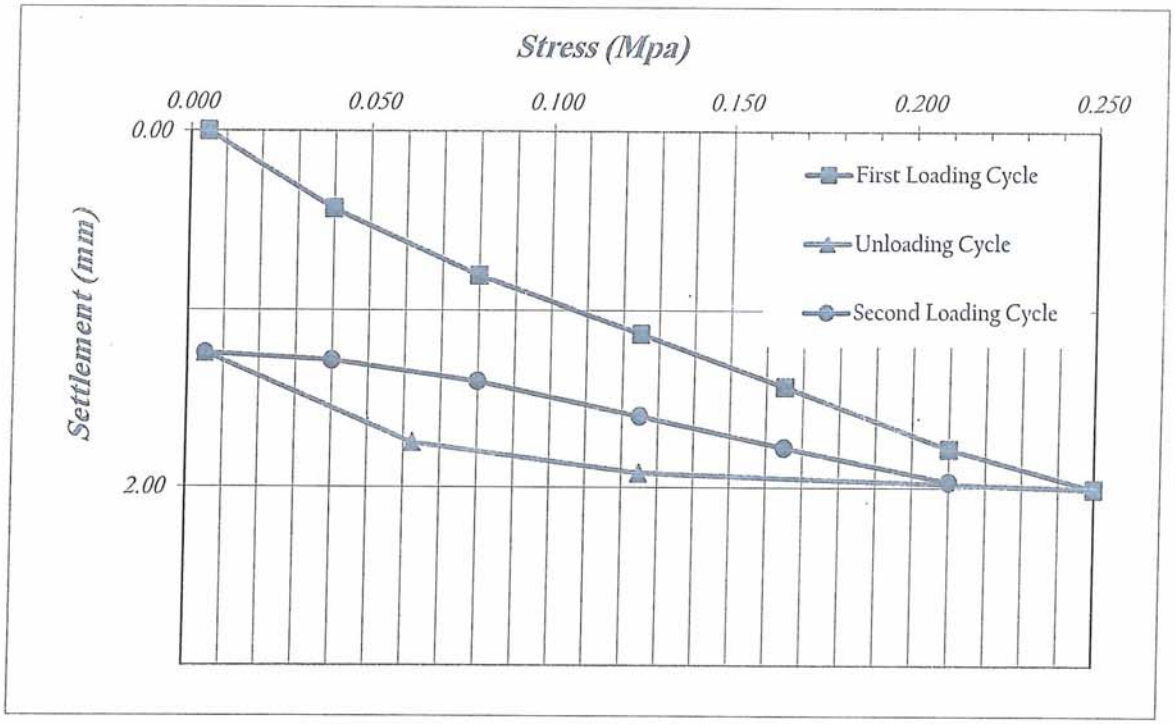
Test No.: Reyada/EV/058

Location: from 1+000 To 1+380 1+020

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-6.691	9.449	0.071
Second Cycle	8.182	1.932	1.215

Strain Modulus		
Ev1	57.9	Mpa
Ev2	113.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.0	

For Q-Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/057

Location: from 1+000 To 1+380 1+070

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	3064	3071	3099	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2993	3002	3052	0.71	0.69	0.47	0.62
172	22.62	0.080	2932	2943	3009	1.32	1.28	0.90	1.17
269	35.34	0.125	2863	2878	2967	2.01	1.93	1.32	1.75
355	46.66	0.165	2828	2841	2947	2.36	2.30	1.52	2.06
452	59.38	0.210	2782	2792	2919	2.82	2.79	1.80	2.47
538	70.68	0.250	2752	2768	2894	3.12	3.03	2.05	2.73
269	35.34	0.125	2759	2772	2898	3.05	2.99	2.01	2.68
135	17.68	0.063	2790	2812	2926	2.74	2.59	1.73	2.35
11	1.42	0.005	2857	2874	2969	2.07	1.97	1.30	1.78
86	11.30	0.040	2853	2870	2964	2.11	2.01	1.35	1.82
172	22.62	0.080	2830	2846	2942	2.34	2.25	1.57	2.05
269	35.34	0.125	2803	2824	2940	2.61	2.47	1.59	2.22
355	46.66	0.165	2780	2803	2923	2.84	2.68	1.76	2.43
452	59.38	0.210	2756	2780	2904	3.08	2.91	1.95	2.65

Notes : 5 30.94

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لضبط الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

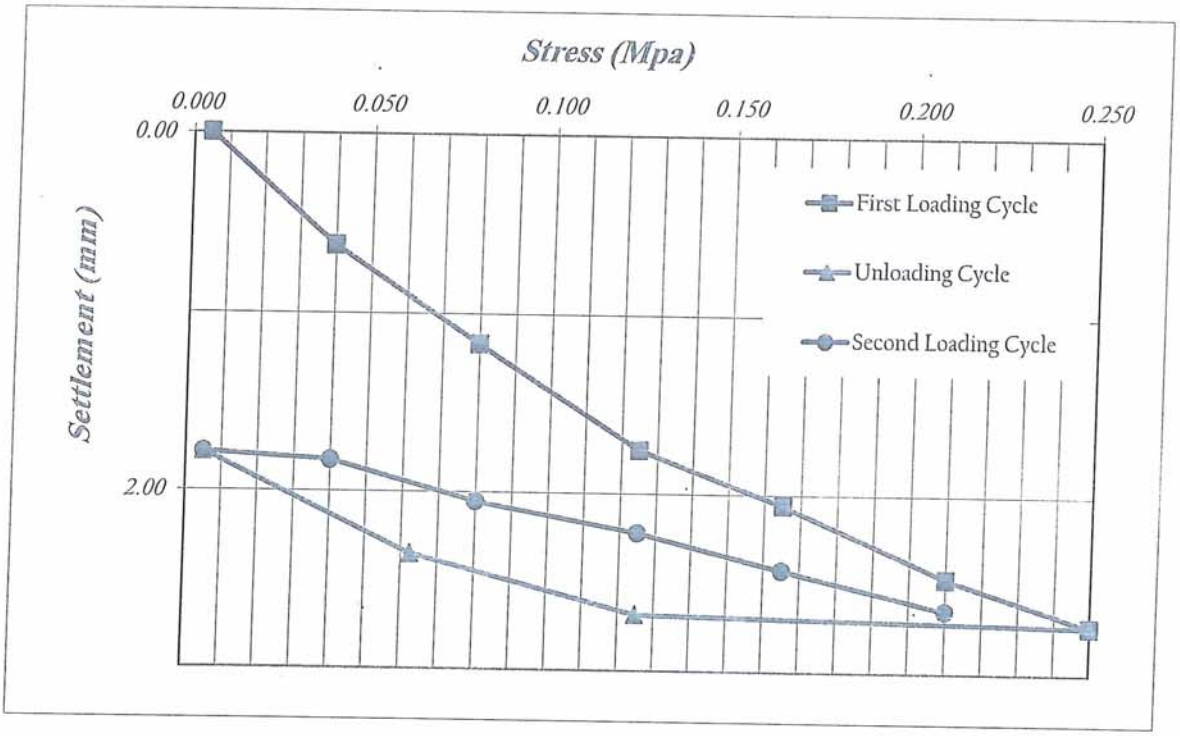
Test No.: Reyada/EV/057

Location: from 1+000 To 1+380 1+070

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-21.349	16.170	0.017
Second Cycle	5.633	3.177	1.739

Strain Modulus		
Ev1	41.5	Mpa
Ev2	98.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.4	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لمعمل التجارب

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

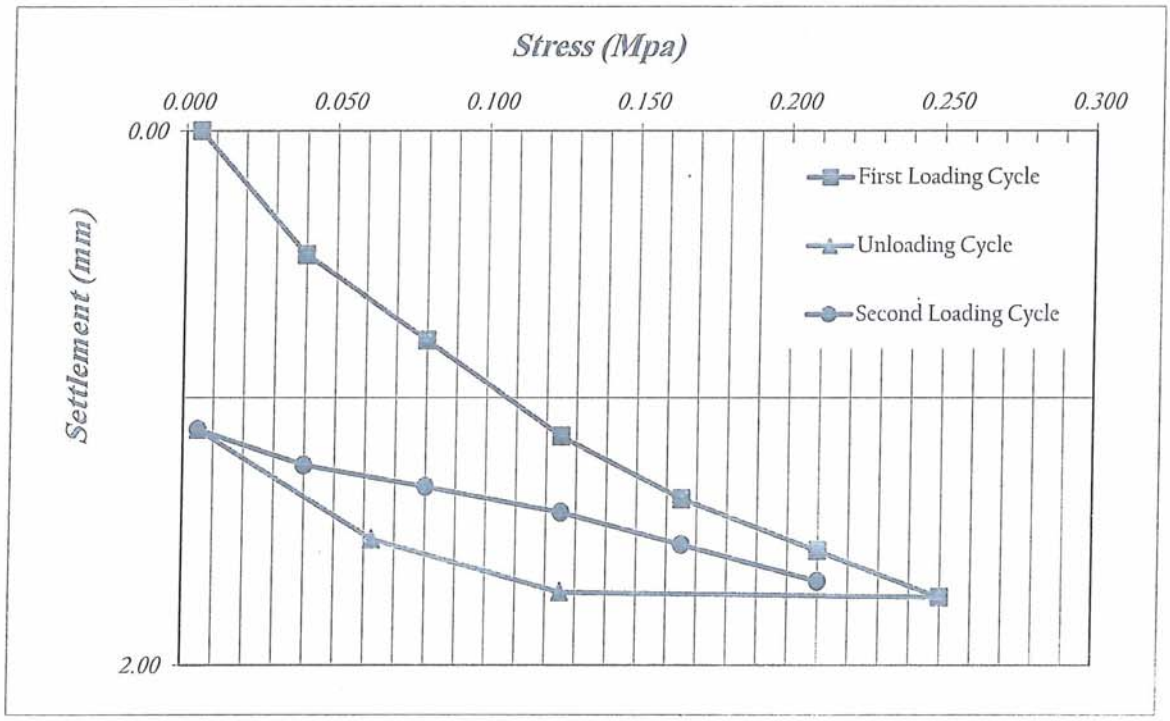
Test No.: Reyada/EV/056

Location: from 1+000 To 1+380 1+120

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-14.123	10.153	0.080
Second Cycle	0.738	2.482	1.122

Strain Modulus		
Ev1	68.0	Mpa
Ev2	168.7	Mpa
Ev2 / Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لاب للجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/055

Location: from 1+000 To 1+380 1+170

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress , Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1 , mm	S2 , mm	S3 , mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	4192	3173	3372	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	4150	3125	3319	0.42	0.48	0.53	0.48
172	22.62	0.080	4113	3080	3270	0.79	0.93	1.02	0.91
269	35.34	0.125	4075	3040	3228	1.17	1.33	1.44	1.31
355	46.66	0.165	4054	3016	3205	1.38	1.57	1.67	1.54
452	59.38	0.210	4020	2973	3170	1.72	2.00	2.02	1.91
538	70.68	0.250	4002	2956	3153	1.90	2.17	2.19	2.09
269	35.34	0.125	4007	2968	3160	1.85	2.05	2.12	2.01
135	17.68	0.063	4021	2985	3177	1.71	1.88	1.95	1.85
11	1.42	0.005	4077	3050	3235	1.15	1.23	1.37	1.25
86	11.30	0.040	4073	3040	3227	1.19	1.33	1.45	1.32
172	22.62	0.080	4055	3020	3210	1.37	1.53	1.62	1.51
269	35.34	0.125	4040	3001	3193	1.52	1.72	1.79	1.68
355	46.66	0.165	4029	2988	3183	1.63	1.85	1.89	1.79
452	59.38	0.210	4010	2965	3165	1.82	2.08	2.07	1.99

Notes : 5 33.67

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

شركة كيو لمختبرات الجودة

Q LAB

Date: 24/04/2024

Project: إنشاء الجسر القرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الرويكي / بانيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

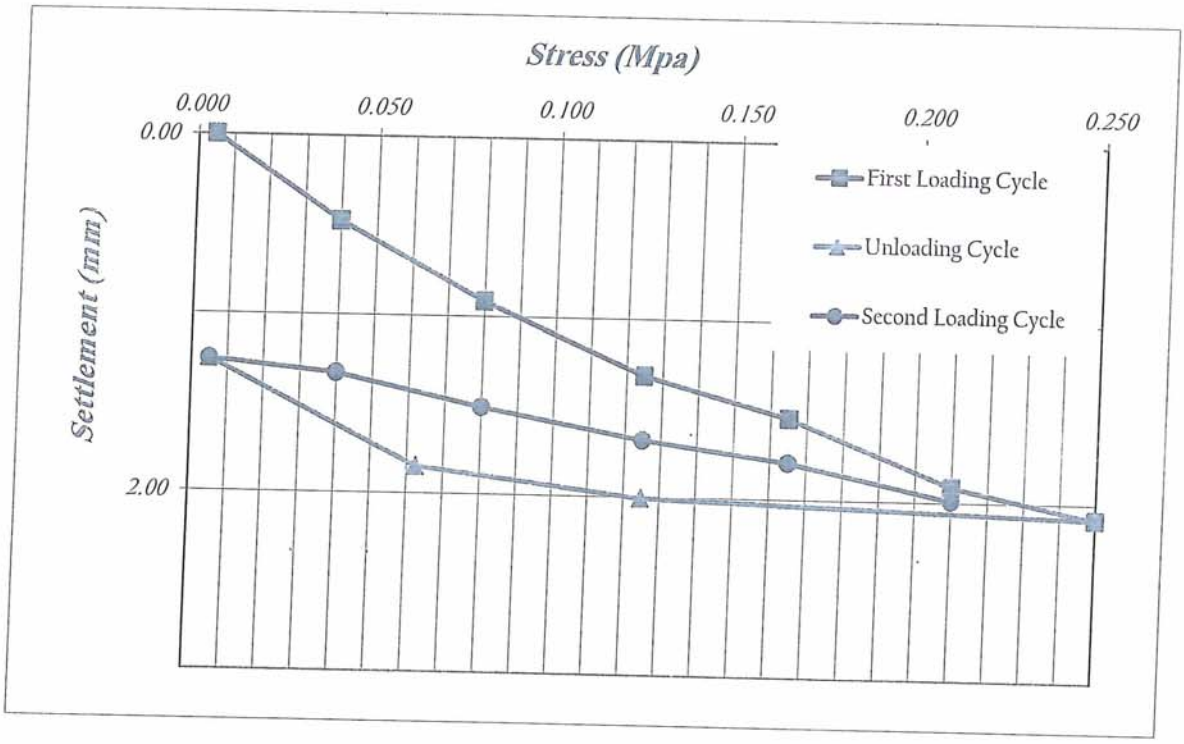
Test No.: Reyada/EV/055

Location: from 1+000 To 1+380 1+170

Level: 0

Soil Type : Ferma

Plate Diameter: 600 mm



Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	-14.285	11.764	0.043
Second Cycle	1.703	3.289	1.220

Strain Modulus		
Ev1	54.9	Mpa
Ev2	121.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.2	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer : Abdallah Hussien

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)

التاريخ :-	30/4/2024	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

برجاء التكرم بطلب إستلام الأتي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب (+0.3) طبقة الاساس
مكان العمل :-	02+000 / 01+400	توقيع مهندس الشركه :-	
ترقيم السكه الحديد :-	01+610 / 01+010		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☑	الثاني ☐	الثالث ☐

موقف الأعمال السابقه :-				المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ◉	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
2- أعمال الجوده :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
3- الاعمال المدنيه :	مقبول ○	مقبول مع ملاحظات ○	مرفوض ○	
4- العرض الكامل	مستوفى ○	غير مستوفى ○		

ملاحظات :-

تم إعتماد المطابقه بتاليه نتائج معمل الرمال البيلي

نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمة ☐

* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس استشارى الهيئه	يعتمد ,,	مهندس الهيئه	يعتمد ,,
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 042-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+420

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3964	2815	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3925	2750	0.39	0.65	0.52
2	11.31	0.160	3891	2712	0.73	1.03	0.88
3	17.67	0.250	3865	2681	0.99	1.34	1.17
4	23.33	0.330	3845	2662	1.19	1.53	1.36
5	29.69	0.420	3825	2639	1.39	1.76	1.58
6	35.34	0.500	3805	2619	1.59	1.96	1.78
7	17.67	0.250	3808	2629	1.56	1.86	1.71
8	8.84	0.125	3825	2654	1.39	1.61	1.50
9	0.71	0.010	3873	2704	0.91	1.11	1.01
10	5.65	0.080	3864	2690	1.00	1.25	1.13
11	11.31	0.160	3849	2673	1.15	1.42	1.29
12	17.67	0.250	3835	2656	1.29	1.59	1.44
13	23.33	0.330	3824	2643	1.40	1.72	1.56
14	29.69	0.420	3813	2630	1.51	1.85	1.68

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mustafa

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 042-RIA

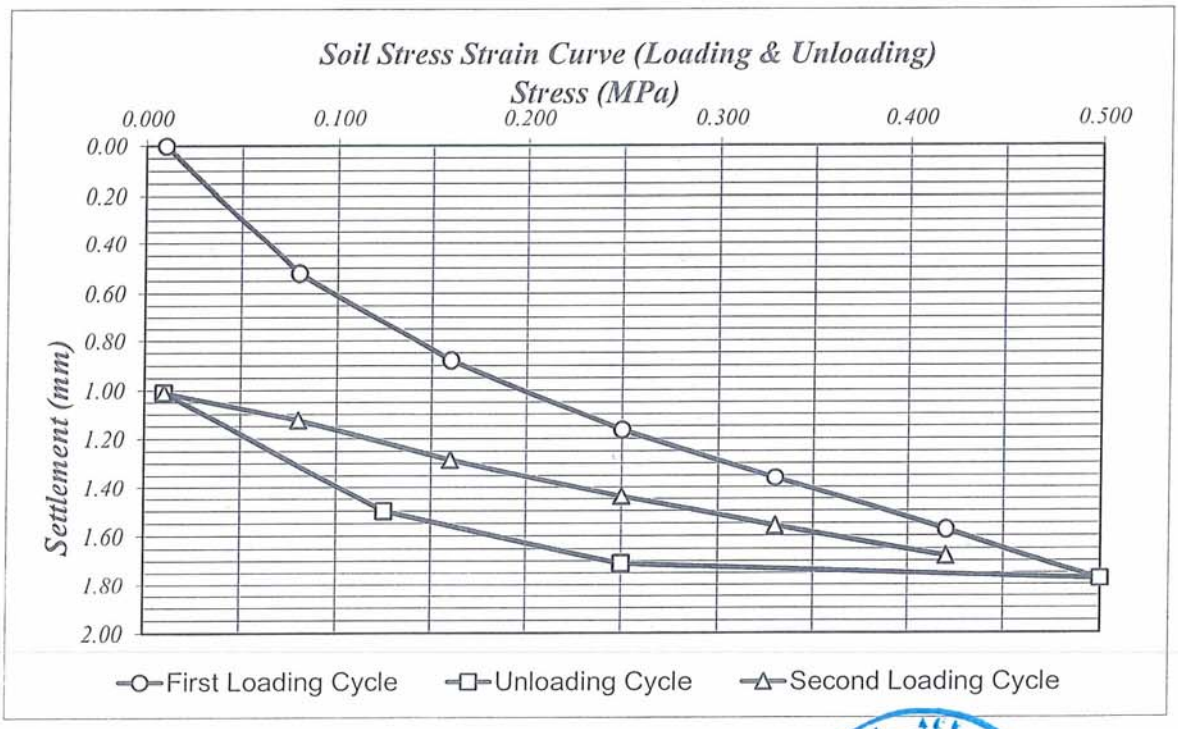
Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+420

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 72.4 Mpa

E_{v2} = 140.5 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 1.9

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 043-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+470

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2940	3505	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2904	3462	0.36	0.43	0.40
2	11.31	0.160	2871	3423	0.69	0.82	0.76
3	17.67	0.250	2849	3400	0.91	1.05	0.98
4	23.33	0.330	2832	3380	1.08	1.25	1.17
5	29.69	0.420	2815	3361	1.25	1.44	1.35
6	35.34	0.500	2796	3341	1.44	1.64	1.54
7	17.67	0.250	2798	3350	1.42	1.55	1.49
8	8.84	0.125	2813	3373	1.27	1.32	1.30
9	0.71	0.010	2856	3419	0.84	0.86	0.85
10	5.65	0.080	2847	3408	0.93	0.97	0.95
11	11.31	0.160	2832	3391	1.08	1.14	1.11
12	17.67	0.250	2823	3380	1.17	1.25	1.21
13	23.33	0.330	2813	3368	1.27	1.37	1.32
14	29.69	0.420	2802	3354	1.38	1.51	1.45

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mafrah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 043-RIA

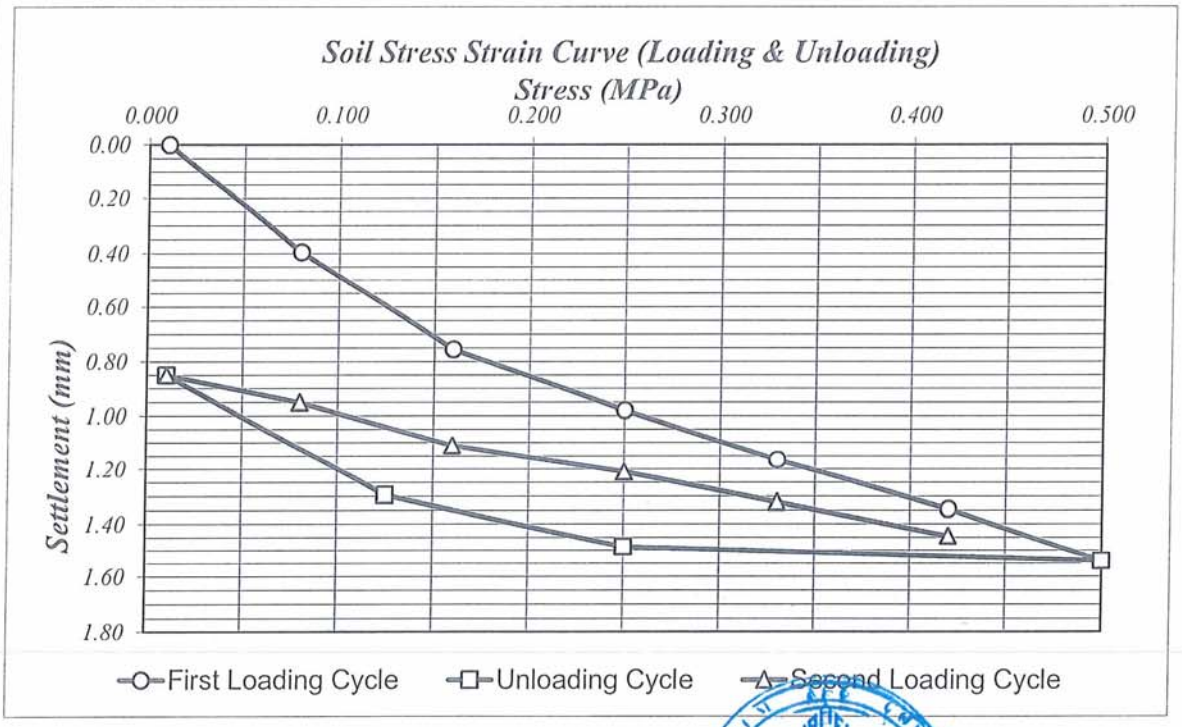
Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+470

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = **80.5 Mpa**

E_{v2} = **160.4 Mpa**

E_{v2}/E_{v1} = **2.0**

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 044-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+520

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3177	3177	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3141	3141	0.36	0.36	0.36
2	11.31	0.160	3110	3110	0.67	0.67	0.67
3	17.67	0.250	3083	3083	0.94	0.94	0.94
4	23.33	0.330	3061	3061	1.16	1.16	1.16
5	29.69	0.420	3037	3037	1.40	1.40	1.40
6	35.34	0.500	3018	3018	1.59	1.59	1.59
7	17.67	0.250	3026	3026	1.51	1.51	1.51
8	8.84	0.125	3042	3042	1.35	1.35	1.35
9	0.71	0.010	3087	3087	0.90	0.90	0.90
10	5.65	0.080	3074	3074	1.03	1.03	1.03
11	11.31	0.160	3057	3057	1.20	1.20	1.20
12	17.67	0.250	3045	3045	1.32	1.32	1.32
13	23.33	0.330	3033	3033	1.44	1.44	1.44
14	29.69	0.420	3022	3022	1.55	1.55	1.55

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 044-RIA

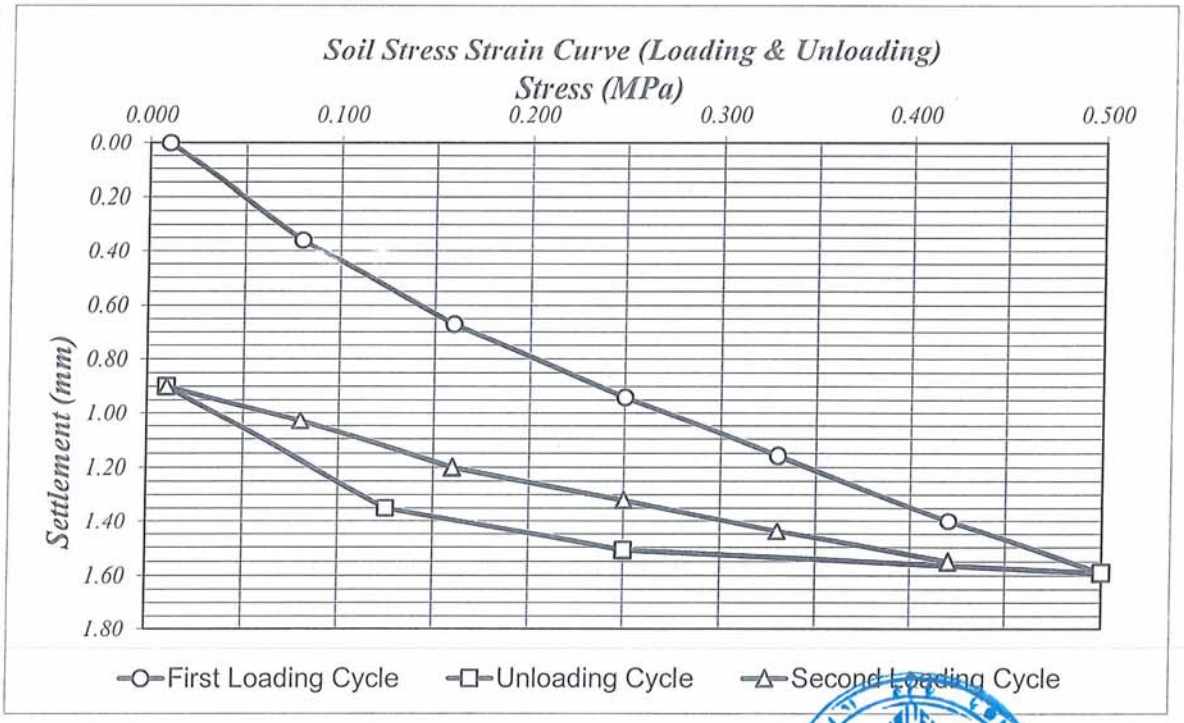
Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+520

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 74.1 Mpa

E_{v2} = 150.2 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 2.0

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 045-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+570

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3644	3282	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3621	3265	0.23	0.17	0.20
2	11.31	0.160	3600	3230	0.44	0.52	0.48
3	17.67	0.250	3576	3202	0.68	0.80	0.74
4	23.33	0.330	3557	3181	0.87	1.01	0.94
5	29.69	0.420	3540	3161	1.04	1.21	1.13
6	35.34	0.500	3525	3139	1.19	1.43	1.31
7	17.67	0.250	3529	3146	1.15	1.36	1.26
8	8.84	0.125	3542	3164	1.02	1.18	1.10
9	0.71	0.010	3579	3204	0.65	0.78	0.72
10	5.65	0.080	3573	3198	0.71	0.84	0.78
11	11.31	0.160	3562	3183	0.82	0.99	0.91
12	17.67	0.250	3552	3171	0.92	1.11	1.02
13	23.33	0.330	3543	3158	1.01	1.24	1.13
14	29.69	0.420	3531	3147	1.13	1.35	1.24

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Meftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 045-RIA

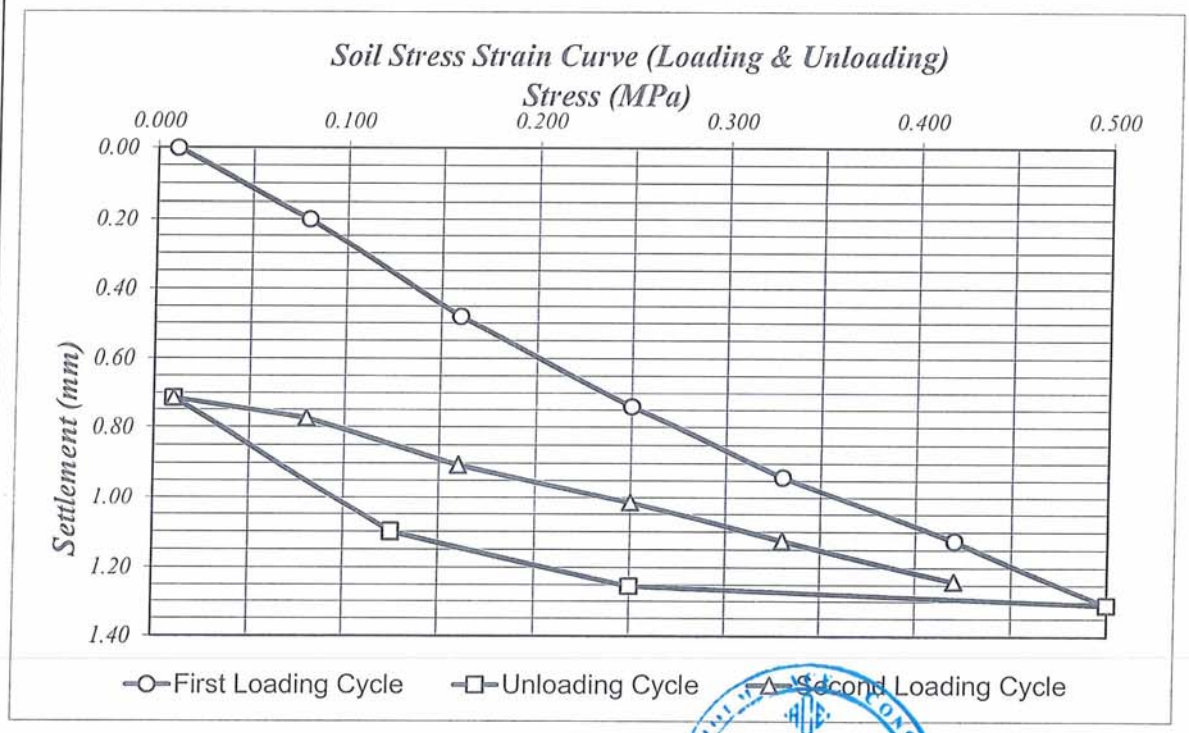
Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+570

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = **81.7 Mpa**

E_{v2} = **170.4 Mpa**

E_{v2}/E_{v1} = **2.1**

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 046-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+620

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3816	3006	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3799	2986	0.17	0.20	0.19
2	11.31	0.160	3779	2969	0.37	0.37	0.37
3	17.67	0.250	3759	2947	0.57	0.59	0.58
4	23.33	0.330	3746	2932	0.70	0.74	0.72
5	29.69	0.420	3730	2917	0.86	0.89	0.88
6	35.34	0.500	3707	2900	1.09	1.06	1.08
7	17.67	0.250	3709	2902	1.07	1.04	1.06
8	8.84	0.125	3719	2913	0.97	0.93	0.95
9	0.71	0.010	3753	2950	0.63	0.56	0.60
10	5.65	0.080	3750	2948	0.66	0.58	0.62
11	11.31	0.160	3738	2938	0.78	0.68	0.73
12	17.67	0.250	3728	2925	0.88	0.81	0.85
13	23.33	0.330	3718	2916	0.98	0.90	0.94
14	29.69	0.420	3707	2903	1.09	1.03	1.06

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

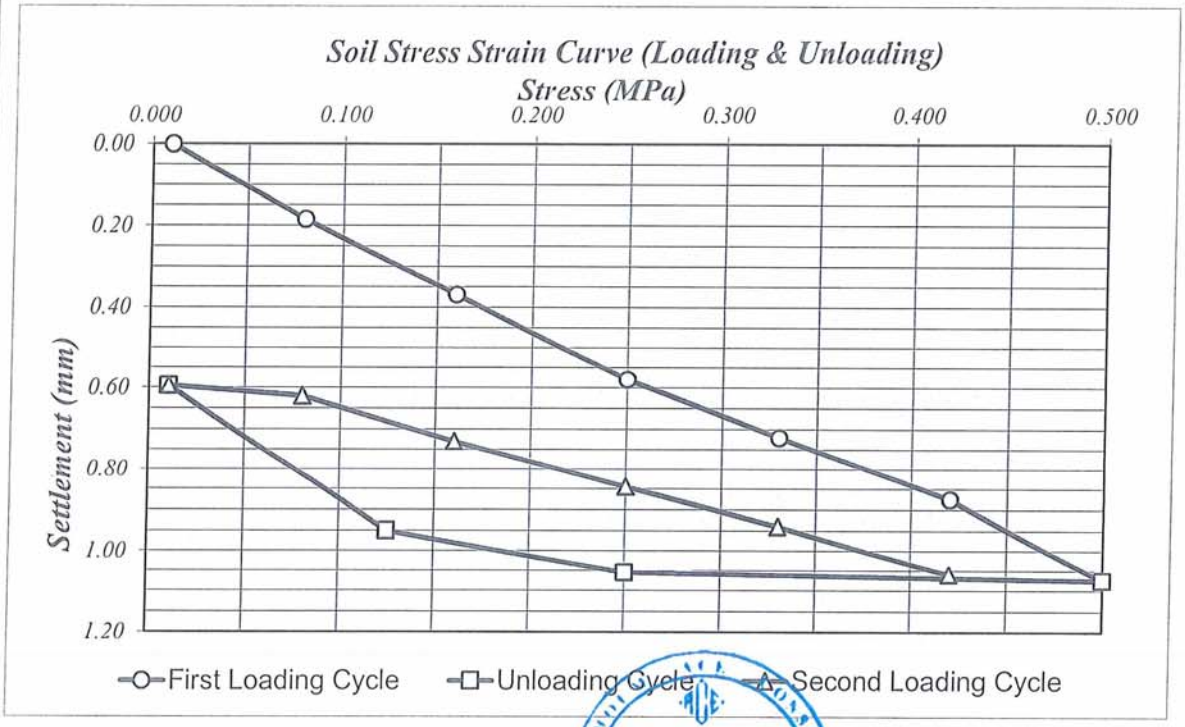
Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Location: ST. 1+400 To 2+000
Description of tested material : Crushed Stones
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Report No. : PLT/ 046-RIA
Station: ST. 1+620
Level : 0.300



Test Result:

E_{v1} = 107.5 Mpa

E_{v2} = 182.3 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 1.7

ARDAMAN - Split
شركة أردمان - سبليت

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 047-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+670

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2891	2642	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2858	2615	0.33	0.27	0.30
2	11.31	0.160	2827	2586	0.64	0.56	0.60
3	17.67	0.250	2801	2567	0.90	0.75	0.83
4	23.33	0.330	2784	2554	1.07	0.88	0.98
5	29.69	0.420	2765	2538	1.26	1.04	1.15
6	35.34	0.500	2750	2527	1.41	1.15	1.28
7	17.67	0.250	2758	2529	1.33	1.13	1.23
8	8.84	0.125	2781	2546	1.10	0.96	1.03
9	0.71	0.010	2822	2579	0.69	0.63	0.66
10	5.65	0.080	2811	2575	0.80	0.67	0.74
11	11.31	0.160	2795	2563	0.96	0.79	0.88
12	17.67	0.250	2780	2553	1.11	0.89	1.00
13	23.33	0.330	2760	2545	1.31	0.97	1.14
14	29.69	0.420	2758	2535	1.33	1.07	1.20

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

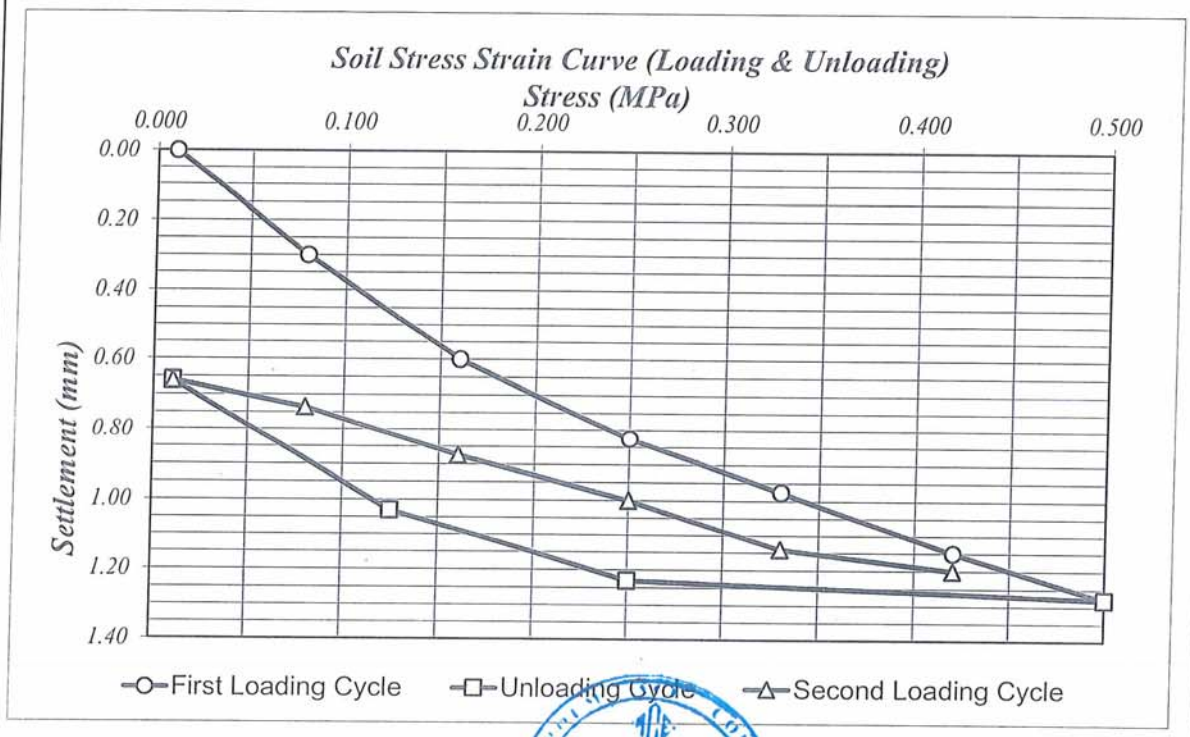
Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Location: ST. 1+400 To 2+000
Description of tested material : Crushed Stones
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Report No. : PLT/ 047-RIA
Station: ST. 1+670
Level : 0.300



Test Result:

E_{v1} = **90.9 Mpa**

E_{v2} = **166.8 Mpa**

E_{v2}/E_{v1} = **1.8**

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 048-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+720

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3462	2810	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3444	2788	0.18	0.22	0.20
2	11.31	0.160	3420	2766	0.42	0.44	0.43
3	17.67	0.250	3400	2746	0.62	0.64	0.63
4	23.33	0.330	3387	2732	0.75	0.78	0.77
5	29.69	0.420	3374	2717	0.88	0.93	0.91
6	35.34	0.500	3361	2707	1.01	1.03	1.02
7	17.67	0.250	3363	2714	0.99	0.96	0.98
8	8.84	0.125	3385	2737	0.77	0.73	0.75
9	0.71	0.010	3414	2769	0.48	0.41	0.45
10	5.65	0.080	3412	2763	0.50	0.47	0.49
11	11.31	0.160	3398	2747	0.64	0.63	0.64
12	17.67	0.250	3385	2734	0.77	0.76	0.77
13	23.33	0.330	3376	2725	0.86	0.85	0.86
14	29.69	0.420	3367	2714	0.95	0.96	0.96

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mofrah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 048-RIA

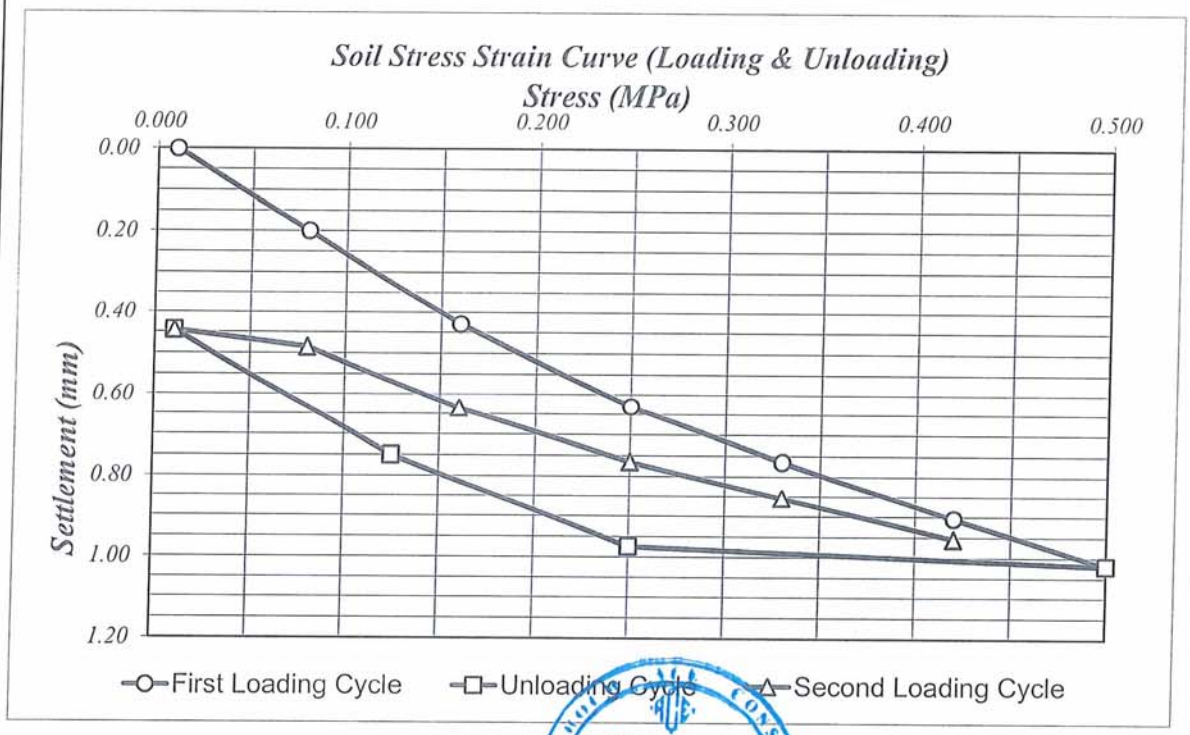
Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+720

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = **108.4 Mpa**

E_{v2} = **174.0 Mpa**

E_{v2}/E_{v1} = **1.6**

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 049-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+770

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3830	3873	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3805	3851	0.25	0.22	0.24
2	11.31	0.160	3767	3810	0.63	0.63	0.63
3	17.67	0.250	3742	3783	0.88	0.90	0.89
4	23.33	0.330	3719	3762	1.11	1.11	1.11
5	29.69	0.420	3689	3740	1.41	1.33	1.37
6	35.34	0.500	3670	3726	1.60	1.47	1.54
7	17.67	0.250	3685	3737	1.45	1.36	1.41
8	8.84	0.125	3713	3761	1.17	1.12	1.15
9	0.71	0.010	3748	3799	0.82	0.74	0.78
10	5.65	0.080	3746	3795	0.84	0.78	0.81
11	11.31	0.160	3738	3778	0.92	0.95	0.94
12	17.67	0.250	3715	3759	1.15	1.14	1.15
13	23.33	0.330	3700	3748	1.30	1.25	1.28
14	29.69	0.420	3680	3732	1.50	1.41	1.46

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

Client: Reiada

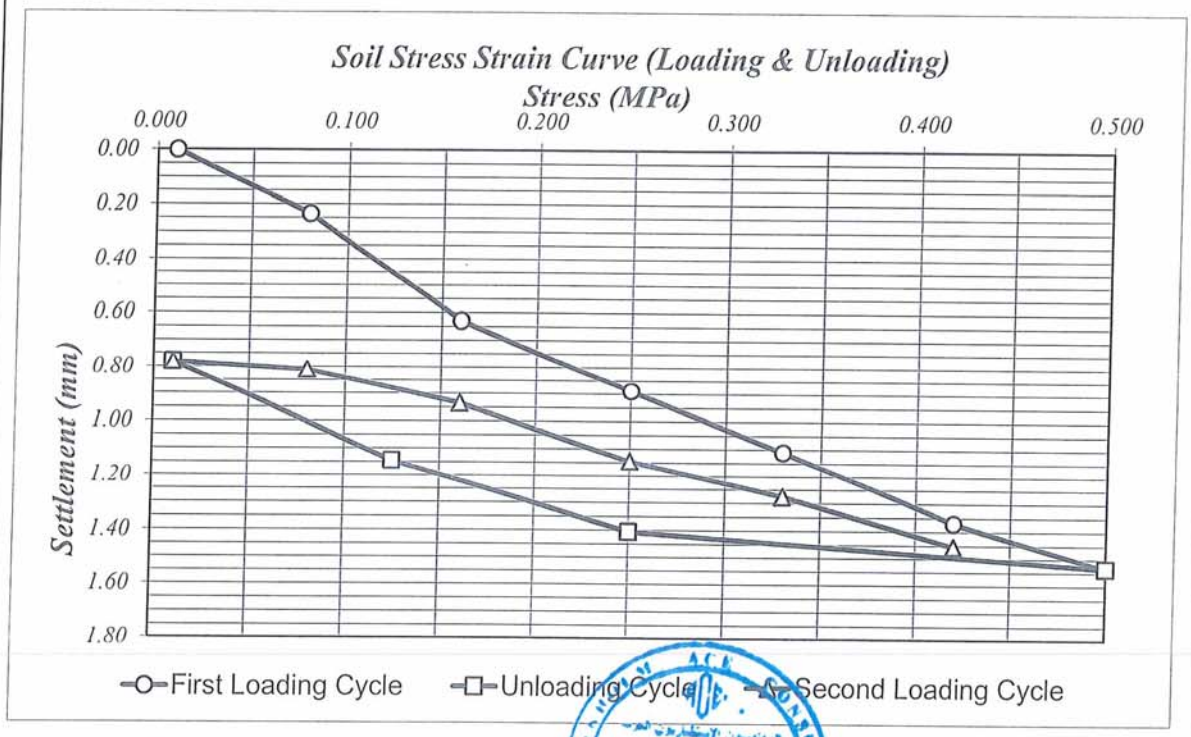
File No.: 5040

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Location: ST. 1+400 To 2+000
Description of tested material : Crushed Stones
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Report No. : PLT/ 049-RIA
Station: ST. 1+770
Level : 0.300



Test Result:

E_{v1} = 69.3 Mpa

E_{v2} = 122.2 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 1.8

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Location: ST. 1+400 To 2+000
Description of tested material : Crushed Stones
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Report No. : PLT/ 050-RIA
Station: ST. 1+820
Level : 0.300

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3762	3544	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3731	3519	0.31	0.25	0.28
2	11.31	0.160	3700	3493	0.62	0.51	0.57
3	17.67	0.250	3678	3471	0.84	0.73	0.79
4	23.33	0.330	3656	3451	1.06	0.93	1.00
5	29.69	0.420	3636	3432	1.26	1.12	1.19
6	35.34	0.500	3621	3417	1.41	1.27	1.34
7	17.67	0.250	3634	3427	1.28	1.17	1.23
8	8.84	0.125	3655	3443	1.07	1.01	1.04
9	0.71	0.010	3698	3483	0.64	0.61	0.63
10	5.65	0.080	3683	3471	0.79	0.73	0.76
11	11.31	0.160	3671	3460	0.91	0.84	0.88
12	17.67	0.250	3658	3449	1.04	0.95	1.00
13	23.33	0.330	3644	3436	1.18	1.08	1.13
14	29.69	0.420	3630	3425	1.32	1.19	1.26

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

Client: Reiada

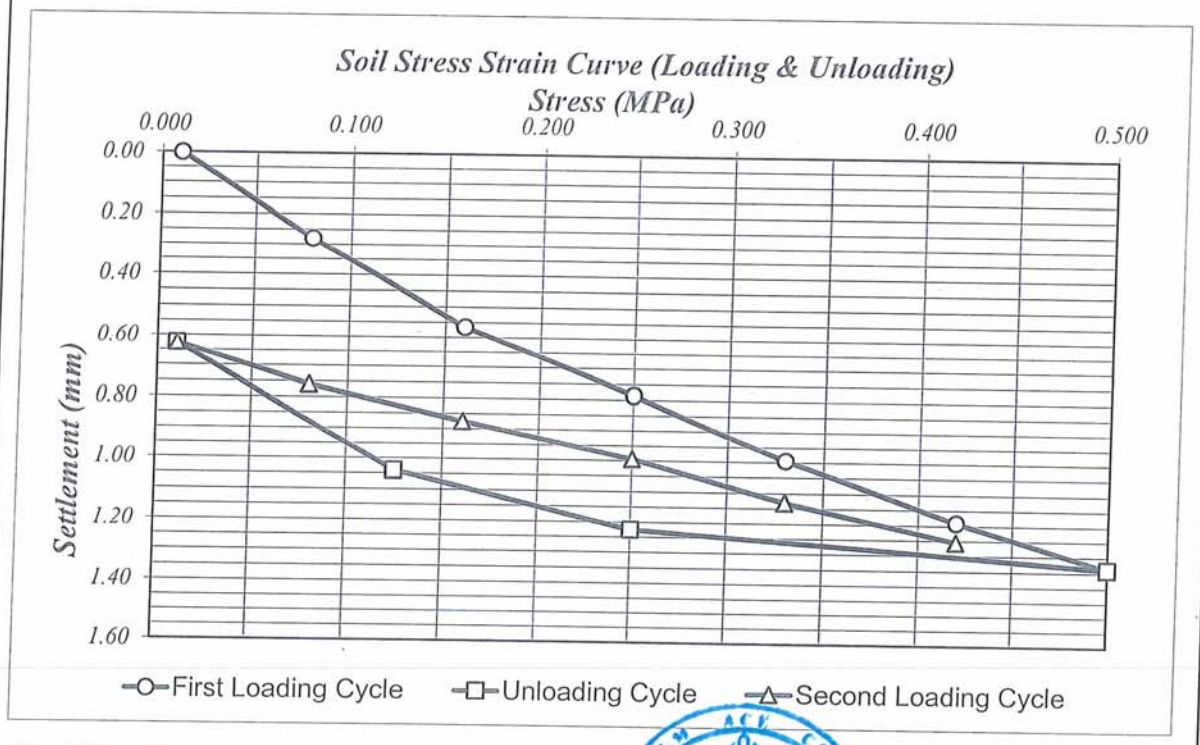
File No.:5040

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Location: ST. 1+400 To 2+000
Description of tested material : Crushed Stones
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Report No. : PLT/ 050-RIA
Station: ST. 1+820
Level : 0.300



Test Result:

E_{v1} = 84.9 Mpa

E_{v2} = 150.9 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 1.8

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mofeah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس
File No.:5040
Client: Reiada
Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Report No. : PLT/ 051-RIA
Location: ST. 1+400 To 2+000
Station: ST. 1+870
Description of tested material : Crushed Stones
Level : 0.300
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	4014	3827	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3970	3789	0.44	0.38	0.41
2	11.31	0.160	3922	3759	0.92	0.68	0.80
3	17.67	0.250	3883	3735	1.31	0.92	1.12
4	23.33	0.330	3866	3722	1.48	1.05	1.27
5	29.69	0.420	3845	3705	1.69	1.22	1.46
6	35.34	0.500	3828	3685	1.86	1.42	1.64
7	17.67	0.250	3830	3689	1.84	1.38	1.61
8	8.84	0.125	3851	3707	1.63	1.20	1.42
9	0.71	0.010	3903	3761	1.11	0.66	0.89
10	5.65	0.080	3887	3746	1.27	0.81	1.04
11	11.31	0.160	3863	3724	1.51	1.03	1.27
12	17.67	0.250	3851	3714	1.63	1.13	1.38
13	23.33	0.330	3845	3707	1.69	1.20	1.45
14	29.69	0.420	3835	3696	1.79	1.31	1.55

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

MOHAMMAD HAKHOLM ACE CONSULTING ENGINEERS

Prepared by: Joseph Mamdouh
Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024

Report No. : PLT/ 051-RIA

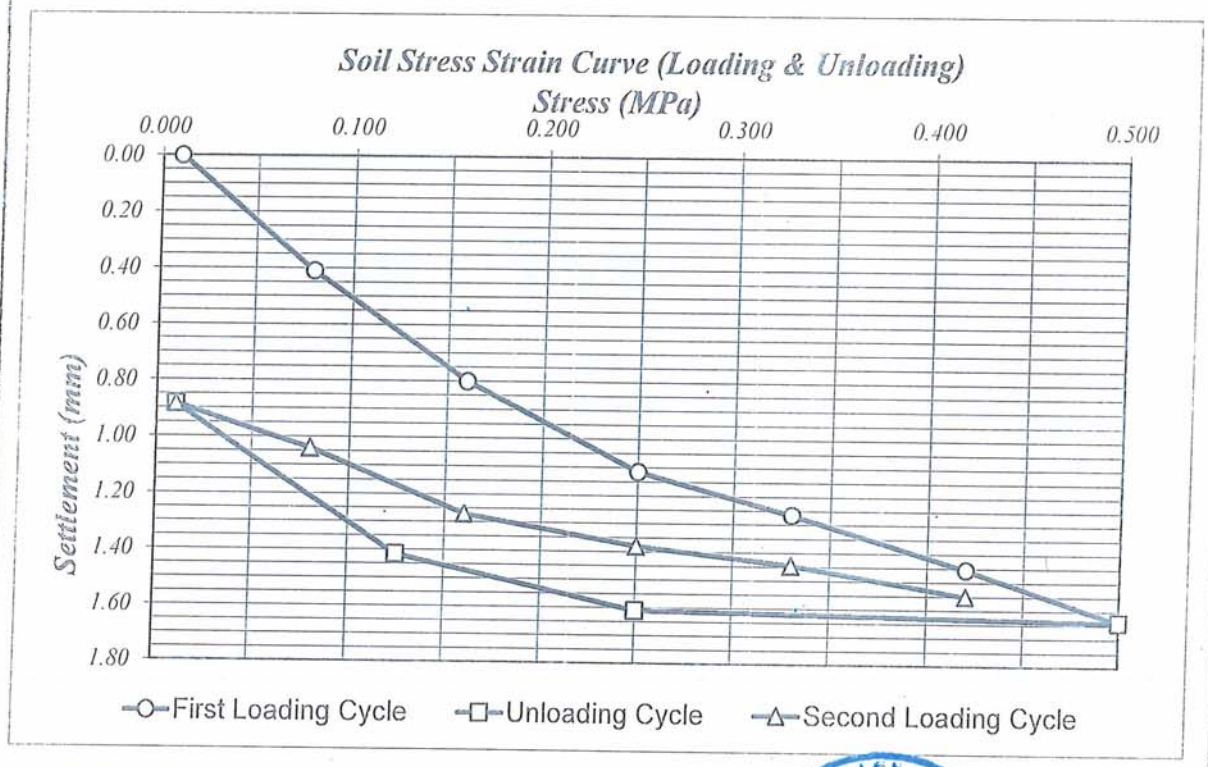
Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+870

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 72.6 Mpa

E_{v2} = 161.6 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 2.2

Prepared by: Joseph Mandouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس
File No.:5040
Client: Reiada
Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Report No. : PLT/ 052-RIA
Location: ST. 1+400 To 2+000
Station: ST. 1+920
Description of tested material : Crushed Stones
Level : 0.300
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3630	2373	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3600	2341	0.30	0.32	0.31
2	11.31	0.160	3566	2294	0.64	0.79	0.72
3	17.67	0.250	3541	2260	0.89	1.13	1.01
4	23.33	0.330	3522	2238	1.08	1.35	1.22
5	29.69	0.420	3499	2213	1.31	1.60	1.46
6	35.34	0.500	3482	2195	1.48	1.78	1.63
7	17.67	0.250	3484	2200	1.46	1.73	1.60
8	8.84	0.125	3515	2236	1.15	1.37	1.26
9	0.71	0.010	3550	2275	0.80	0.98	0.89
10	5.65	0.080	3548	2270	0.82	1.03	0.93
11	11.31	0.160	3538	2255	0.92	1.18	1.05
12	17.67	0.250	3524	2239	1.06	1.34	1.20
13	23.33	0.330	3503	2218	1.27	1.55	1.41
14	29.69	0.420	3492	2207	1.38	1.66	1.52

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

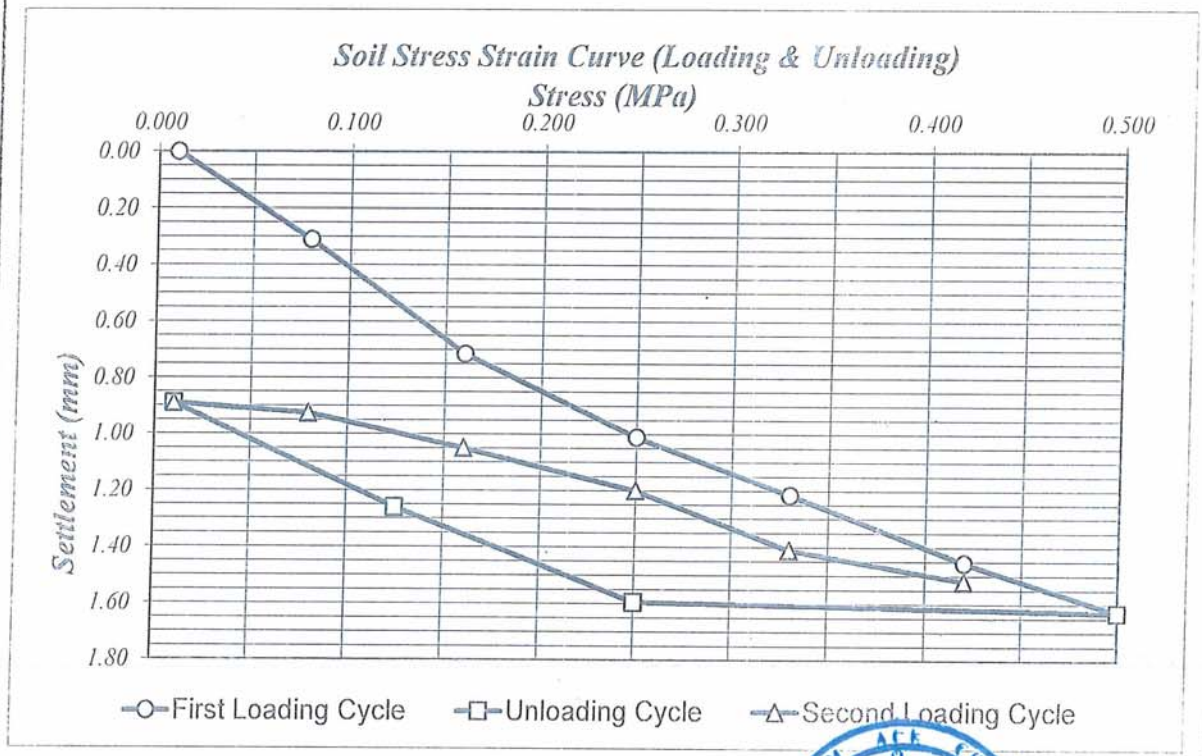
MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلبيس
File No.:5040
Client: Reiada
Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Report No. : PLT/ 052-RIA
Location: ST. 1+400 To 2+000
Station: ST. 1+920
Description of tested material : Crushed Stones
Level : 0.300
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

E_{v1} = 67.7 Mpa

E_{v2} = 128.6 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 1.9

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiada

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Location: ST. 1+400 To 2+000
Description of tested material : Crushed Stones
Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Report No. : PLT/ 053-RIA
Station: ST. 1+970
Level : 0.300

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	4050	4250	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	4018	4224	0.32	0.26	0.29
2	11.31	0.160	3984	4195	0.66	0.55	0.61
3	17.67	0.250	3959	4170	0.91	0.80	0.86
4	23.33	0.330	3936	4147	1.14	1.03	1.09
5	29.69	0.420	3916	4129	1.34	1.21	1.28
6	35.34	0.500	3898	4111	1.52	1.39	1.46
7	17.67	0.250	3900	4123	1.50	1.27	1.39
8	8.84	0.125	3917	4142	1.33	1.08	1.21
9	0.71	0.010	3962	4189	0.88	0.61	0.75
10	5.65	0.080	3950	4171	1.00	0.79	0.90
11	11.31	0.160	3940	4159	1.10	0.91	1.01
12	17.67	0.250	3931	4146	1.19	1.04	1.12
13	23.33	0.330	3919	4134	1.31	1.16	1.24
14	29.69	0.420	3909	4121	1.41	1.29	1.35

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

Client: Reiada

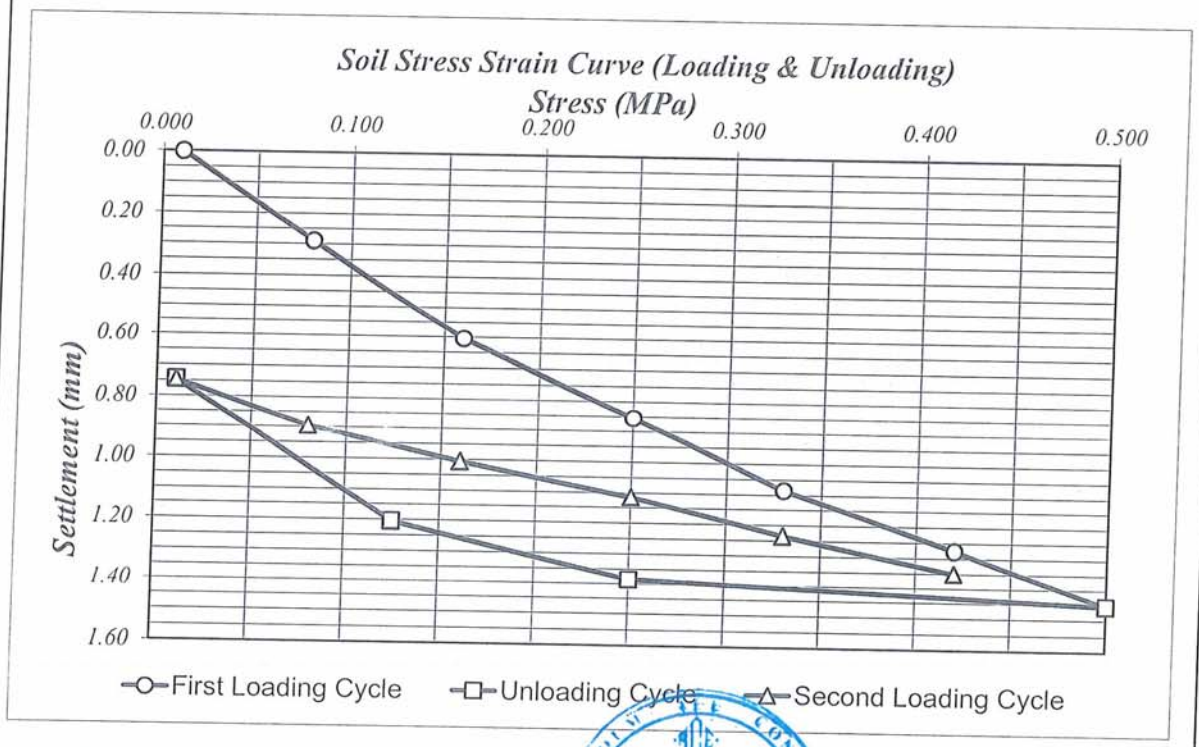
File No.:5040

Date : 07/05/2024

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 30-04-2024
Location: ST. 1+400 To 2+000
Description of tested material : Crushed Stones
Condition of the test: *Tested as found in the existing moisture content.*

Report No. : PLT/ 053-RIA
Station: ST. 1+970
Level : 0.300



Test Result:

E_{v1} = 77.4 Mpa

E_{v2} = 162.7 Mpa

E_{v2}/E_{v1} = 2.1

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت