

اعمل الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروميكي / المشر من وسط / بلديس) قنطاع ٢٤٠٠٠ / ١٤٠٠٠ النجاة ... الربيعي تنفيذ شركة الربيعي
 (رقم النقل) 483/2023/2024
 بيان الاصل التي تمت في النقل الى تربية

م	البيد	جاري ١	مقايمة مسئلة (١)	جاري ٢	مقايمة قنطاعية	جاري ٣	قنطاعي	الجمالي
5-1	plat load test	7	50	0	93	63	23	93
2	عمل النقل plat load test	8800	12000	0	12400	3000	600	12400
1-2	يلتمز المكعب حفر في جميع انواع التربة عدا الصغرية	8800	0	0	12400	0	600	12400
1-2	علاوة النقل (5 و9 كم * ١٠٠٠ جنيه)	26300	38000	0	28749.3817	2000	449.3817	28749.3817
3	يلتمز المكعب حفر في جميع انواع التربة عدا الصغرية	26300	0	0	28749.3817	2000	449.3817	28749.3817
2-3	علاوة النقل (5 و9 كم * ١٠٠٠ جنيه)	26300	0	0	28749.3817	2000	449.3817	28749.3817
3	يلتمز المكعب نقل وتوريد التربة	0	70000	4653	4653	0	0	4653.00
2-3	جزء التربة	2449.09	45000	22884.91	25334	0	0	25334.00
	للجزء الطوري	12836.33	20000	15264.67	14361	0	0	14361.00
	للجزء السفلي	6170.42	29062.58	35233	35233	0	0	35233.00
	علاوة النقل (33 كم * ١٠٤٥ جنيه)	9115.55	0	9115.55	9115.55	0	0	9115.55
	علاوة النقل (6 و1 كم * ١٠٤٥ جنيه)							
5	مبنى طبقات الاسفل	0	2509	1259	1259	0	0	1259
1-5	يلتمز المكعب توريد وتوزيع طبقة اساس	0	0	1259	1259	0	0	1259
	مسافة النقل ١٢٢ كم	0	0	1259	1259	0	0	1259
	مسافة النقل (80 كم * ١٠٢٥ جنيه)	0	0	1259	1259	0	0	1259
	مسافة النقل (22 كم * ١٠٠٥ جنيه)	0	0	1259	1259	0	0	1259

المهندس المشرف



مهندس التربة



اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة شبكة الحديد (الورينيكي / الحاضر من رمضان / بلطيس / أقطاع الحجة ... الورينيكي تنفيذ شركة ... الريادة...

بيان بالاجملي الاصل التي تمت صرفها من بداية العمل حتى ترقية

رقم	البيد	مقدار صلبة (رقم المدة) 483/2023						مقدار استكمال 1 (رقم المدة)						مقدار استكمال 2 (رقم المدة)						الاجملي الكمية المصروفة للمطامح	
		حاري 1	حاري 2	حاري 3	حاري 4	حاري 5	حاري 6	حاري 1	حاري 2	حاري 3	حاري 4	حاري 5	حاري 6	حاري 1	حاري 2	حاري 3	حاري 4	حاري 5	حاري 6	الاجملي	الاجملي
1	plat load test	7	0	63	23	93														0	
5_1	صل اختبار plat load test بالحد																				
2	بيد الحفر																				
1_2	حفر ثريه عدا الصخرية	8800	0	3000	600	12400														0	12400
2_2	علاوة النقل (0.5م * 1.0م جنبه)	8800	0	3000	600	12400														0	12400
	حفر في جميع انواع التربة عدا الصخرية	26300	0	2000	449,382	28749,38															28749,3817
3	علاوة النقل (0.5م * 1.0م جنبه)	26300	0	2000	449,382	28749,38															28749,3817
3	بيد التربة																				
2-3	تحميل ونقل التربة																				
	للرصة	0	4653	0	0	4653														0	4653
	للجزة العلوي	2449,1	22884,9	0	0	25334														0	25334
	للجزة السفلي	12836	1524,67	0	0	14361														0	14361
	علاوة النقل (33م * 1.4م جنبه)	6170,4	29062,6	0	0	35233															35233
	علاوة النقل (1.6م * 1.4م جنبه)	9115,6	0	0	0	9115,55															9115,55
5	بيد طبقة الاسفلت																				
1_5	بلمر المكعب توريد وارش طبقة اسفلت	0	1259	0	0	1259															1259
	مساحة النقل 80م * 1,2م جنبه	0	1259	0	0	1259															1259
	مساحة النقل 22م * 1,0م جنبه	0	1259	0	0	1259															1259

مختص المشروع



مختص الشركة



محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

3/06		الموافق يومالاربعاء...		11/06/2024		تاريخ
		اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العائش من رمضان / بلبس)				اسم المشروع
الريادة		اسم الشركة المنفذة :	الروبيكي	اتجاه	01+000/02+000	قطاع

قامت الهيئة العامة للطرق والكباري بمر اجعة الكميات المنفذة الخاصة بشركة (الريادة) واعتمادها من الاستشاري العام للهيئة القومية للسكة حديد مصر (خط الروبيكي) .
عقد رقم {٢٠٢٤/٢٠٢٣/٤٨٣}

ملاحظات	الكمية الاجمالية المنفذة	البند	م
	93	بالعدد عمل اختبارات plat load test	5_1
		٢- بند الحفر	
	12400	حفر في جميع انواع التربة عدا الصخرية م٣	1_2
	28749.3817	حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتساهلة	2_2
	41149.3817	اجمالي كميات الحفر	
		٣- بند الاتربة	
		تحميل ونقل الاتربة	2_3
	4653.00	للقرمة	
	25334.00	للجزء العلوي	
	14361.00	للجزء السفلي	
	44348.00	اجمالي كميات التربة	
		٥- بند طبقات الاسفلت	
	1259	توريد وفرش طبقات اساس م٣	1_5

مهندس المشرف



مهندس الشركة



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



ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM



التاريخ	٢٠٢١/١١	الإتجاه	الوجه
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العمومية للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (١)

يرجاء التكرم بطلب إستلام الآتي :-

نوع العمل :-	أعمال مساحية	وصف العمل	توقيع مهندس الشركة
مكان العمل	طريق ٥٠٥٥٠ - ٢٠٥٥٠		
إستلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-			
☐ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث			

موقف الأعمال السابقة :-

المستول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
1- الاعمال المساحية :	☒	☐	☐
2- أعمال الجودة :	☐	☐	☐
3- الاعمال المدنية :	☐	☐	☐
4- العرض الكامل	☐	☐	☐

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :-

☐ مرفوض ويعاد تقديمه ☐ موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☒ موافق

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

مهندس الاستشاري

الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري

الاسم /
التوقيع /

مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي جليبس)



ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM



التاريخ	٢٠٢٢ / ١١ / ٥	الاتجاه	إلى الشمال
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العمومية للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)

طلب إستلام أعمال رقم (٢)

يرجاء التكرم بطلب إستلام الآتي :-

نوع العمل :-	أعمال مساحية	وصف العمل	رفع مسكبة الأضراس بعد التطهير
مكان العمل	قطاع ٢٤٥٥٥ - ٥٤٥٥٥	توقيع مهندس الشركة	عبد الحليم
إستلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الأول	الثاني	الثالث

المستوفى	موقف الأعمال السابقة :-
مقبول	1- الاعمال المساحية :
مقبول	2- اعمال الجوده :
مقبول	3- الاعمال المدنية :
مستوفى	4- العرض الكامل

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :-

موافق ☒ موافق مع عمل الملاحظات نهائية ☐ مرفوض ويصاد تقديمه ☐

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

١٢ / ١١ / ٢٠٢٢

يؤكد
مستوفى

الاسم /
التوقيع /

مشروع خط سكة 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
------------------	---------------------------------------	------------	------------------------------

على حضوره المهندس

2023/11/25 Date

طلب إستلام أعمال رقم (٢)

يرجاء التكرم بطلب إستلام الآتى :-			
نوع العمل :-	أعمال مساحية		وصف العمل
	من المحطة	الى المحطة	
مكان العمل	1+580	1+880	تسليم شبكة فصل كهرباء EG 3
استلام المهندس الاستشاري			توقيع مهندس الشركة
رقم تكرار تقديم الطلب :-			
☐ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث			

موقف الأعمال السابقة :-			
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
1- اعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
3- الاعمال المدنية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
4- العرض الكامل :	مستوفى	غير مستوفى	مرفوض

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بهام ☐ مرفوض ويعاد تقديمها			
* تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس الاستشاري / الاسم / بالتوقيع / 2023/11/25			

مشروع خط سكة حديد الروبيكي - بلبس من قطاع 0+000 حتى 2+000

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

٥٠٣١٩/١٩

طلب إستلام أعمال رقم (٤)

يرجاء التكرم بطلب إستلام الآتى :-			
نوع العمل :-	وحدات صابينة	وصف العمل	مكان العمل
من المحطة	الى المحطة	توقيع مهندس الشركة	٥+274 ٥+52٥
استلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-			
☐ الاول	☐ الثاني	☐ الثالث	

المستعمل		موقف الأعمال السابقة :-		
	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول	1- الاعمال المساحية :
	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول	1- اعمال الجودة :
	مرفوض	مقبول مع ملاحظات غير مستوفى	مقبول	3- الاعمال المدنية :
			مستوفى	4- العرض الكامل:

ملاحظات :-

تم استلام الخاسب بيبه العرو من القطاع المقام مع به هذا المخرقات الخاسب بيبه المديريه
وتم العمل المخطط بعد أخذ الخاسب بيبه الخاسب بيبه
تدأ عمل الملاحه من المرحله / ٥+35٥ عمل الملاحه الارزبه

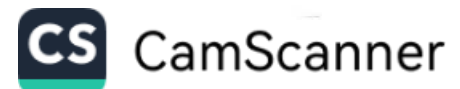
نتيجة هذه الأعمال :-

مرفوض وبعد تقديم ☐ موافق مع عمل الملاحظات بهال ☒ موافق

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

مهندس الاستشاري / الاسم / التوقيع /

٣١/١٢/٢٠١٩





ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM



مشروع خط سكة حديد الروبيكي - بلبس من قطاع 0+000 حتى 2+000

من قطاع 0+000 حتى قطاع 2+000

نطاق العمل

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

الشركة المنفذة :

طلب إستلام أعمال رقم (٦)

يرجاء التكرم بطلب إستلام الآتي :-

نوع العمل :-	أعمال مسامية		وصف العمل	مكان العمل
	من المحطة	الى المحطة		
	00+390	00+420	توقيع مهندس الشركة	قطاع قطع قطاع حفر على مسود الريادة
	استلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الأولى		التالي	التالي

المستوفى	موقف الأعمال السابقة :-
مرفوض	1- الاعمال المساحية :
مقبول مع ملاحظات	1- اعمال الجوده :
مقبول	3- الاعمال المدنية :
مقبول مع ملاحظات	4- العرض الكامل :
غير مستوفى	
مستوفى	

ملاحظات :-

تم استلام المسحبات والاعمال المساحية مع جداول الملاحظات وعلى سيج مراجعتهم
مع تسليم سيج المرفوض.

مرفوض ويعاد تقديمه

موافق مع عمل الملاحظات بما يلي

موافق

نتيجة هذه الأعمال :-

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

م/ محمد محمد محمد

يعقود
م/ محمد محمد محمد

الاسم /
التوقيع /



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

من قطاع 0+000 حتى قطاع 2+000

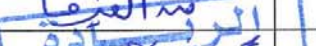
نطاق العمل

الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

الشركة المنفذة :

طلب إستلام أعمال رقم (٧)

برجاء التكرم بطلب إستلام الأتي :-

نوع العمل :-		أعمال صاحيه		وصف العمل	قاع حفر غم مسوب لبرملال به العنبر (1m)
مكان العمل		من المحطة	الى المحطة		
استلام المهندس الاستشاري		00+390	00+420	توقيع مهندس الشر 45	
رقم تكرار تقديم الطلب :-					
☒ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث			

موقف الأعمال السابقة :-				المستول
الإعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض	
إعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض	
الإعمال المدنية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات غير مستوفى	مرفوض	
العرض الكامل :	مستوفى			

ملاحظات :-

عن أبي هريرة عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: من قرأ سورة الفاتحة في كل صلاة كان له بها أجر عظيم.

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

نتيجة هذه الأعمال :-

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

مهندس الاستشاري / الاسم

التوقيع /



ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM



مشروع خط سكة حديد الروبيكي - بليبس 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 (٩)

يرجاء التكرم بطلب إستلام الآتى :-			
نوع العمل :-	أعمال ساسية	وصف العمل	قاع حفرة مسنونة بالبرميل
مكان العمل	من المحطة الى المحطة	توقيع مهندس الشركة	١٠٥٠ ١٠٥٨٥
استلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الأول	الثاني	الثالث

موقف الأعمال السابقة :-			المسئول
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
1- اعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
3- الاعمال المدنية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات غير مستوفى	مرفوض
4- العرض الكامل:	مستوفى		

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :-		موافق	موافق مع عمل الملاحظات بهال	مرفوض وبعد تقديم
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .				
مهندس الاستشاري	الاسم /	التوقيع /	يعقد	م/م



ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM



مشروع خط سكة 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 (١٠)

يرجاء التكرم بطلب إستلام الآتى :-			
نوع العمل :-	أعمال مساحية		
مكان العمل	من المحطة	الى المحطة	وصف العمل
	01+580	01+880	قطاع حفرة عمق 1.5m
إستلام المهندس الاستشاري		توقيع مهندس الشركة	
رقم تكرار تقديم الطلب :-			
☒ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث	

المستول	موقف الأعمال السابقة :-			
	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول	1- الاعمال المساحية :
	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول	1- اعمال الجوده :
	مرفوض	مقبول مع ملاحظات غير مستوفى	مقبول	3- الاعمال المدنية :
			مستوفى	4- العرض الكامل :

ملاحظات :-

تم الإستلام من المفاضلين في جميع بنود العرض للصفحة وعلى سبعة اوراق مع تسليم سجل المفاضلة	
نتيجة هذه الأعمال :-	☐ موافق ☒ موافق مع عمل الملاحظات بهامشية ☐ مرفوض ويعاد تقديمها
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .	
مهندس الاستشاري	الاسم /
التوقيع /	يعتمد



ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM



مشروع خط سكة 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 (١١)

يرجاء التكرم بطلب إستلام الآتى :-

نوع العمل :-	أعمال مساحية	وصف العمل
مكان العمل	من المحطة 01+880	إلى المحطة 02+000
إستلام المهندس الاستشاري	توقيع مهندس الشركة	
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الأولى	التالي

المستول	موقف الأعمال السابقة :-
1- الأعمال المساحية :	مقبول
1- أعمال الجودة :	مقبول
3- الأعمال المدنية :	مقبول
4- العرض الكامل :	مقبول

ملاحظات :-

تم الإستلام مع أختار الإمتياز المستل على جميع مع تسليم سطح الأرض

نتيجة هذه الأعمال :-

موافق

موافق مع عمل الملاحظات بحال

مرفوض وبعد تقديم

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

مهندس الاستشاري

الاسم /

التوقيع /

السادة الكرام / مكتب المهندسون الاستشاريون العرب - محرم باخوم

مقدم لسيادتكم / شركة الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

نطاق العمل / (00+000 إلى 02+000)

مشروع / قطار الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس

تحية طيبة وبعد.

- مرفق لسيادتكم نتائج لعينات اختبارات التربة بالأرض الطبيعية الخاصة بالقطاع التابع للشركة وقد أجري الاختبار بمعامل الهيئة العامة للطرق والكباري وتبين ما يلي :-

رقم القطاع	نوع تربة التصنيف (AASHTO)	النتيجة تبعا لمواصفات السكة الحديد
00+000	A-2-4	تربة غير صالحة للتأسيس
01+500	A-2-6	تربة غير صالحة للتأسيس

برجاء تحديد

- سمك طبقة الإحلال
- مواصفات التربة المستخدمه للإحلال

ولكم جزيل الشكر ..

المهندس الاستشاري
السيد باخوم

المهندس الاستشاري

المهندسون الاستشاريون العرب

محرم - باخوم

المهندسون الاستشاريون العرب
(محرم - باخوم)
مستشار
خط سكة حديد

مدير المشروع

م / محمد غنام
الإدارة العامة
للمنشآت والبنية التحتية

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
إدارة المعامل وضبط الجودة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)

اسم المشروع: مشروع إنشاء خط سكة حديد الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس من ك صفر: ك ٢,٠٠

تنفيذ شركته: الريادة للمقاولات

تقرير معمل رقم (٦١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات إدارية :- قام بإحضار العينات : م / أحمد سلامة (الاستشاري) & م / محمد غنאים (الشركة) بتاريخ : ٢٠٢٣/١/٤

بيان العينات :- عدد (٤) عينة أتربة رملية للاستخدام في الردم من مواقع مختلفه لعمل صلاحيه .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

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

النتائج :-

المواصفات	ك ١,٣٥٠	ك ١,٨٥٠	ك ١,٣٥٠	ك ١,٧٥٠	التجارب
مهزه سعة ٨/٣"	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	
مهزه رقم ٤	٩٩,٨	٩٩	٨٨	٩٣	
١٠	٩٦,٦	٩٧	٧٢	٨١,٤	
٤٠	٨٧	٧٢	٢٦	٥١,٦	
٢٠٠	٣٥	٣٤	٨,٦	٢٦	
مجال الدونه %	عديمه	عديمه	عديمه	١٢	
التصنيف	A-٢-٤	A-٢-٤	A-١-B	A-٢-٦	
الدمك المعدل	١,٩٨	٢,١٠	٢,١٣	١,٨٢	أقصى كثافة جافة طن / م³
نسبة المياه الملائمة %	٨,٤	٨,٢	٧,٨	٨,٩	
نسبة تحمل كاليفورنيا %	١٠	١٢	٢٩	٩	
الانتفاخ %	٠,٦	٠,٤	—	١,٦	

يتم الرجوع الي ملف العمليه لمقارنة النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
صلاحيه الرمال	٤	١٢٩٠	٥١٦٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٥٣١٠
م ١٠ %			٧٩٦,٥
ض.ق.م ١٤ %			٨٥٤,٩٥
الاجمالي			٦٩٦١,٤٥

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠١/١٦

مهندس المعمل / (م.ع.ع.)

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / (م.ع.ع.)

سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / (م.ع.ع.)

حازم عبد المنعم

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
قسم المعاملات
الصادر
٤٧٢
عمارة فكتات

8 . الاقتراحات والتوصيات الخاصة بالتأسيس :

نتيجة لهذه الدراسة نوصى بالآتي :

** المسار الرئيسي المحدد لشبكة السكك الحديدية يتكون من (البناء التحتي " اساس السكة " & 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 للسكة, والوصول الي عمق الحفر الموصي به وفقا لطبيعته التربيه و كما هو موضح بالجدول المرفق ادناه.

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

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

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

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

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

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

(ح) يراعي في التربيه المستعمله في بناء اساس السكة الاتي:

1- ان تكون ذات قوة قص عاليه .

مشروع / قطار الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبس

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

مقدم لسيادتكم / شركه الريادة للمقاولات العموميه والتوريدات

نطاق العمل / (00+000 إلى 02+000)

تحية طيبة وبعد...

بناءً على تقرير التربة الوارد من معمل الهيئة العامة للطرق والكباري والمتمثل في ما يلي :-

النتيجة تبعاً لمواصفات هيئة السكة الحديد	نوع تربة التصنيف (AASHTO)	القطاع	
		إلى	من
غير صالحة للتأسيس	A-2-4	01+000	00+000
غير صالحة للتأسيس	A-2-6	02+000	01+500

وبالإطلاع على الإقتراحات والتوصيات الخاصة بالتأسيس الوارد في التقرير الفني لدراسه التربة الخاصة بالقطاع تبين وجود إحلال بالقطاعات الموضحة .

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

مع جزيل الشكر وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ..

استشاري محرم - باخوم
مهندسو الاستشاريون العرب
(محرم - باخوم)
مشروع
طاسكة حديد الروبيكي - بلبس

الشركة المنفذة
الريادة
المقاولات العمومية والتوريدات

مشروع / قطار الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس

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

مقدم لسيادتكم / شركة الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

نطاق العمل / (00+000 إلى 02+000)

تحية طيبة وبعد...

بناءً على تقرير التربة الوارد من معمل الهيئة العامه للطرق والكباري والمتمثل في ما يلي :-

النتيجة تبعا لمواصفات هينة السكة الحديد	نوع تربيه التصنيف (AASHTO)	القطاع	
		إلى	من
غير صالحه للتأسيس	A-2-4	01+000	00+000
غير صالحه للتأسيس	A-2-6	02+000	01+500

وبالإطلاع على الإقتراحات والتوصيات الخاصة بالتأسيس الوارد في التقرير الفني لدراسه التربيه الخاصه بالقطاع تبين وجود إحلال بالقطاعات الموضحه .

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

مع جزيل الشكر وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ..

استشاري محرم - باخوم

الخبير الاستشاري العام

(محرم : باخوم)

مشروع :

طاسكة حديد الزويكي - بليبيس

الشركة المنقذة
العربية
للخدمات القانونية والتوريدات

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



ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM



3/1/2023

التاريخ

(0+000) إلى (2+000)

نطاق العمل

الريادة للمقاولات العموميه
والتوريدات

الشركة المنفذة :

طلب إستلام أعمال رقم (١)

برجاء التكرم بطلب إستلام الأتى :- عينات أرض من طبعه

نوع العمل :-	وصف العمل	رقم تكرار تقديم الطلب :-
مكان العمل	توقيع مهندس الشركة	(0+000 - 2+000)
إستلام المهندس الاستشارى		
	الاول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐	

ملاحظات :-

تم أخذ عينات من القطع عدد ٤ عينات من حقله للقطاع الموضح

موافق ☒ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض وبعاد تقديمه ☐

نتيجة هذه الأعمال :-

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

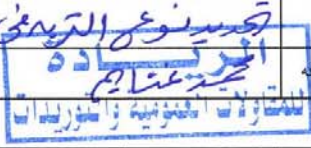
مهندس الاستشارى

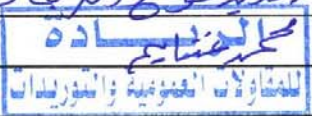
الاسم / م / أحمد سلام
التوقيع / م / أحمد سلام
يعقد

		مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبس)	
 ARAB CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM - BAKHOUM			
			
التاريخ	٢٠١٩ / ١١ / ١٨	الإتجاه	٤١ مسفر
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العمومية للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)
تيسر خوجة الترخيص لا متعامدة اولاد			
طلب إستلام أعمال رقم (2)			
برجاء التكرم بطلب إستلام الآتي :-			
نوع العمل :-	قدي خوجة الترخيص	وصف العمل	الريادة
مكان العمل	0+274 - 0+520	توقيع مهندس الشركة	عبدالله
استلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-			
☐ الاول ☐ الثاني ☐ الثالث			
موقف الأعمال السابقة :-			
المستوفى	مستوفى	مستوفى مع ملاحظات	مرفوض
مستوفى	مستوفى	مستوفى مع ملاحظات	مرفوض
مستوفى	مستوفى	مستوفى مع ملاحظات	مرفوض
مستوفى	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :-			
يتم استلام العمل من المصادق على المخطط - ٨٠٢٠١٩ / ١١ / ١٨ بالمروءة القطر نسين وجود شرف غير متما كما سطر بالنظر الى المخطط توحيد المصاحف بارتفاع الوصول الى غيرهما التربة المتساوية عمل بتركيب قفل طبقاً			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بمالية ☐ مرفوض وبعاد تقديمه			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس الاستشاري		الاسم / موالى	
التوقيع		يعقد	

		مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبس)	
			
			
التاريخ	٢٠٢٣ / ١١ / ٨	الإتجاه	طريق منتهور
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العمومية للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)
طلب إستلام أعمال رقم (3)			
برجاء التكرم بطلب إستلام الآتى :-			
نوع العمل :-	قبة موشية التربة	وصف العمل	قبة موشية التربة
مكان العمل	1+580 - 1+880	توقيع مهندس الشركة	مهندس
إستلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☒	الباقي ☐	الناقص ☐
موقف الأعمال السابقة :-			
المستوفى	مستوفى	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
مستوفى	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
مستوفى	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
مستوفى	غير مستوفى		
ملاحظات :- بالمرور على الفطاح تبين وجود ثقب في جدار السكة الحديدية بالوادع وعليه تم توجيه المفاضل بإزالة الثقب حتى الوصول إلى نزع مكانه وعمل سكة حديدية فصل طرقات			
نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☒ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ مرفوض وبغاد تقديمه ☐			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .			
مهندس الاستشاري	الاسم / موشى	التوقيع	يعقد



		مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي - بلبس)	
			
			
التاريخ	٢٠٢١/٢/١٤	الاتجاه	عدي منصور الخط الرئيسي
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العموميه للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)
طلب إستلام أعمال رقم (٥)			
لتسييد توشيد التربه مقاسه (أبعاد) منه مشوبه لغيرها			
برجاء التكرم بطلب إستلام الآتى :-			
نوع العمل :-	تشييد نفق التربه	وصف العمل	تشييد نفق التربه في الحفر الجبلية
مكان العمل	0+520 - 0+274	توقيع مهندس الشركة	
استلام المهندس الاستشاري			
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 القطع المقام وتأكد من طول القطع من 0+520 - 0+274			
بالمرور على القطع لاحظ وجود ثقب رملية غير مقاسه وبسبب استخدام اللوادر في الزاوية عليه تم تعيين ثقبه غير مقاسه			
نتيجة هذه الأعمال :-			
موافق ☐ موافق مع عمل المقام عليه ☒ مرفوض وبغاد تقديمه ☐			
* تلزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس الاستشاري	اسم مسئول	توقيع	يعقد

		مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبس)	
			
			
التاريخ ٢٠٢١/٣/١٤	الإتجاه على منصوص الخط الرئيسي	الشركة المنفذة الريادة للمقاولات العمومية للتوريدات	نطاق العمل (02+000 : 00+000)
طلب إستلام أعمال رقم (٦)			
تصفية نوعية التربة متما سكة رومادية من سطح لطهر اوجاد			
برنامج التكرم بطلب إستلام الآتى :-			
نوع العمل :- تحديد نوعية التربة	وصف العمل تجميع التربة في الحوض للبرصا	مكان العمل 0+520 - 1+000	توقيع مهندس الشركة 
استلام المهندس الاستشاري		رقم تكرار تقديم الطلب :-	
☐ الاول		☐ الثاني	
☐ الثالث		☐ الرابع	
موقف الأعمال السابقة :-			
الممنول	☐ مقبول	☐ مقبول مع ملاحظات	☐ مرفوض
	☐ مقبول	☐ مقبول مع ملاحظات	☐ مرفوض
	☐ مقبول	☐ مقبول مع ملاحظات	☐ مرفوض
	☐ مستوفى	☐ غير مستوفى	
ملاحظات :- تم العمل على القطاع المقام وتأكد طول القطاع من 1+000 - 0+520			
بالموجود على القطاع لا يوجد وجود في جولة غير متما سكة رومادية من سطح لطهر اوجاد			
اللوادر عليه تم تعيينها كتراب غير متما سكة رومادية من سطح لطهر اوجاد			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق			
☐ موافق مع عمل الملاحظات بمراتب			
☐ مرفوض وبغاد تقديرية			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس الاستشاري الاسم / مهندس التوقيع /	يعقد		

		مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)	
			
			
التاريخ	٢٠٢٣ / ١٢ / ٤	الإتجاه	للمستشار
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العمومية للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)
طلب إستلام أعمال رقم (٧)			
تحريخ نوع التربة متماسكة رملية من مستوى جدرانها			
يرجى التكرم بطلب إستلام الآتي :-			
نوع العمل :-	تحريخ نوع التربة	وصف العمل	توقيع مهندس الشركة
مكان العمل	1+880 - 1+580		
إستلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-			
☐ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث			
موقف الأعمال السابقة :-			
المستول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :-			
تم العمل على القطع المقام وتآكل طول القطاع من 1+880 - 1+580			
بالمرور على القطاع لاحظ وجود تربة طينية بها كتل بلغم لقطتها أثناء التدوير وعليه تم توصية المقاول بالعمل الإحتياكي للأرض لمنع تآكلها			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بملامحة ☐ مرفوض ويعاد تقديمه			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .			
مهندس الاستشاري		الاسم / مستشار	
التوقيع / مستشار		يعقد	

		مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)	
			
			
التاريخ	١٣/٤/٢٠٢٣	الإتجاه	من المحسور الى الخط الرئيسي
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العمومية للتوريدات	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)
طلب إستلام أعمال رقم (٨)			
تحديد نوع الترخيص مستمارة زو ٤٠٤٠٢٠٢٣			
يرجى التكرم بطلب إستلام الآتى :-			
نوع العمل :-	تحديد نوع الترخيص	وصف العمل	تحديد نوع الترخيص من الخط الرئيسي
مكان العمل	1+900 - 2+000	توقيع مهندس الشركة	موقع مهندس الشركة
استلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-			
☐ الاول ☐ الثاني ☐ الثالث			
موقف الأعمال السابقة :-			
المستول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :- تم العمل على القطع المقدم وتم التأكد على كامل القطع من 1+900 - 2+000			
بالمرور على القطع المذكور وجود ثمة طرقيه منها سكة حديد لقطعة من الخط الرئيسي المذكور وعليه تم توجيه المفاضل لعمل الإختبار في اللازم لتأمين فاسكيا			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات ☐ مرفوض وبعد تقديمه			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس الاستشاري		الاسم / م. م. م.	
التوقيع		يعقد	

		مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بابيس)	
			
			
التاريخ	٢٠٢٣/١٢/٢٩	الإتجاه	عدلي منصور
الشركة المنفذة	الريادة للمقاولات العمومية و للتوريدات (حسام سيد عرفات)	نطاق العمل	(02+000 : 00+000)
طلب إستلام أعمال رقم (١٥) م			
تحديد نوع التسليم متسا سكة روماديه من مستوى 2 EGYPTIAN RAILWAYS			
برجاء التكرم بطلب إستلام الآتى :-			
نوع العمل :-	تحديد نوع التسليم	وصف العمل	تحديد نوع التسليم
مكان العمل	1+580 : 1+500	توقيع مهندس الشركة	
استلام المهندس الاستشاري			
رقم تكرار تقديم الطلب :-			
☐ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث			
موقف الأعمال السابقة :-			
المستعمل	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
2- أعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
3- الاعمال المدنية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
4- العرض الكامل	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :-			
تم المراجعة على الموقع المقدم لتأجيل العمل بالبناء والبناء			
بالمرور على القطر المذكور وجود من هناك بناء لها بالبناء والبناء			
بالاختيار من المرفوض لإشباتها كما			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات ☐ مرفوض وبعد تقديمه			
* تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورة ورقية أو ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس الاستشاري / التوقيع			
يعقد			

CamScanner

محضر عينات

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 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	إلى	
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 الهيئة

الإستشاري العام

مهندس الاستشاري

المهندسون الإستشاريون العرب

مكتب محرم - باخوم

أحمد سالم

م / محمد غنايم

شركة الريادة للمقاولات

العموميه والتوريدات

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

تقرير معمل رقم (٦١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م / احمد سلامة (الاستشاري) & م / مجد غنايم (الشركة) بتاريخ : ٢٠٢٣/١/٤
بيان العينات :- عدد (٤) عينة اقربه رملية للاستخدام في الردم من مواقع مختلفه لعمل صلاحية .
الاختبارات التي اجريت عليها :-
التحليل المنخلي و ثوابت اثريج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .
النتائج :-

التجارب	ك ١,٧٥٠	ك ١,٣٥٠	ك ٠,٨٥٠	ك ٠,٣٥٠	المواصفات
مهزه سعة ٨/٣	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	عديمه	عديمه	
التصنيف	A-٢-٦	A-١-B	A-٢-٤	A-٢-٤	
الدمك المعدل	١,٨٢	٢,١٣	٢,١٠	١,٩٨	اقصي كثافة جافة طن / م ^٣
نسبة المياه الملائمة %	٨,٩	٧,٨	٨,٢	٨,٤	
نسبة تحمل كاليفورنيا %	٩	٢٩	١٢	١٠	
الانتفاخ %	١,٦		٠,٤	٠,٦	

يتم الرجوع الي ملف السليمه لتقارنه النتائج .

ملحوظة / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
صلاحية الرمال	٤	١٢٩٠	٥١٦٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٥٣١٠
م ١٥١ %			٧٩٦,٥
ض.ق.م ١٤ %			٨٥٤,٩٥
الاجمالي			٦٩٦١,٤٥

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠١/١٦

مهندس المعمل / زواي

رئيس الاداره المركزيه

مدير المعمل

مهندس /

مهندس /

سلوي سامي صايع

حازم عبد المنعم



8 . الاقتراحات والتوصيات الخاصة بالتأسيس :

نتيجة لهذه الدراسة نوصي بالآتي :

** المسار الرئيسي المحدد لشبكة السكك الحديدية يتكون من (البناء التحتي " اساس السكة " & البناء الفوقي " طبقة الزلط"):

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

رقم الجسه	منسوب الجسه	منسوب السكة	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 التربيه الطبيعيه السليمه النظيفه الخاليه من الكتل و التربيه الطفليه سواء في حاله اتمام اعمال (حفر او ردم) للوصول الي المنسوب التصميمي للسكة. وذلك بالعرض الكافي وفقا لاشتراطات السكة الحديد.

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

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

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

(ح) الجهد الصافي المسموح به اعلى تربيه الاساس لا يتعدى 2.00 كجم/ سم² في اقصى حالات التحميل , ويلزم التأكد من تحقيق ذلك باجراء التجارب الحقلية اللازمة في الحالتين الجافه و المغمورة (تجارب التحميل اللوحي).

(ح) يراعي في التربيه المستعمله في بناء اساس السكة الاتي:

1- ان تكون ذات قوة قص عاليه .

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



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

Submetal material (2)

برجاء التكرم بإستلام الآتي :

المرفقات :

- 1- أصل تقرير صلاحية المواد من الهيئة العامة للطرق والكباري .
- 2- صورة من محضر العينات .
- 3- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظات :

العينات المرفقة عند المحطة (0+350) / (1+650) نوابغ غير مطابقة للمواصفات الخاصة بالشروع وعليه لا تصلح للاستخدام في أعمال الردم أو البناء عليها .

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

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

مهندس الشركة المنفذة :

مهندس الإستشاري :

الإسم /
التوقيع /

م/ حويلي

الإسم /
التوقيع /

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

تقرير معمل رقم (١٩١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م / احمد سلامه (الاستشاري) & م / محمد غنايم (الشركة)
بيان العينات :- عدد (٢) عينة اتربه رمليه من قاع الحفر علي منسوب الفرمة من مواقع مختلفه لعمل صلاحية .
الاختبارات التي اجريت عليها :-
التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .
النتائج :-

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

يتم الرجوع الي ملف العمله لمقارنه النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
صلاحية الرمال	٢	١٢٩٠	٢٥٨٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٢٧٣٠
م ١٥ %			٤٠٩,٥
ض.ق.م ١٤ %			٤٣٩,٥٥
الاجمالي			٣٥٧٩,٠٥

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠٢/٢٦

مهندس المعمل / د. م. م. م.

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / د. م. م. م.
سلوي سامي صالح



مدير المعمل

مهندس / د. م. م. م.
حاتم عبد المنعم



8 . الاقتراحات والتوصيات الخاصة بالتأسيس :

نتيجة لهذه الدراسة نوصى بالآتي :

**** المسار الرئيسي المحدد لشبكة السكك الحديدية يتكون من (البناء التحتي " اساس السكة " 8، 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 للسكة, والوصول الي عمق الحفر الموصي به وفقا لطبيعته التربه و كما هو موضح بالجدول المرفق ادناه.

رقم الجسه	منسوب الجسه	منسوب السكة	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 للسكة. وذلك بالعرض الكافي وفقا لاشتراطات السكة 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 الطبقة العلويه جيدا من سطح اساس السكة و تسويتها جيدا حسب المنسوب المطلوب.

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

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

1- ان تكون ذات قوة قص عاليه .

     	
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)	
التاريخ :-	14/5/2023
الوصلة الرئيسية	الإتجاه :-
(02+000 : 00+000)	نطاق العمل :-
الريادة للمقاولات العمومية و للتوريدات	
الشركة المنفذة :-	
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -	
اختبار تحميل "Plate Load Test" برجاء التكرم بطلب استلام الأتي :-	
نوع العمل :-	اعتماد مواد
مكان العمل :-	00+500 01+000
ترقيم السكة الحديد :-	00+110 00+610
رقم تكرار تقديم الطلب :-	☒ الاول ☐ الثاني ☐ الثالث
موقف الأعمال السابقه :-	
المسئول	1- الاعمال المساحية : 2- أعمال الجودة : 3- الاعمال المدنية : 4- العرض الكامل
☐ مرفوض ☐ مقبول مع ملاحظات ☒ مقبول	☐ مرفوض ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ غير مستوفى
ملاحظات :-	
مرفوض ويعاد تقديمه ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ موافق ☐	
نتيجة هذه الأعمال :-	
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .	
مهندس استشاري الهينه الاسم / التوقيع /	مهندس الهينه الاسم / التوقيع /



Date: 14/05/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

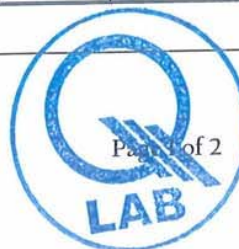
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	2629	3140	2806	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2606	3110	2771	0.23	0.30	0.35	0.29
86	11.31	0.160	2586	3089	2752	0.43	0.51	0.54	0.49
135	17.67	0.250	2553	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



Page 2 of 2

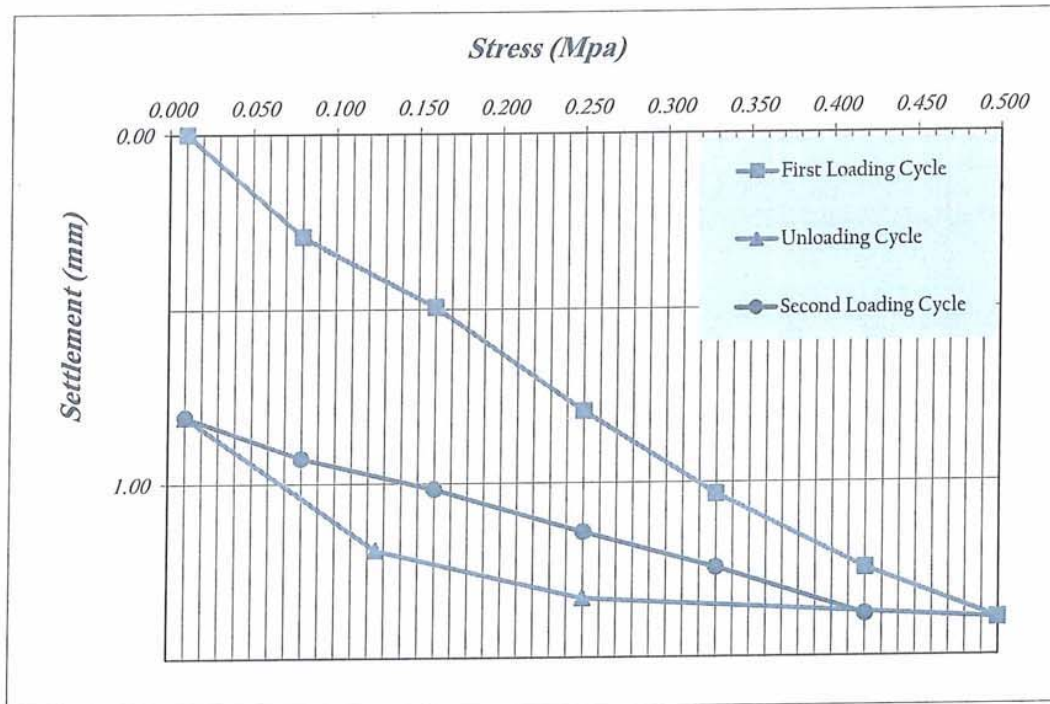


Date: 14/05/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق
الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

أحمد حسين





Date: 14/05/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق
الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

أحمد حسين



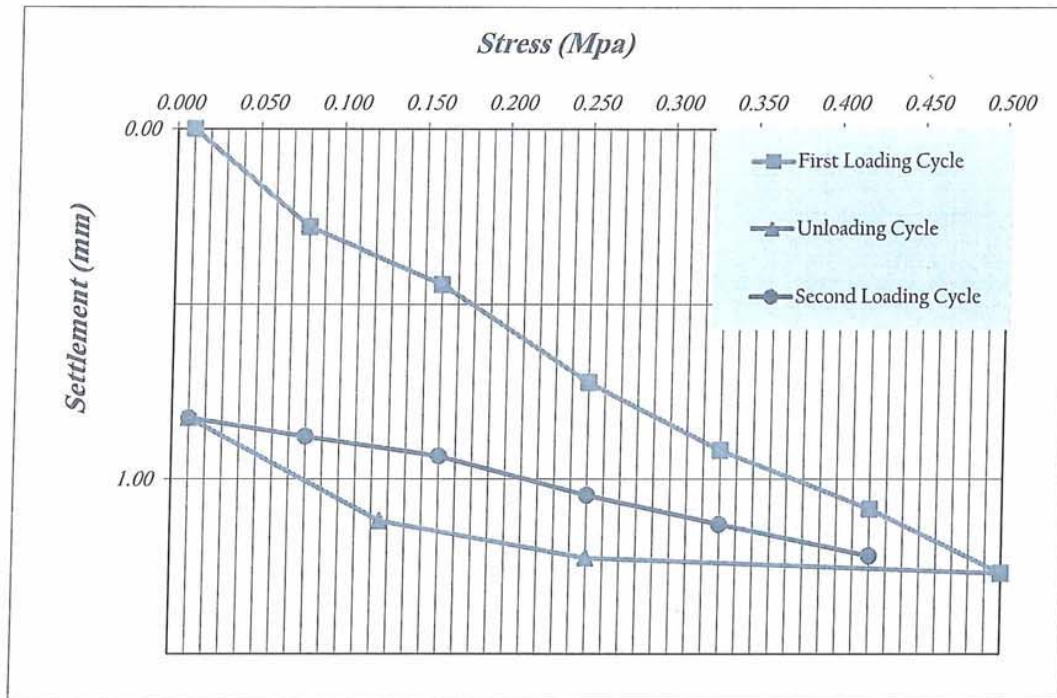


Date: 14/05/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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

Handwritten signature and text in Arabic.





Date: 14/05/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

عبدالله
الحسين





Date: 14/05/2023
Project: إنشاء الجسر القرايبي و طرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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



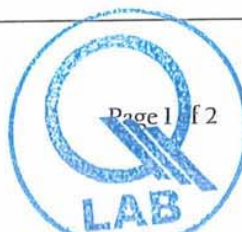
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3680	2439	2918	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3665	2419	2897	0.15	0.20	0.21	0.19
86	11.31	0.160	3652	2402	2881	0.28	0.37	0.37	0.34
135	17.67	0.250	3628	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

Handwritten signature and initials



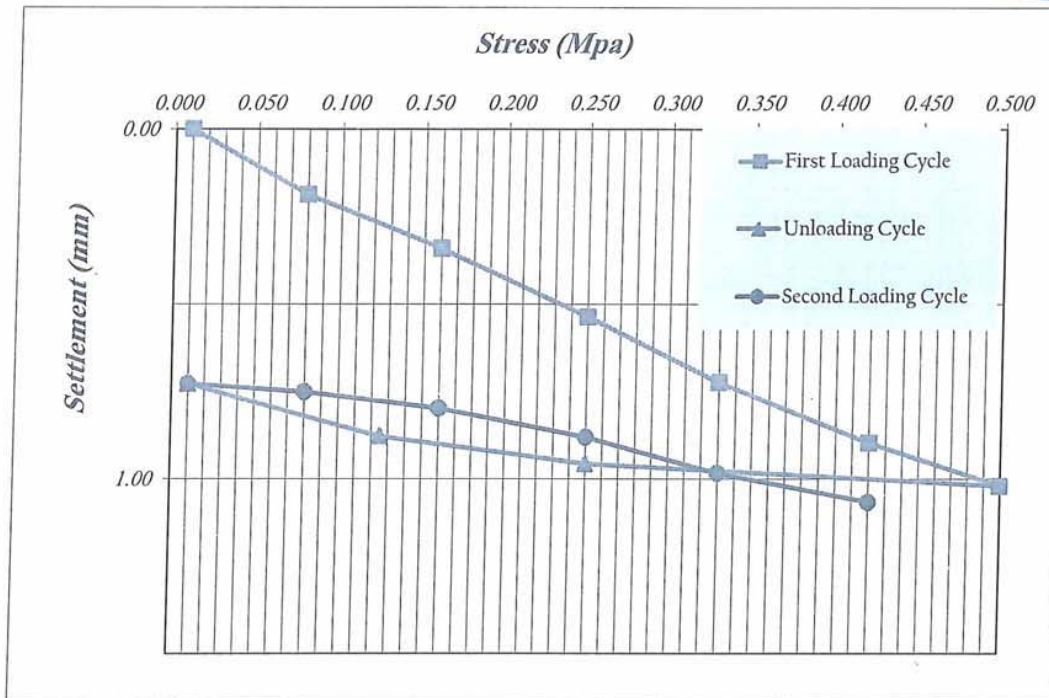


Date: 14/05/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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

Handwritten signature and notes





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

Handwritten signature and initials



     			
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بابليس)			
التاريخ :-	20/5/2023	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 الأتسي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"			
نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب {2.0}
مكان العمل :-	00+520	توقيع مهندس الشركة :-	
ترقيم السكة الحديد :-	00+130		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	00+090	الاول ☒	التاني ☐ الثالث ☐
موقف الأعمال السابقه :-			
المسئول	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول
احمد سلامه	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول
	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول
	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول
	مرفوض	غير مستوفى	مستوفى
ملاحظات :-			
نتيجة هذه الأعمال :-			
مرفوض وبعاد تقديمه ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ موافق ☐			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس استشاري الهيئه	مهندس الهيئه	مهندس الهيئه	مهندس الهيئه
الاسم /	الاسم /	الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

شركة كيو لضبط الجودة



Date: 20/05/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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



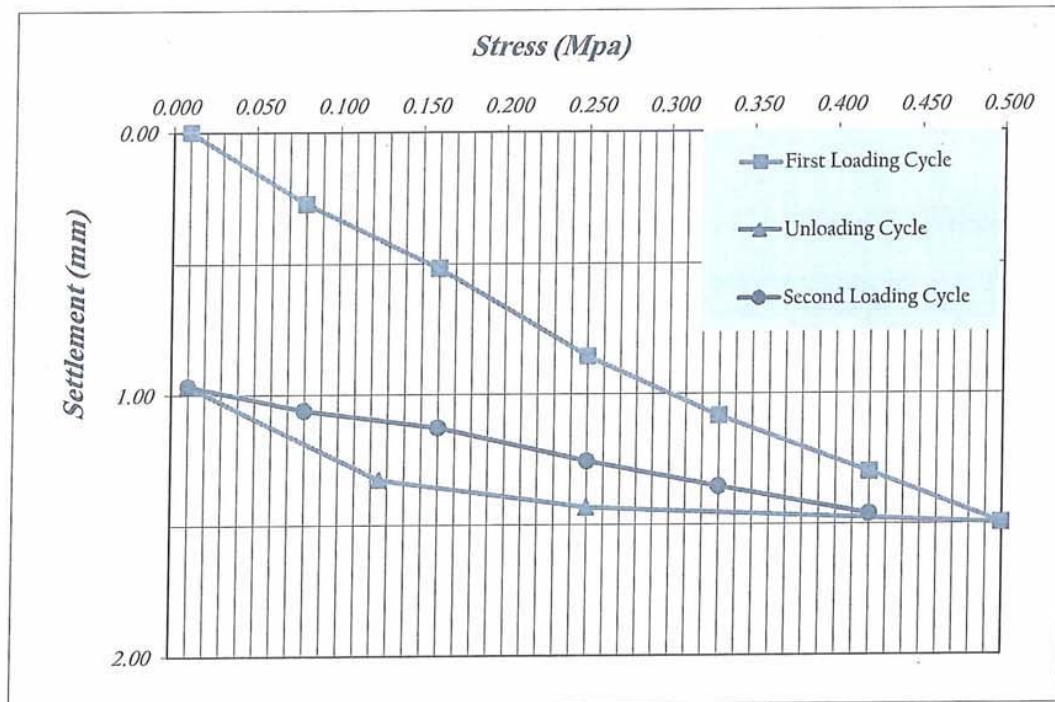


Date: 20/05/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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 الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بليبس)			
التاريخ :-	21/5/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسي
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية 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 على منسوب {2.0}
مكان العمل :-	00+640	توقيع مهندس الشركة :-	
ترقيم السكة الحديد :-	00+250		
رقم تكرار تقديم الطلب :-		الاول ☒	الثاني ☐ الثالث ☐
موقف الأعمال السابقة :-			
المسئول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
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 وبهذه تقديمه			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس استشاري الهيئه	مهندس الهيئه	مهندس الهيئه	مهندس الهيئه
الاسم /	الاسم /	الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /



Date: 21/05/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

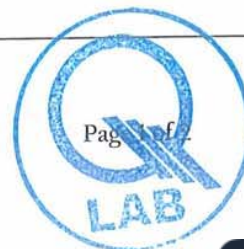
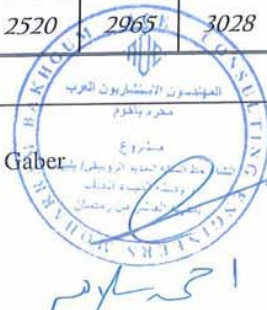
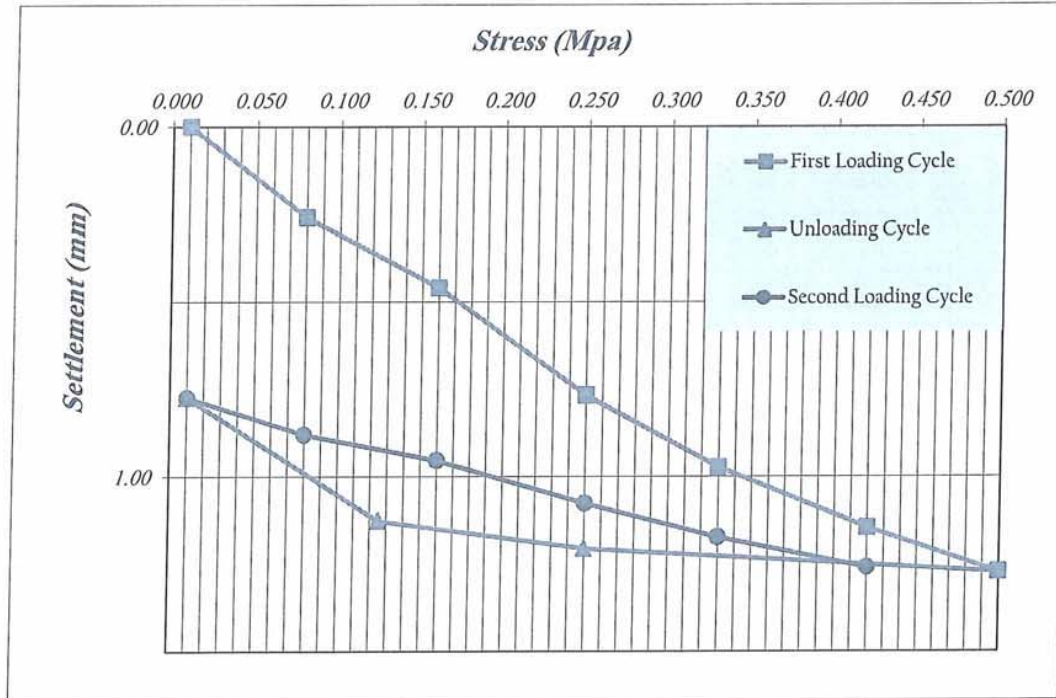




PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

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



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

التاريخ :-	1/6/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركه المنفذه :-	الرياده للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

برجاء التكرم بطلب استلام الأتى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

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

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

ملاحظات :-

نتيجة هذه الأعمال :-	موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض وبعد تقديمه ☐
* تلتزم الشركه المنفذه باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .	
مهندس استشارى الهيئه	مهندس الهيئه
الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /



Date: 01/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

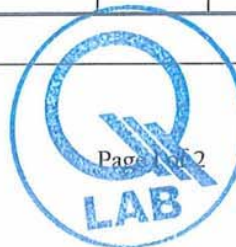
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	2930	3146	3764	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2924	3126	3758	0.06	0.20	0.06	0.11
86	11.31	0.160	2910	3109	3747	0.20	0.37	0.17	0.25
135	17.67	0.250	2883	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

عبدالله
الحسين



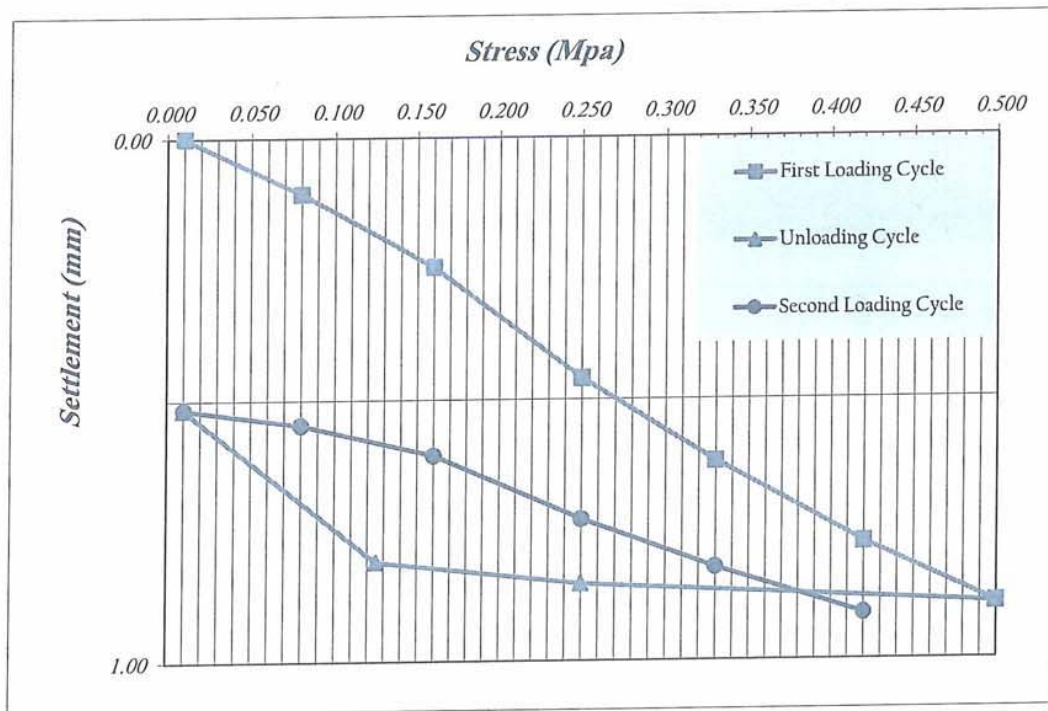


Date: 01/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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

Handwritten signature





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

عبدالله
الحسين



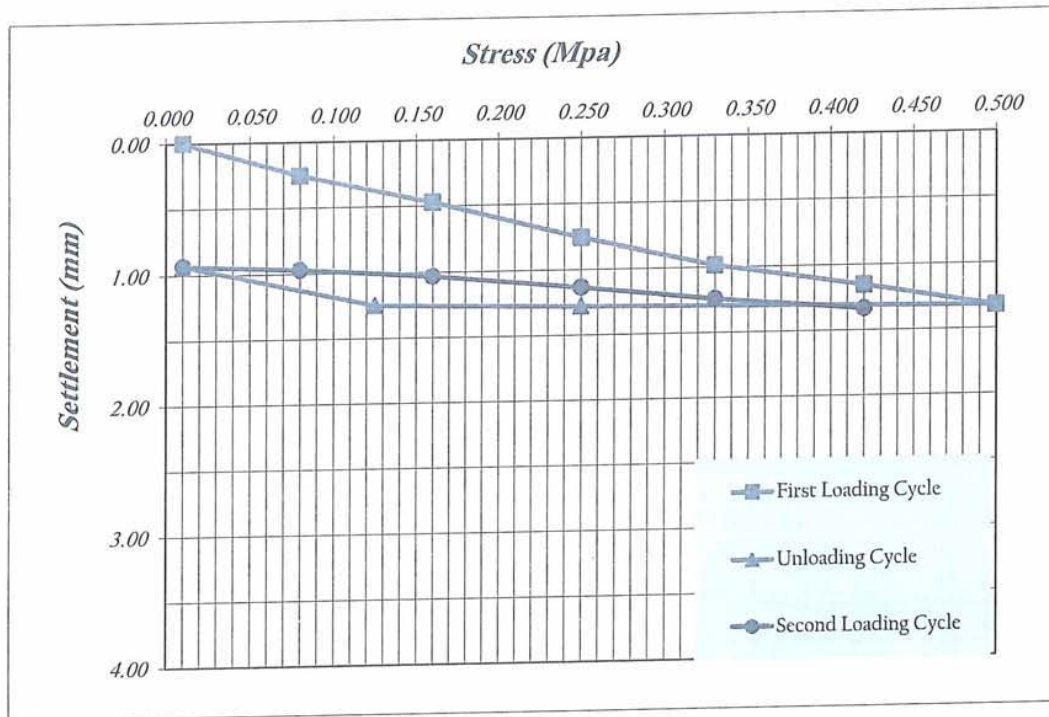


Date: 01/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق
الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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

Handwritten signature and date 23/6/2023





Date: 01/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق
الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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



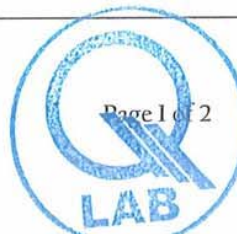
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3005	2953	3231	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2980	2933	3219	0.25	0.20	0.12	0.19
86	11.31	0.160	2962	2916	3205	0.43	0.37	0.26	0.35
135	17.67	0.250	2929	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

Handwritten signature



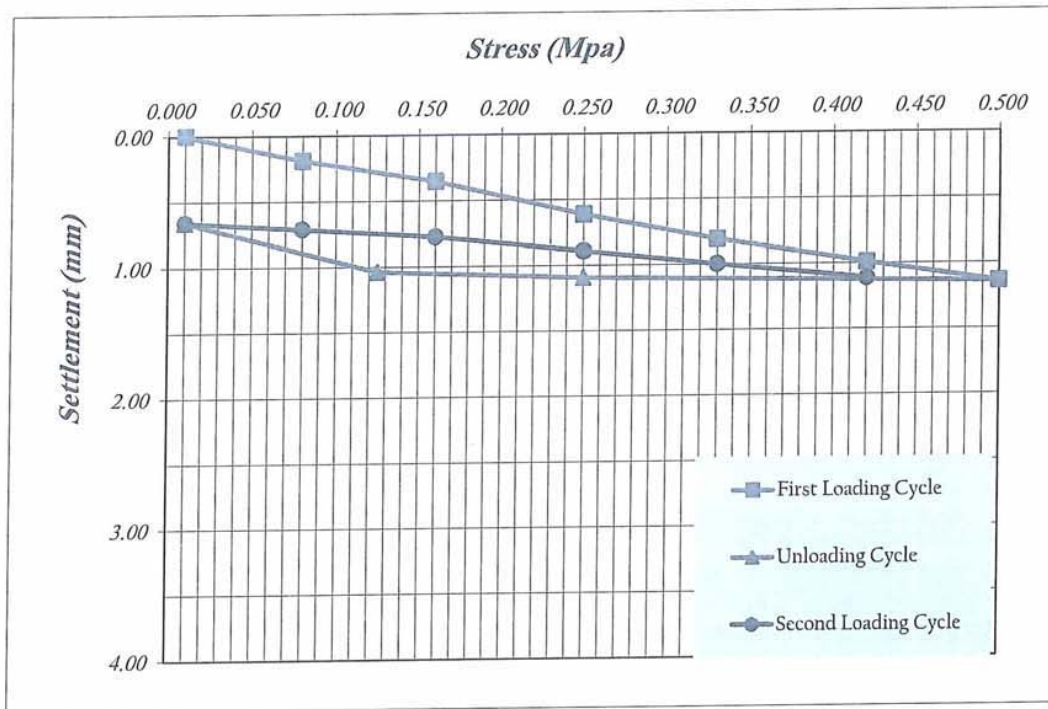


Date: 01/06/2023
Project: إنشاء الجسر القرايبي و طرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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 حسين



     			
مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)			
التاريخ :-	4/6/2023	الإتجاه :-	الوصلة الرئيسية
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية 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 على منسوب {0.0}
مكان العمل :-	00+390 00+640	توقيع مهندس الشركة :-	 
ترقيم السكة الحديد :-	00+000 00+250		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	الاول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐		
موقف الأعمال السابقة :-			
المستلزم	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
2- أعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
3- الاعمال المدنية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
4- العرض الكامل	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :-			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ مرفوض ويعاد تقديمه ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعالية ☐ موافق			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس استشاري الهئية	مهندس الهئية	مهندس الهئية	مهندس الهئية
الاسم /	الاسم /	الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /



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

Handwritten signature



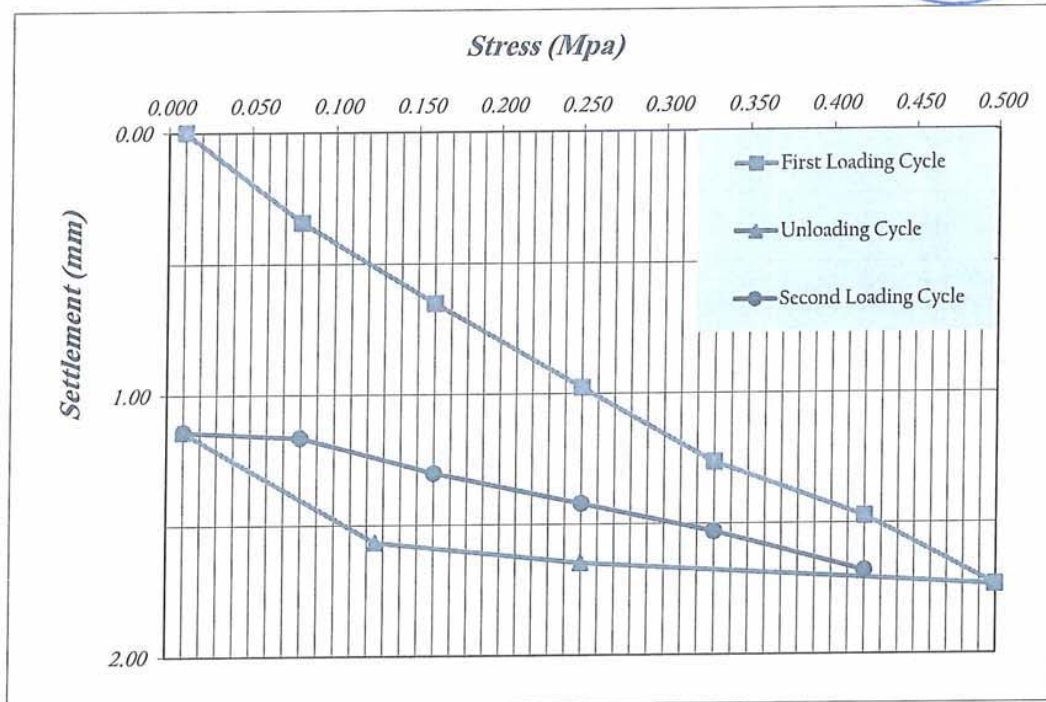
Page: 1 of 2



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

أحمد حسين



شركة كيو لضبط الجودة



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

Handwritten signature





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

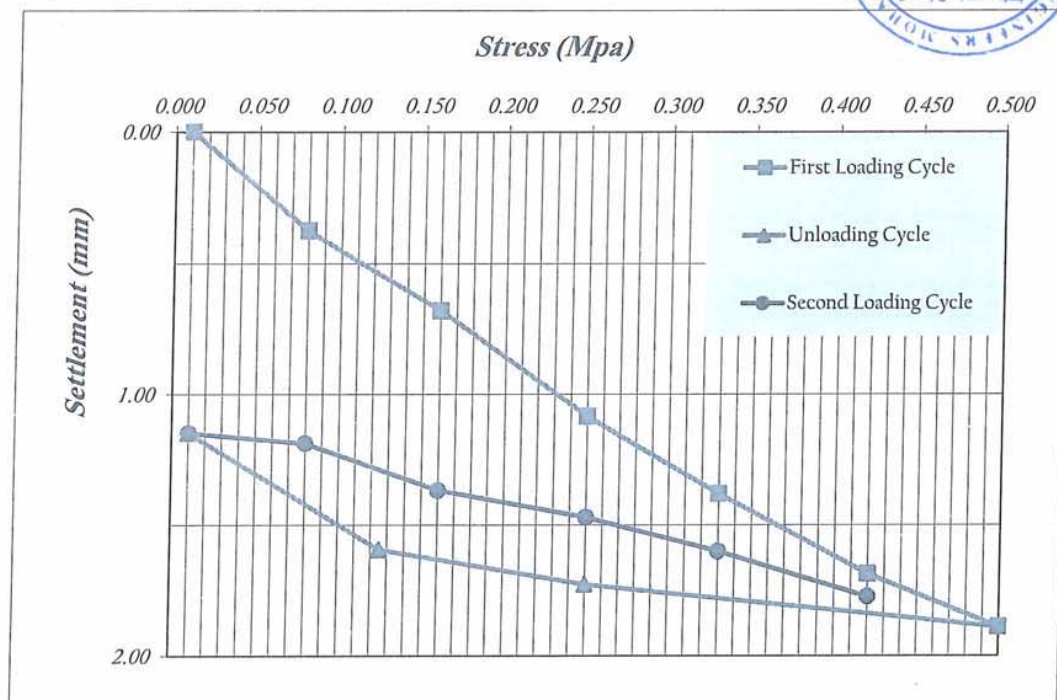
Test No.: Reyada/EV/012

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

Handwritten signature



شركة كيو لضبط الجودة



Date:

04/06/2023

Project:

إنشاء الجسر القرايبي وطرق
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

Handwritten signature





PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

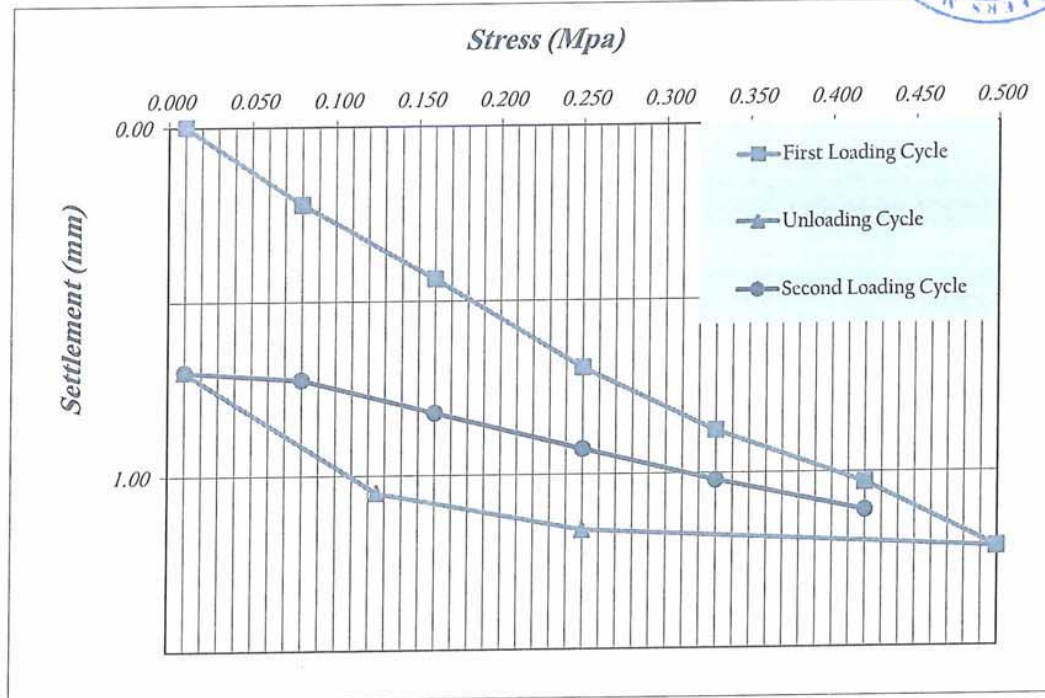
Test No.: Reyada/EV/013

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

Handwritten signature



شركة كيو لضبط الجودة



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

Handwritten signature

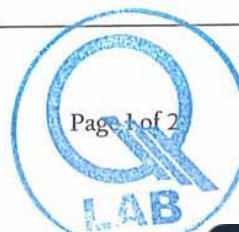




PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

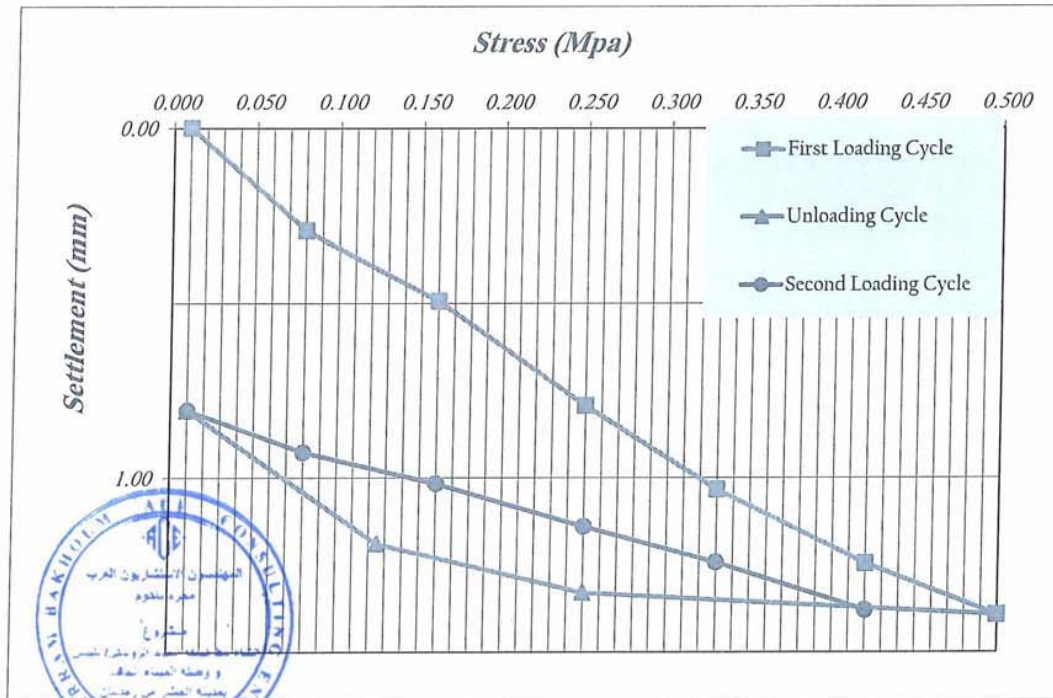
Test No.: Reyada/EV/014

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

Handwritten signature





Date: 04/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق 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

Handwritten signature



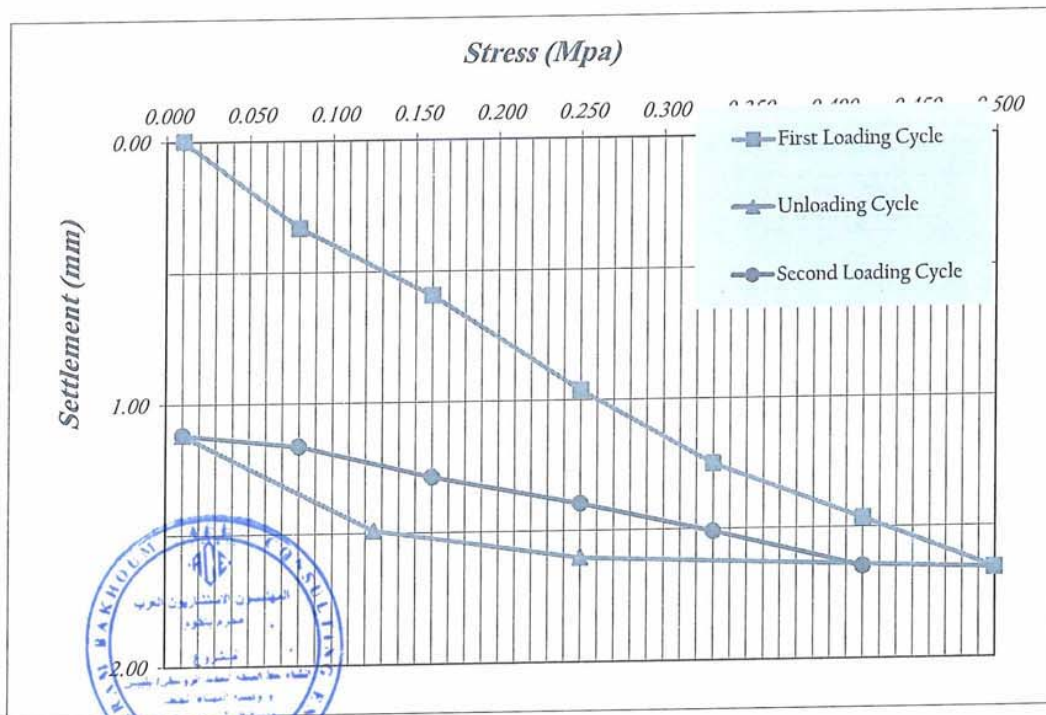


Date: 04/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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



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

Handwritten signature



     			
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بابليس)			
التاريخ :-	6/6/2023	الإنتاج :-	الوصلة الرئيسية
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -			
اختبار تحميل "Plate Load Test" :-			
نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل على منشوب طبقة الاساس
مكان العمل :-	00+390	توقيع مهندس الشركة :-	
ترقيم السكة الحديد :-	00+250		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	00+000	الاول ☒	الثاني ☐ الثالث ☐
موقف الأعمال السابقة :-			
المستوى	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
2- اعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
3- الاعمال المدنية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
4- العرض الكامل	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :-			
تم اعتماد الصلاحيات من قبل المهندس (9)			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعبارة ☐ مرفوض ويبدأ تقديمه			
* تلتزم الشركة المتفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس استشاري الهيئة	مهندس الهيئة	موقع	موقع
الاسم /	الاسم /	التوقيع	التوقيع
أحمد	أحمد		



Date: 06/06/2023
Project: إنشاء الجسر القراقي 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



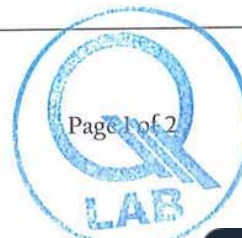
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3549	2709	3799	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3522	2686	3780	0.27	0.23	0.19	0.23
86	11.31	0.160	3506	2663	3760	0.43	0.46	0.39	0.43
135	17.67	0.250	3489	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

Handwritten signature



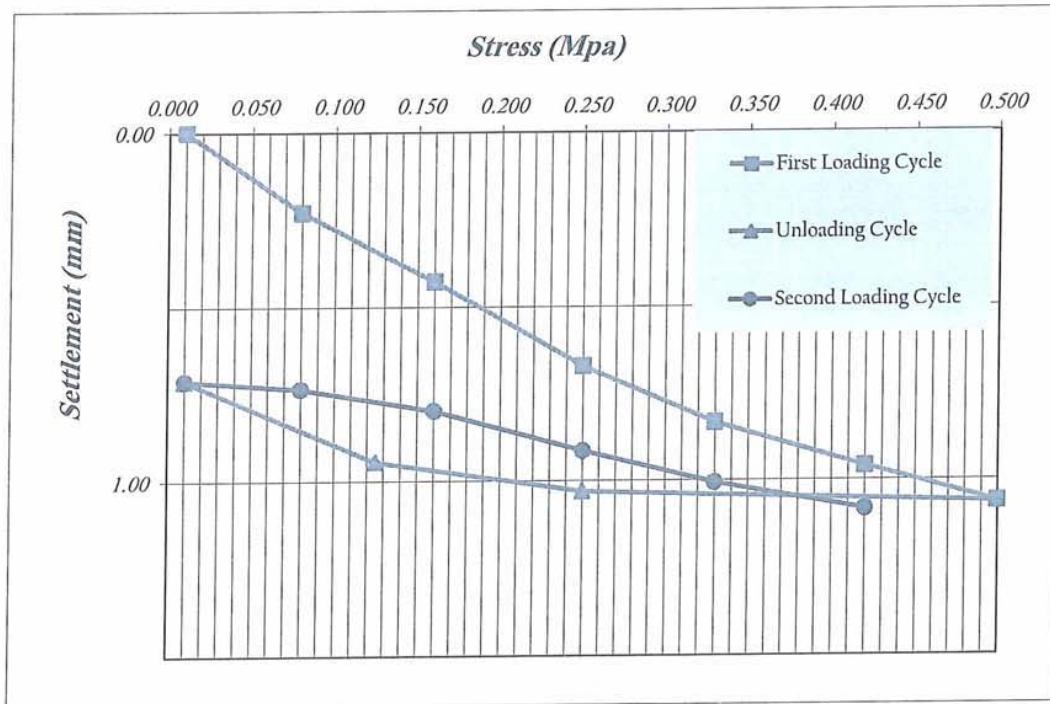


Date: 06/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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

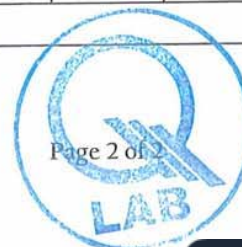
Strain Modulus		
Ev1	102.6	Mpa
Ev2	219.4	Mpa
Ev2 / Ev1	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Handwritten signature





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

Handwritten signature and date 21/6/23



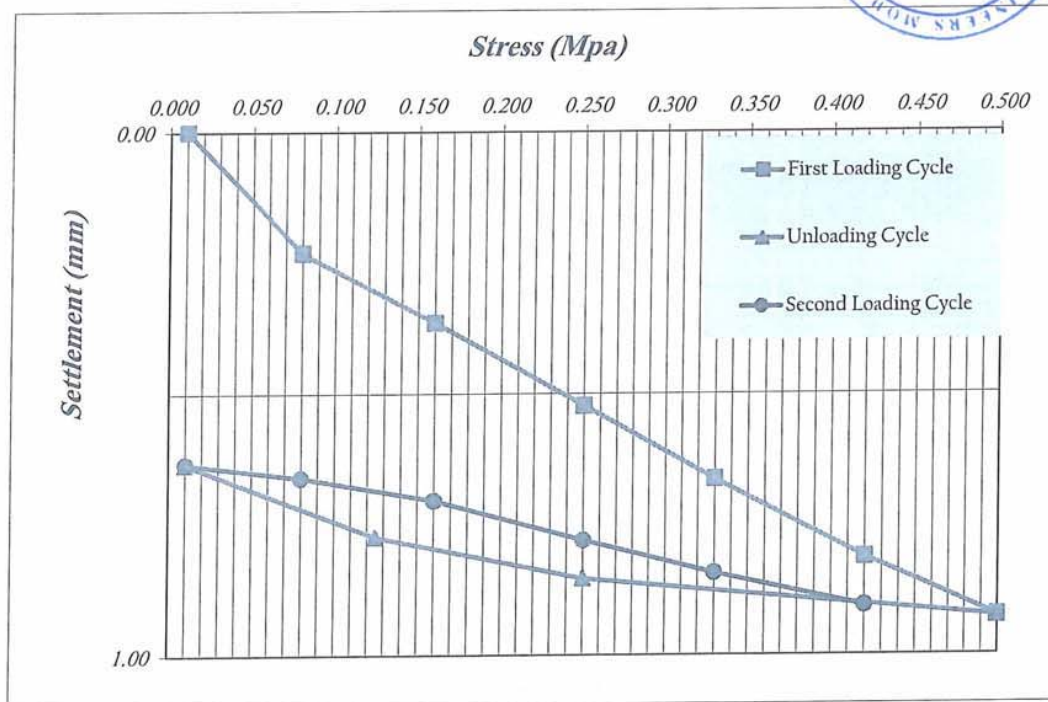


Date: 06/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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

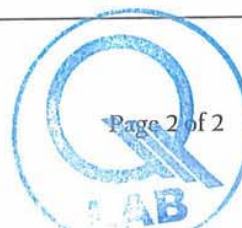
Strain Modulus		
Ev1	131.7	Mpa
Ev2	309.1	Mpa
Ev2 / Ev1	2.3	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

Handwritten signature in blue ink.





Date: 06/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق 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



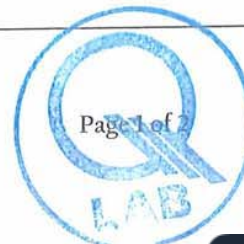
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	4035	3910	3265	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	4011	3888	3240	0.24	0.22	0.25	0.24
86	11.31	0.160	3990	3869	3223	0.45	0.41	0.42	0.43
135	17.67	0.250	3975	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

Handwritten signature



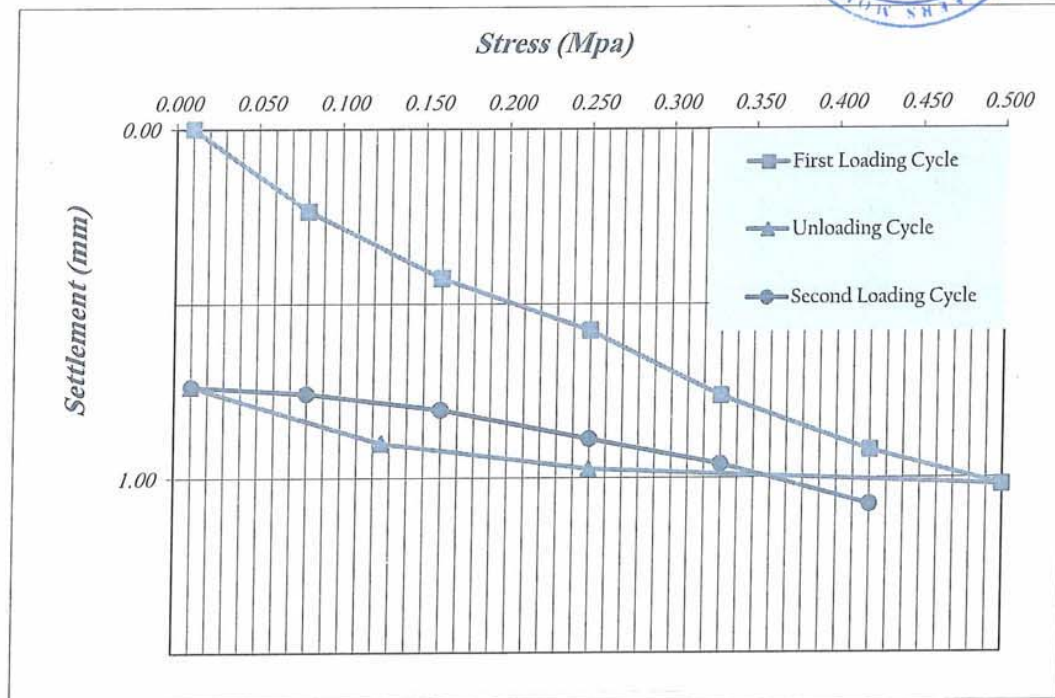


Date: 06/06/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد
Contractor: شركة الريادة

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

Handwritten signature



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

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

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 15 17

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

نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل على طبقات الردم السفليه (-2.0م).
مكان العمل :-	00+640	توقيع مهندس الشركة :-	م. محمد الربيعة
ترقيم السكه الحديد :-	00+250		
رقم تكرار تقديم الطلب :-		الاول ☒	التالي ☐ الثالث ☐

موقف الأعمال السابقه :-	المستول
1- الاعمال المساحية :	مقبول ☐ مرفوض ☐
2- أعمال الجوده :	مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض ☐
3- الاعمال المذنيه :	مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض ☐
4- العرض الكامل	مستوفى ☐ غير مستوفى ☐

ملاحظات :-

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

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

يعتمد ..

الاستشاري العام

الاسم /

التوقيع /

يعتمد ..

مهندس الهينه

الاسم /

التوقيع /



Date: 12/08/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طريق الخدمة لخط سكة حديد

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

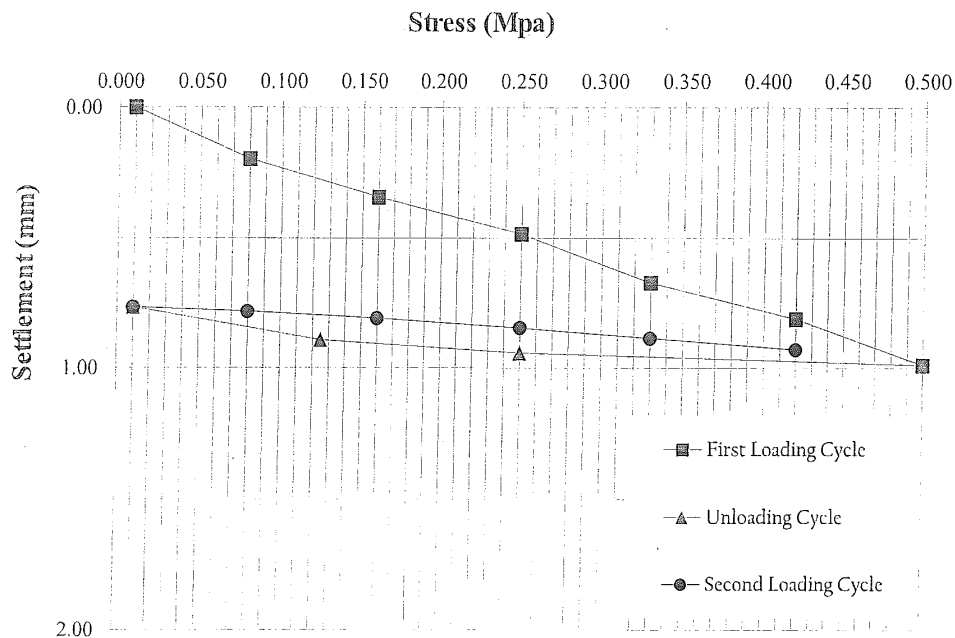
Test No.: Rejada /EV/005

Location: 0+890

Level: -2.00

Soil Type: Upper Embankment

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

Page 2 of 2



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

التاريخ :-	21/8/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركه المنفذه :-	الرياده للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 18

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

نوع العمل :-		اعتماد مواد		وصف العمل :-	اختبار تحميل علي الارض الطبيعية
مكان العمل :-	01+000	01+300	ترقيم السكة الحديد :-	توقيع مهندس الشركة :-	
	00+610	00+910			
رقم تكرار تقديم الطلب :-			☒ الاول	☐ الثاني	☐ الثالث

موقف الأعمال السابقة :-

	☐ مرفوض	☐ مفيول مع ملاحظات	☐ مفيول	1- الاعمال المساحية :
	☐ مرفوض	☐ مفيول مع ملاحظات	☒ مفيول	2- أعمال الجودة :
	☐ مرفوض	☐ مفيول مع ملاحظات	☐ مفيول	3- الاعمال المدنية :
		☐ غير مستوفى	☐ مستوفى	4- العرض الكامل

ملاحظات :-

☒ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بفعالية ☐ مرفوض وبعاد تقديمه

نتيجة هذه الأعمال :-

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

، يعقّد

الاستشاري العام

الاسم /

التوقييم /

، يعقّد

مهندس الهينه

الاسم /

التوقيع /



Date: 24/06/2022

Project: إنشاء الجسر القرائي في طريق الخدمة الخط
سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No: 15/04/2022

Location: 100-050

Level: 1.5

Layer: Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm

Energy Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement mm
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	3583	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

حضره

Page 1 of 2



CamScanner

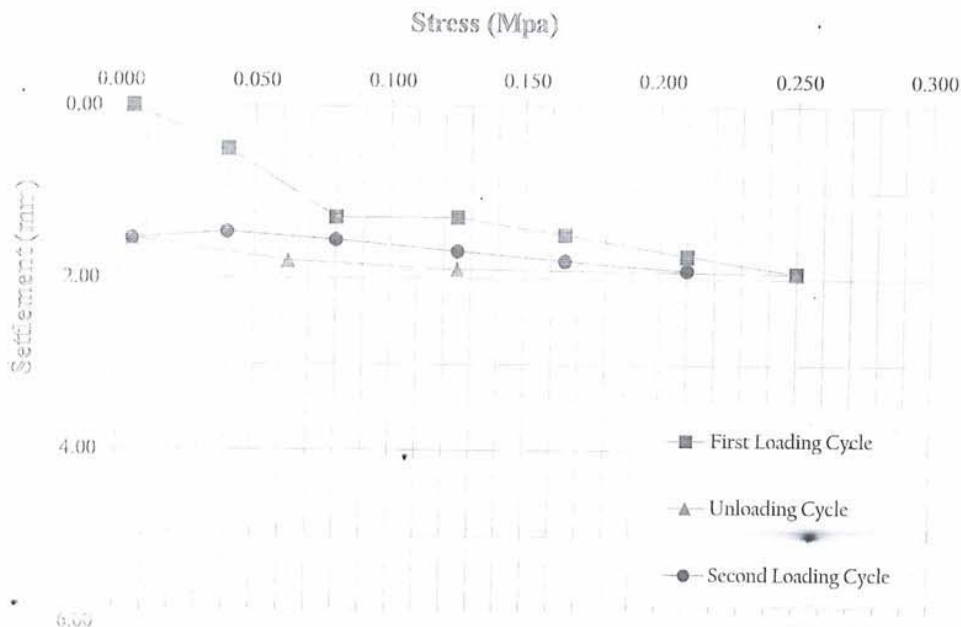


Date: 21/08/2023
Project: إنشاء الجسر القرائي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rccrta /EV/008
Location: from 1*050
Level: 2
Layer: 1 layer 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

Page 2 of 2

مختبر





Date: 21/08/2023

Project: إنشاء الجسر القرايبي و طرق الخدمة لهذا
مكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: 00001/EV/009

Location: from I+150

Level: 1.5%

Layer: Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm

Energy Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement mm
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
335	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
335	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

Page 1 of 2



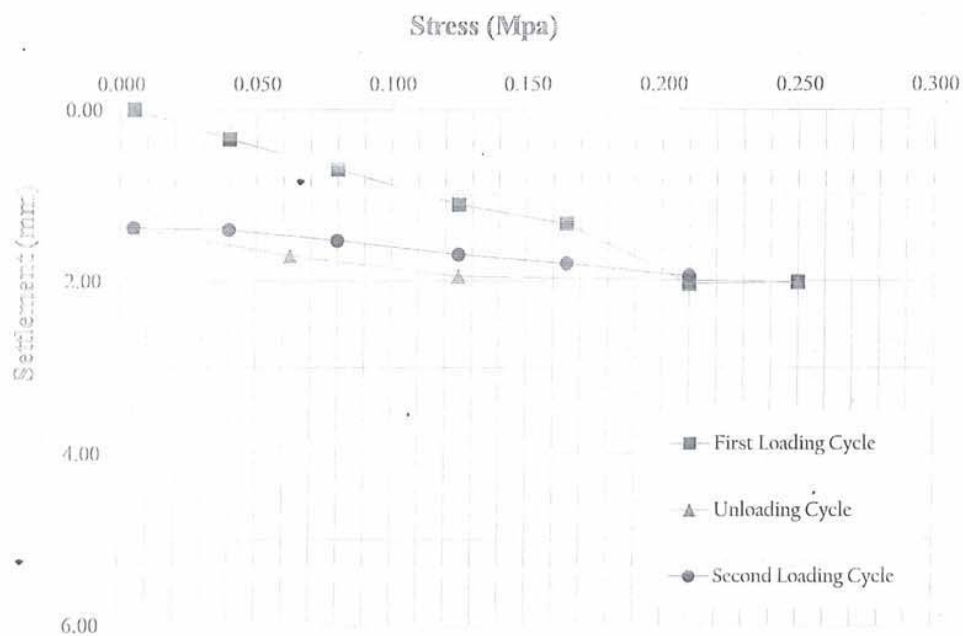


Date: 21/08/2023
Project: انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة الخط
مكتب حديد الروبيكي / باليرين
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reshda/EV/009
Location: from I-150
Level: 3.5
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

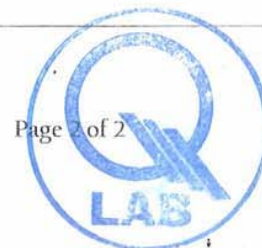
Strain Modulus		
Ev1	51.2	Mpa
Ev2	152.1	Mpa
Ev2 / Ev1	3.0	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

حضر





Date:

11/08/2020

Project:

إشمار الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Retada /EV/009

Location: Item 1-250

Level: 4.0

Layer: Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm

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

Page 1 of 2





Date: 21/08/2023

Project: إنشاء الجسر القراقي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروينيكي / بلبيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

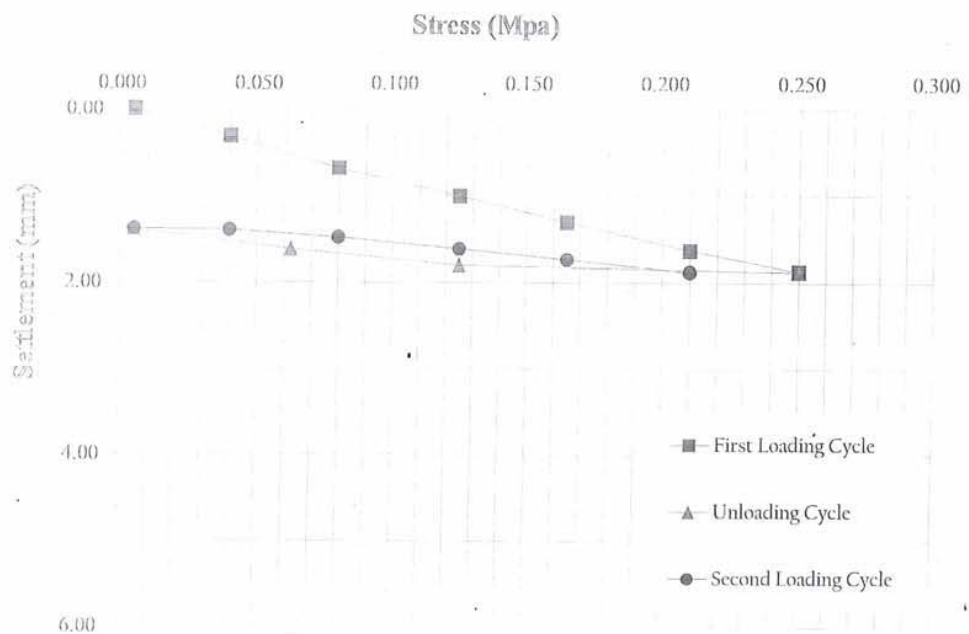
Test No.: Kamali/EV/009

Location: Room J-250

Level: 2.5

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

ع. ه. ع

Page 2 of 2



CamScanner

   			
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)			
التاريخ :-	28/8/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركه المنفذه :-	الرياده للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 19			
برجاء التكرم بطلب استلام الأتي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"			
نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل علي الردم العلوي (- 0.5 م)
مكان العمل :-	01+000	توقيع مهندس الشركه :-	00+640
ترقيم السكه الحديد :-	00+610		00+250
رقم تكرار تقديم الطلب :-		الاول ☒	الناي ☐ الثالث ☐
موقف الأعمال السابقه :-			
المستول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
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 بعاليه ☐ مرفوض وبعاد تقديمه			
* تلتزم الشركه المنفذه باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس الهيئه	الاسم /	التوقيع /	يعقد ,,
الاسم /	التوقيع /	يعقد ,,	الاستشاري العام
			الاسم /
			التوقيع /



Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

[Signature]

Page 1 of 2



Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

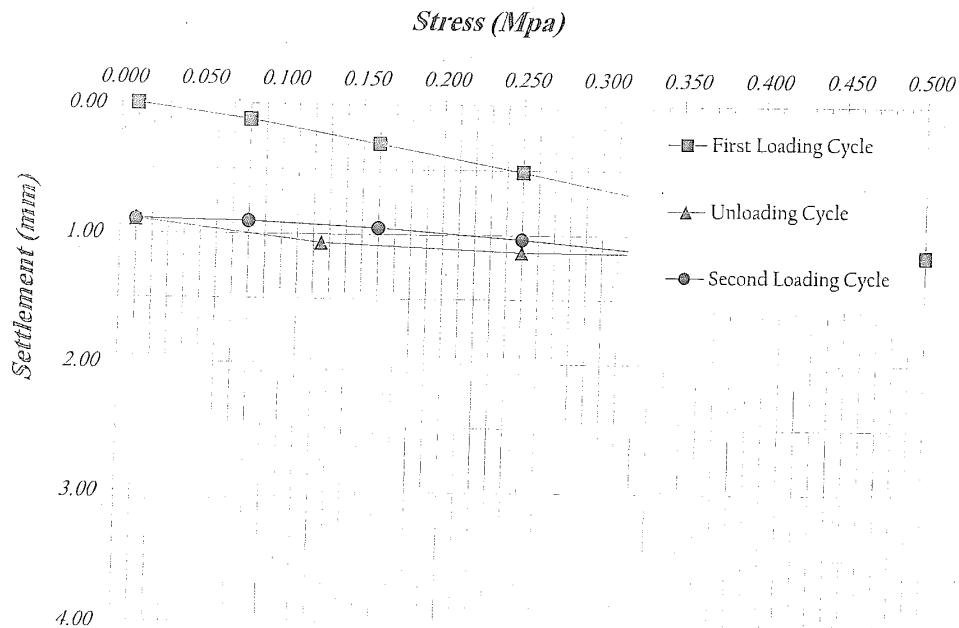
Test No.: Reyada /EV/011

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

Page 2 of 2



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.: Rcyada /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

Page 1 of 2



Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

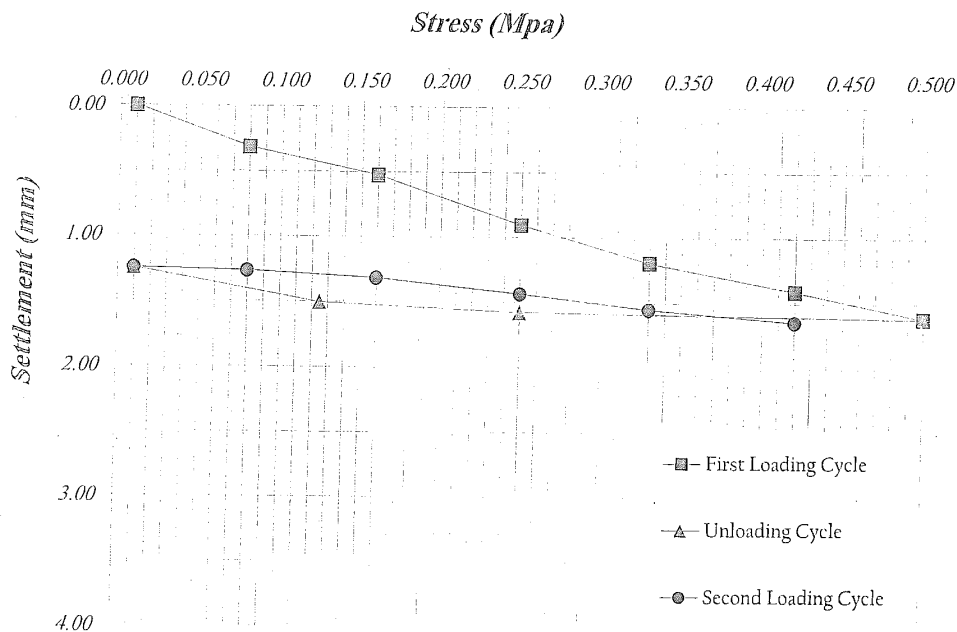
Test No.: Reyada /EV/011

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



Date: 28/08/2023

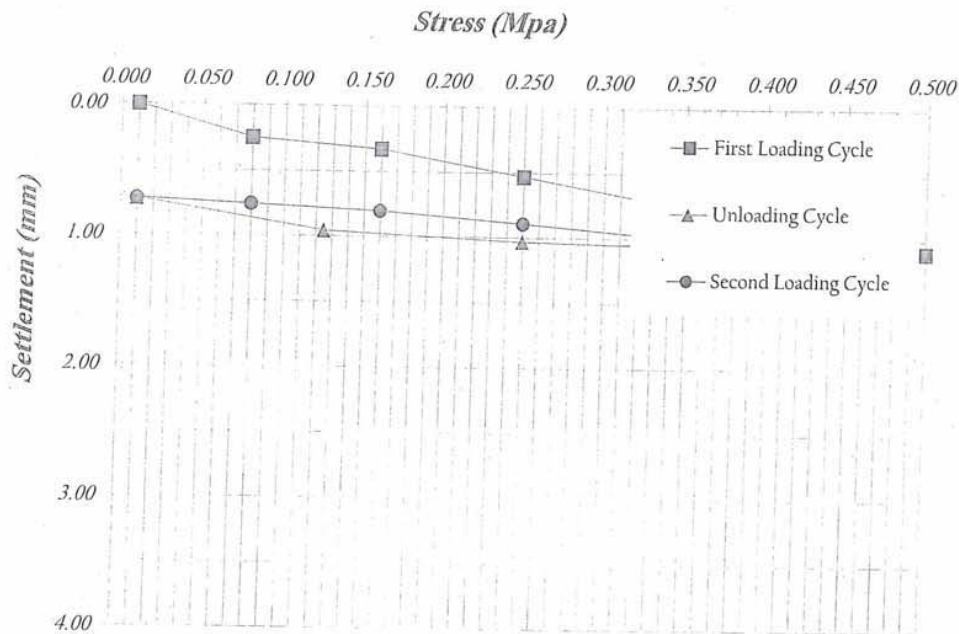
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada /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

Page 2 of 2



Date: 28/08/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

Page 1 of 2



Date: 28/08/2023

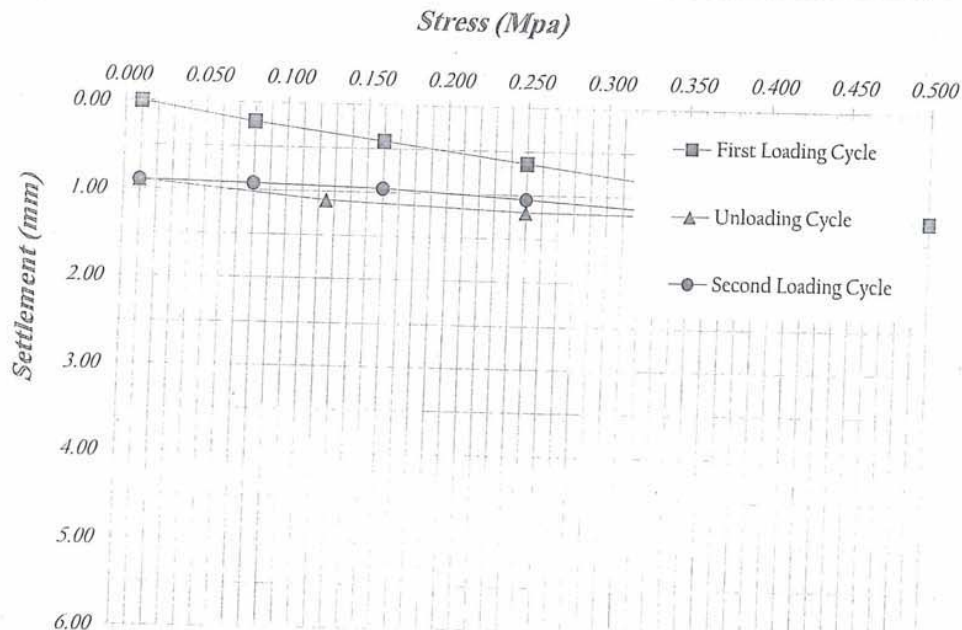
Project: إنشاء الجسر القرائي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada /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

Page 2 of 2

   			
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبس)			
التاريخ :-	6/9/2023	الإتجاه :-	الوصلة الرئيسية
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 20			
يرجاء التكرم بطلب استلام الأتي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"			
نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل على الأرض الطبيعية
مكان العمل :-	01+300	توقيع مهندس الشركة :-	الريادة
ترقيم السكة الحديد :-	01+500		
	00+910		
رقم تكرار تقديم الطلب :-		الاول ☒	الناي ☐ الثالث ☐
موقف الأعمال السابقة :-			
المستول	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول
1- الاعمال المساحية :			
2- أعمال الجوده :			مقبول
3- الاعمال المدنية :			مقبول
4- العرض الكامل		غير مستوفى	مستوفى
ملاحظات :-			
نتيجة هذه الأعمال :- موافق ☒ موافق مع عمل الملاحظات بهالية ☐ مرفوض وبما تقديمه ☐			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس الهندسة	يعتمد	الاستشاري العام	يعتمد
الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع



Date:

10/09/2023

Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط

سكة حديد الروبيكي / بلييس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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



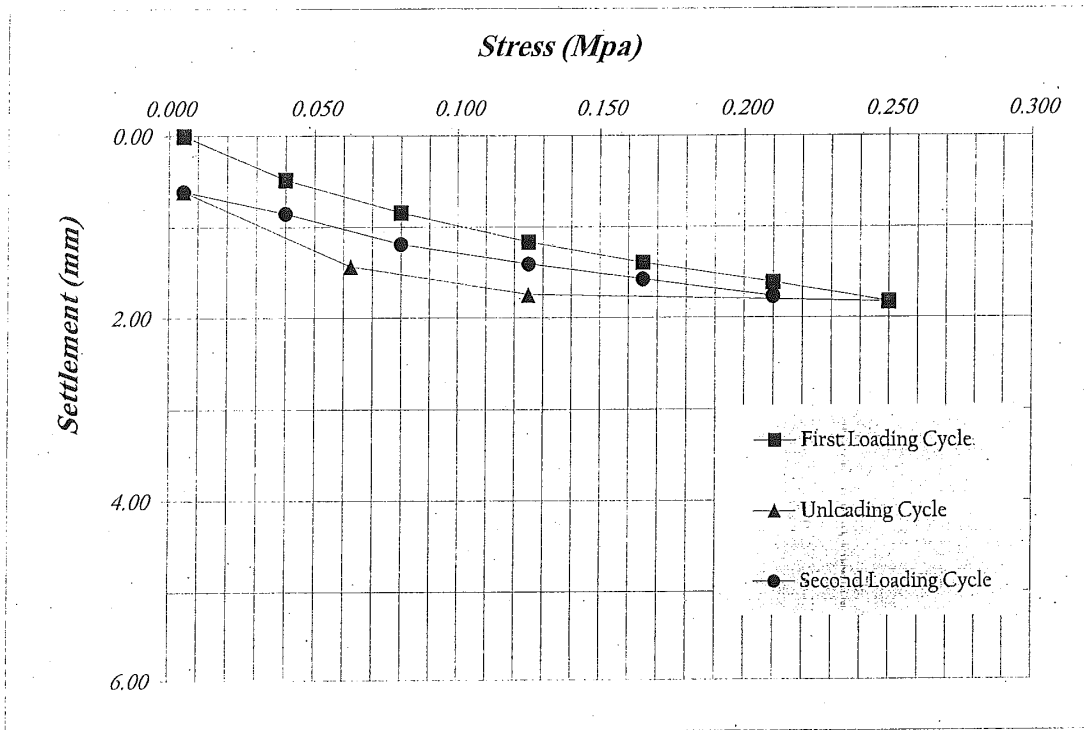
Date: 10/09/2023
 إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
 Project: سكة حديد الروبيكي / بلنيس
 Contractor: شركة الريادة

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

Page 1 of 2



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

[Signature]



Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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



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

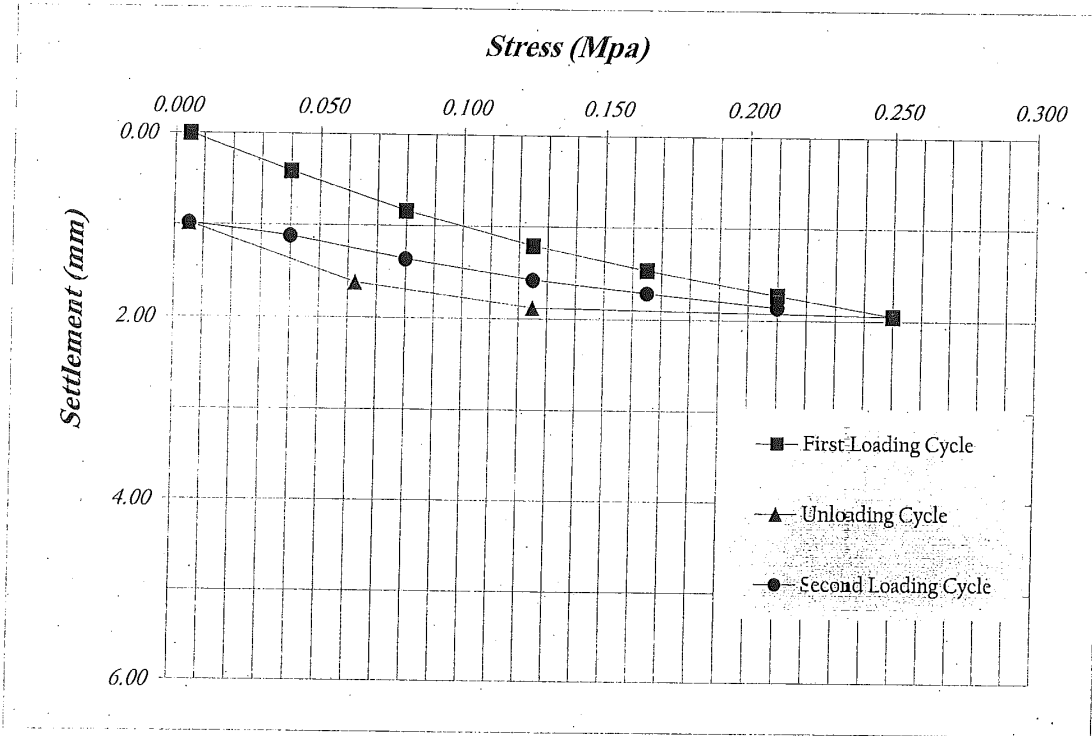
Level: -2.5

Soil Type: Natural Ground

Plate Diameter: 600 mm

Engineer : Abdallah Hussien

Page 1 of 2



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
الشركه المنفذه :-	الرياده للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 22 21			
برجاء التكرم بطلب استلام الأتي :- اختبار تحميل "Plate Load Test" على منسوب الفيرما			
نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل على منسوب الفيرما
مكان العمل :-	01+000	توقيع مهندس الشركه :-	00+640
ترقيم السكه الحديد :-	00+610		00+250
رقم تكرار تقديم الطلب :-	☒ الاول	☐ الثاني	☐ الثالث
موقف الأعمال السابقه :-			
المستول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
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 :-			
نتيجه هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات عاليه ☐ مرفوض ويهدا تقديمه			
* تلزم الشركه المنفذه باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس الهيئه	يعتمد	الاسم /	التوقيع /
مهندس الهيئه	يعتمد	الاسم /	التوقيع /



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	0.89	0.79	0.90
5	0.71	0.010	2623	4206	3205	0.86	0.69	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	0.93	0.93	1.03

Notes :

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer : Abdallah Hussien

[Signature]

Page 1 of 2

Date: 10/09/2023

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

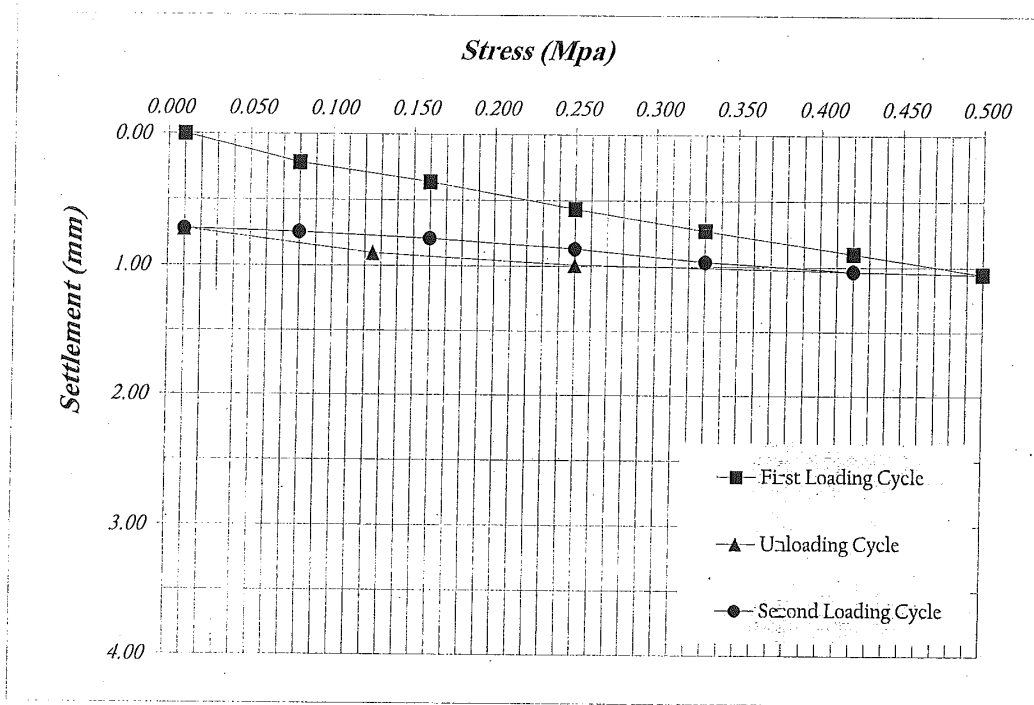
Test No.: Reyada /EV/014

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

Signature

Page 2 of 2



Date: 10/09/2023

إشياء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط

Project: 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	0.60	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	0.93	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

Luc

Page 1 of 2



Date: 10/09/2023

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط

Project: سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

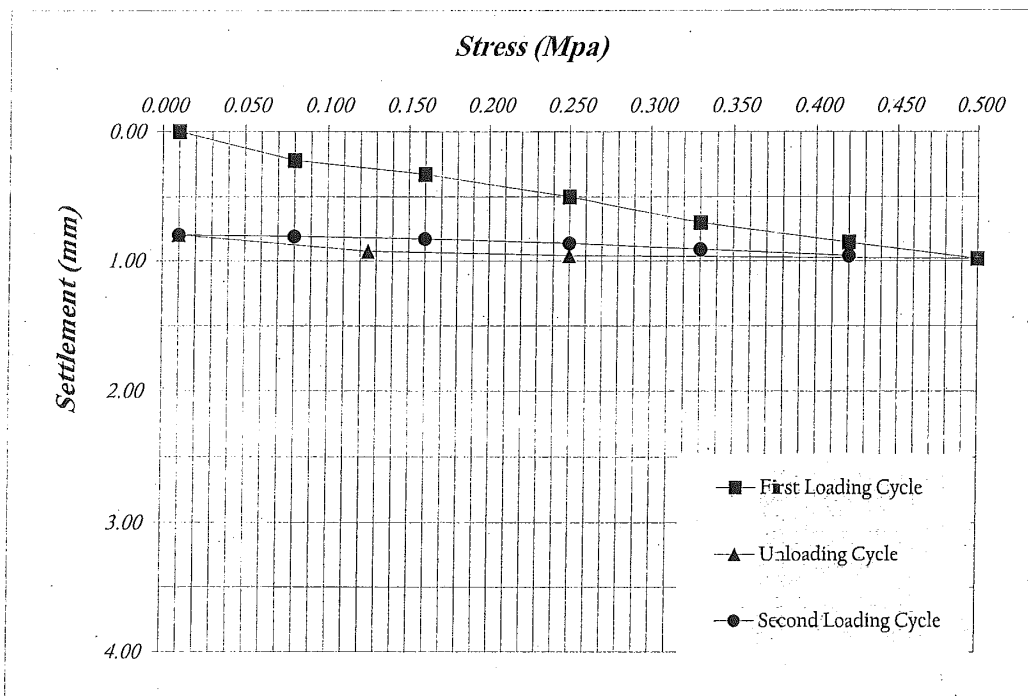
Test No.: Reyada /EV/015

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

Signature

Page 2 of 2



Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada /EV/016

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

Level: 0

Soil Type: Fcrma

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

[Signature]

Page 1 of 2

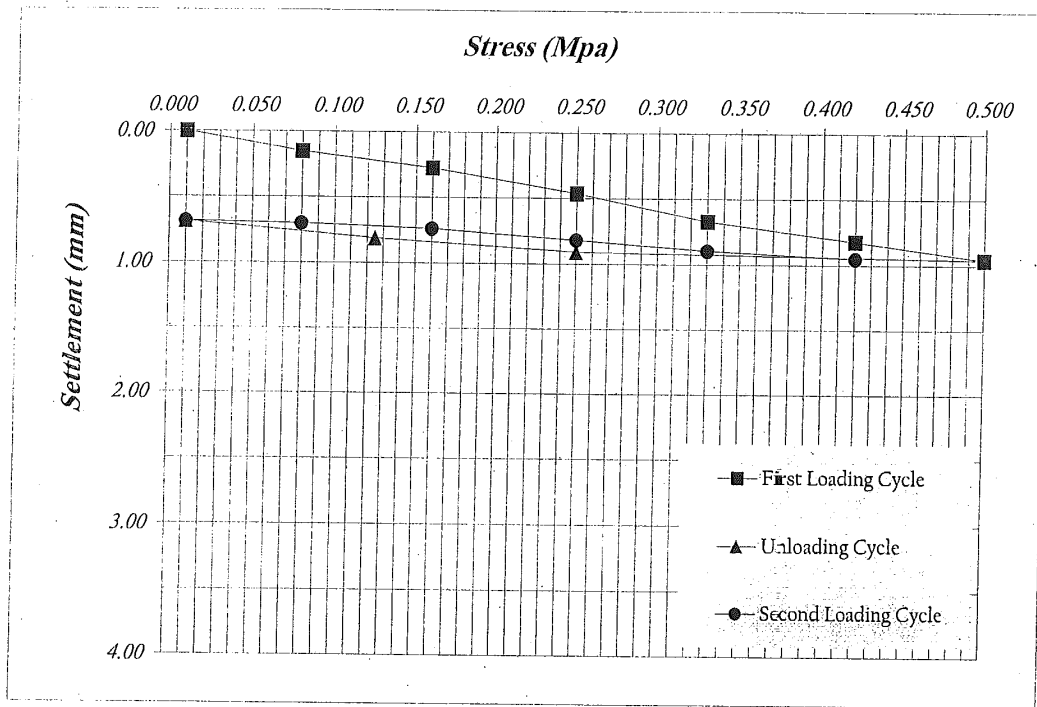


Date: 10/09/2023
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Contractor: شركة الريادة

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

Luc



Date: 10/09/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة سخط
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

Luc

Page 1 of 2

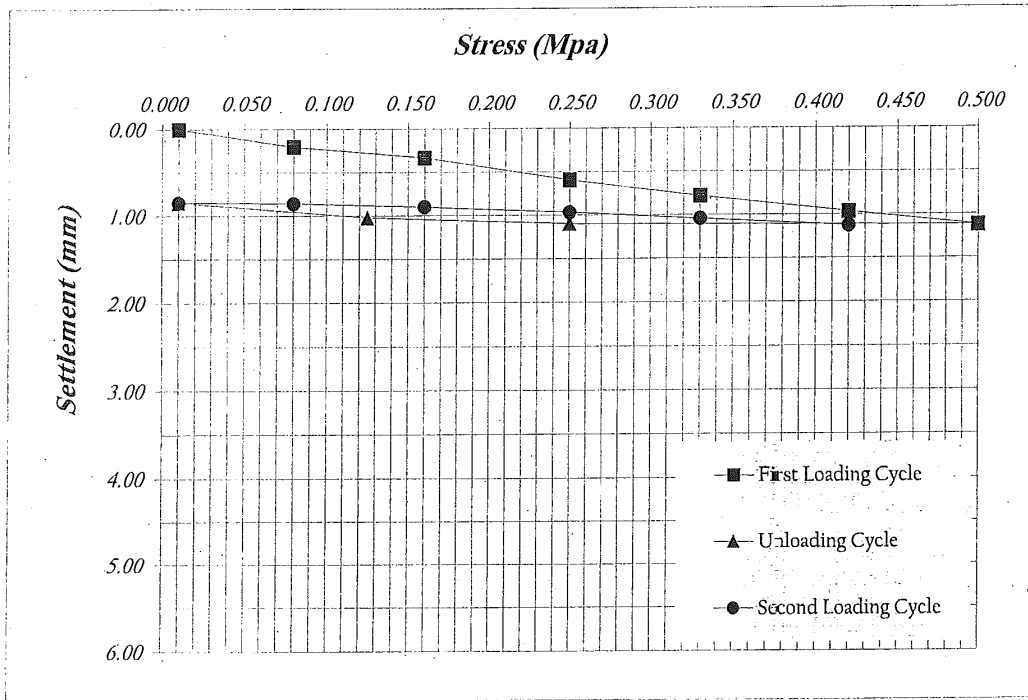


Date: 10/09/2023
إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
Project: سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Contractor: شركة الريادة

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

Luc

Page 2 of 2



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.: Rcyada /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

[Signature]

Page 1 of 2



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

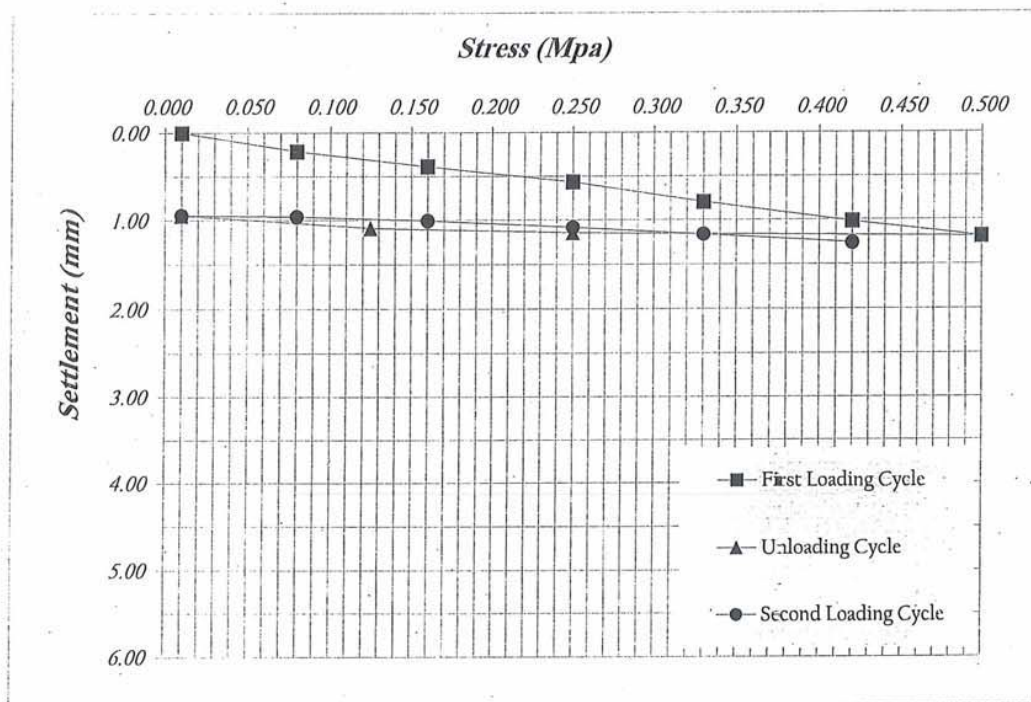
Test No.: Reyada /EV/018

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

Signature

Page 2 of 2



Date: 10/09/2023

Project: إنشاء الجسور الترابي و طرق الخدمة سخط
سكة حديد الروبيكي / بلنيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada /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	1.03	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

[Signature]

Page 1 of 2

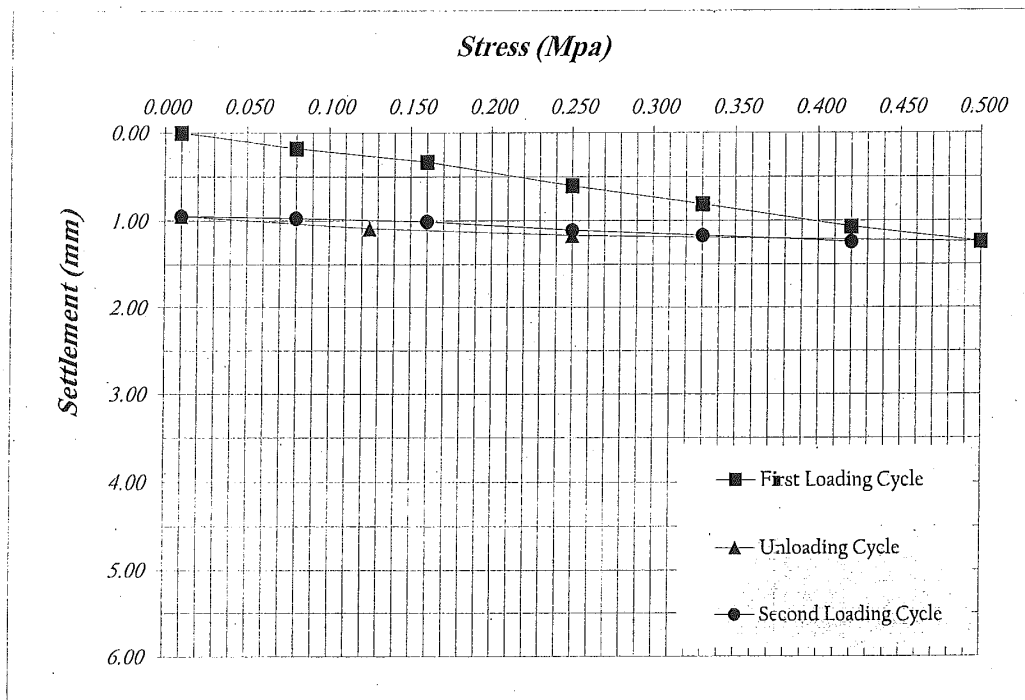


Date: 10/09/2023
 إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
 Project: سكة حديد الروبيكي / بليس
 Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada /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

(Signature)

Page 2 of 2



Date: 10/09/2023

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

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

Page 1 of 2



Date: 10/09/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

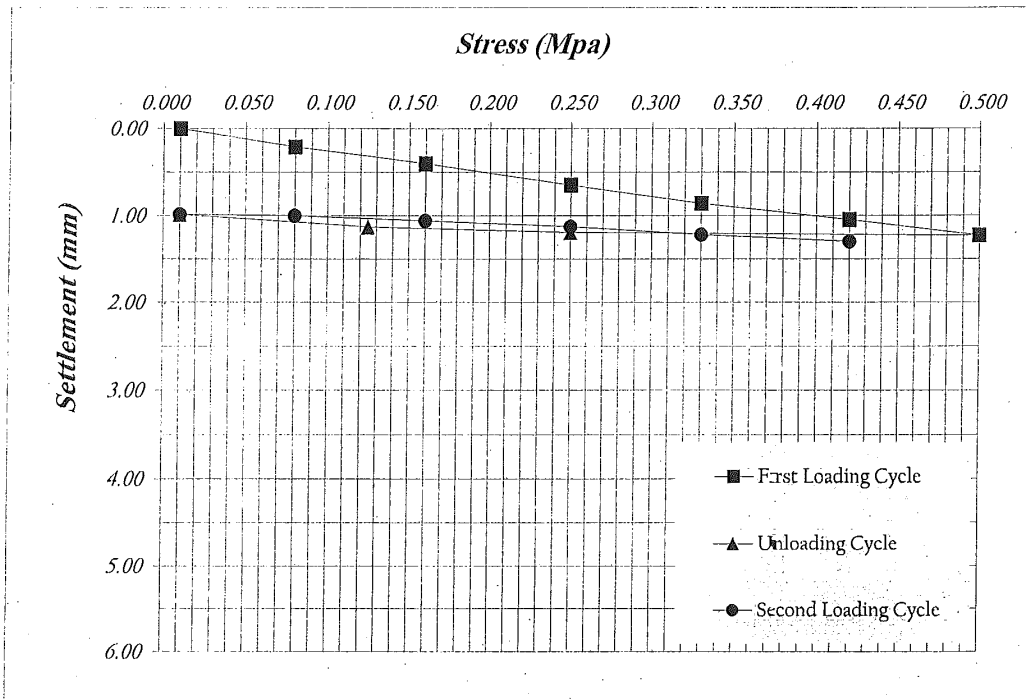
Test No.: Rcyada /EV/020

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

Page 2 of 2

   			
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بلبيس)			
التاريخ :-	2/10/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسيه
الشركه المنفذه :-	الرياده للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 23			
برجاء التكرم بطلب إستلام الأتشي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"			
نوع العمل :-	وصف العمل :-	اختبار تحميل على طبقه الاساس (0,3+)	
مكان العمل :-	توقيع مهندس الشركه :-	01+000	01+220
ترقيم السكه الحديد :-		00+610	00+830
رقم تكرار تقديم الطلب :-	☒ الاول ☐ الثاني ☐ الثالث		
موقف الأعمال السابقه :-			
المستول	مرفوض	مقبول	مقبول مع ملاحظات
1- الاعمال المساحية :	☐	☒	☐
2- أعمال الجوده :	☐	☒	☐
3- الاعمال المدنيه :	☐	☐	☐
4- العرض الكامل	☐	☐	☐
ملاحظات :-			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض وبعد تقديمه			
* تلتزم الشركه المنفذه باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .			
مهندس الاستشاري	يعتمد	الاستشاري العام	يعتمد
الاسم /		الاسم /	
التوقيع /		التوقيع /	



Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada /EV/023

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

Level: 0.3

Soil Type: Sub Ballast

Plate Diameter: 300 mm

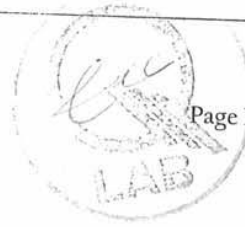
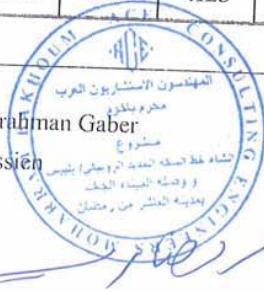
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3737	4199	3746	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3723	4180	3734	0.14	0.19	0.12	0.15
86	11.31	0.160	3713	4167	3723	0.24	0.32	0.23	0.26
135	17.67	0.250	3702	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



Page 1 of 2



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

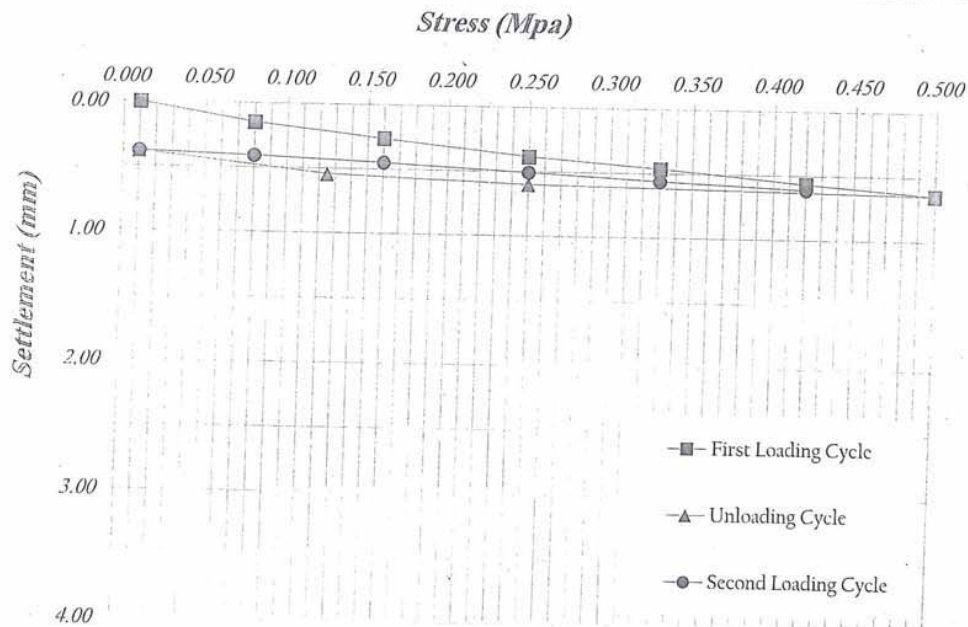
Test No.: Reyada /EV/023

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



Date:

02/10/2023

Project:

إنشاء الجسر القرائي و طرق الخدمة لنقط.
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

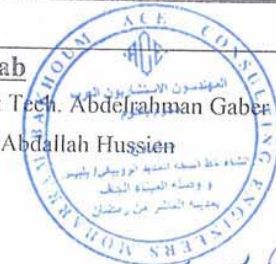
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3480	2145	2675	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3460	2125	2663	0.20	0.20	0.12	0.17
86	11.31	0.160	3445	2110	2650	0.35	0.35	0.25	0.32
135	17.67	0.250	3430	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



Page 1 of 2



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

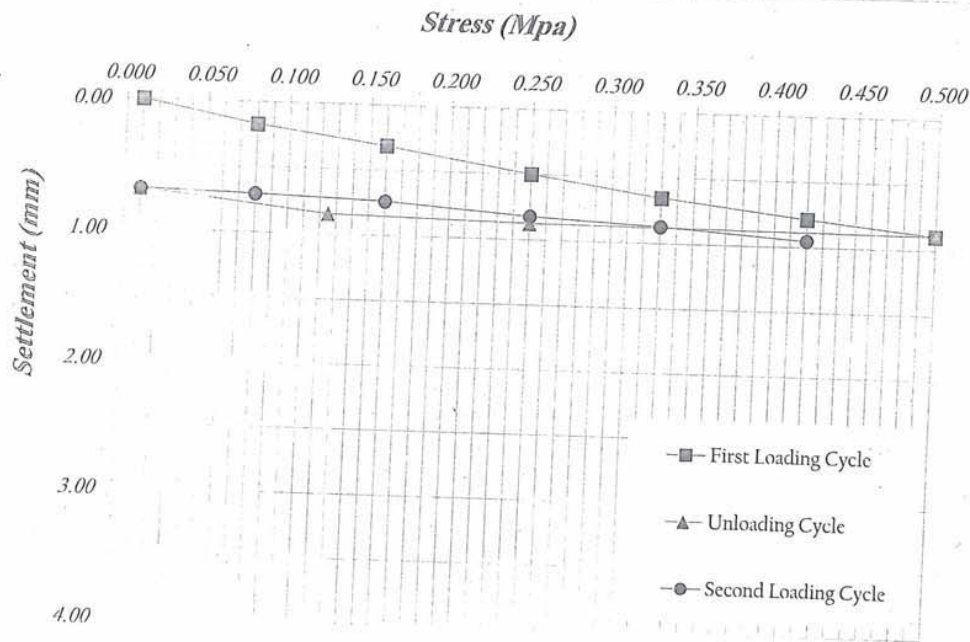
Test No.: Reyada /EV/024

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 Hussein



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

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





Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

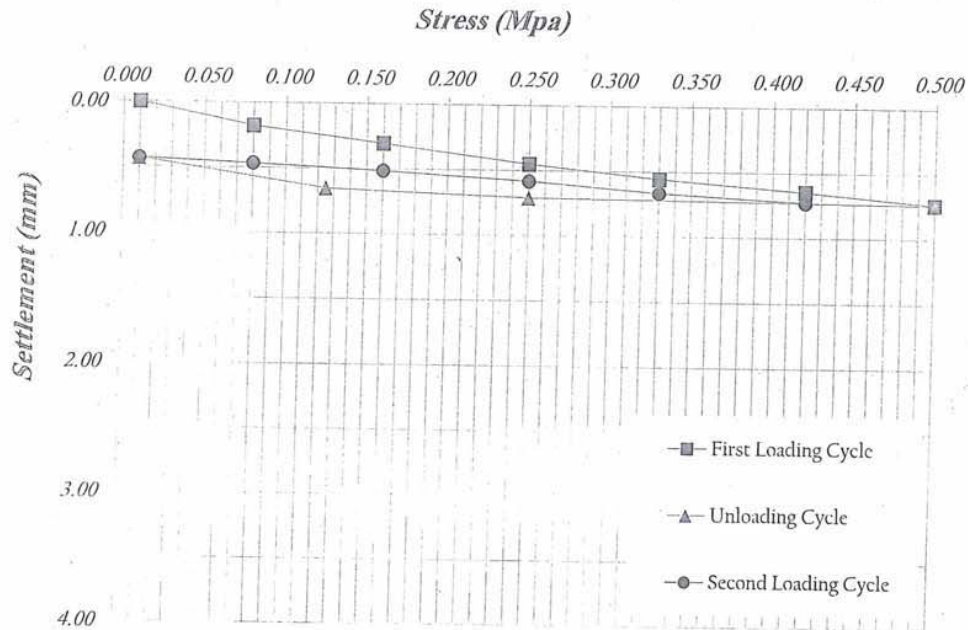
Test No.: Rcyada /EV/025

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



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.: Rcyada /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

Page 1 of 2



Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

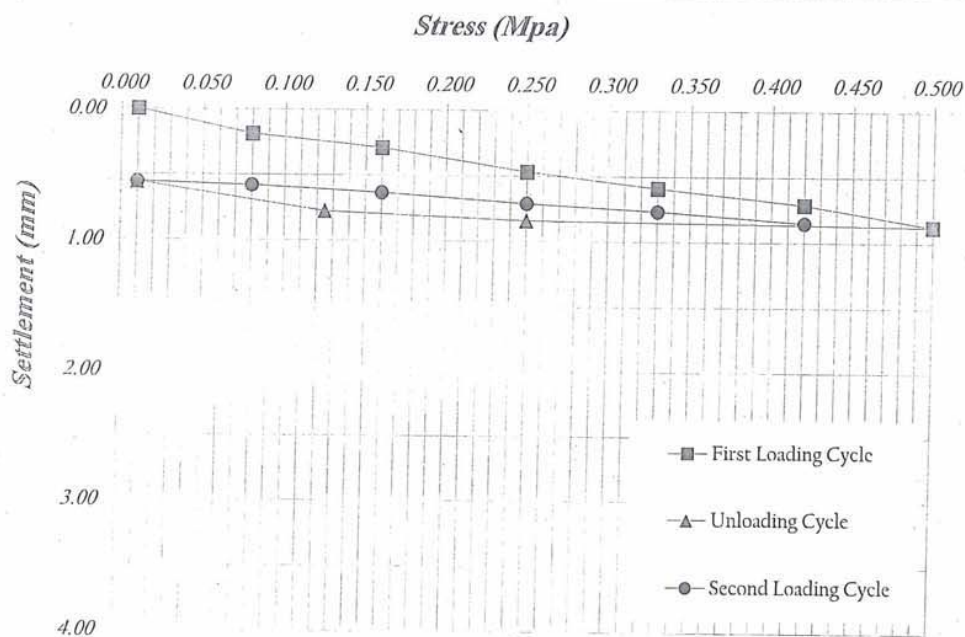
Test No.: Reyada /EV/026

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 Nussien



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.: Rcyada /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





Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

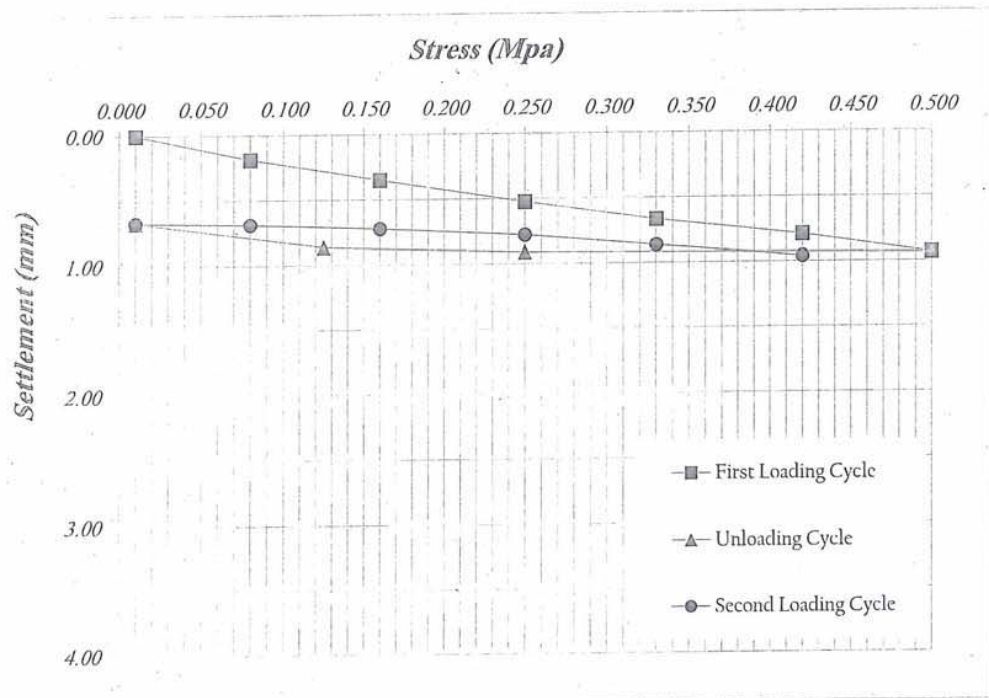
Test No.: Reyada /EV/027

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



Date:

02/10/2023

Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط

سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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



Date: 02/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

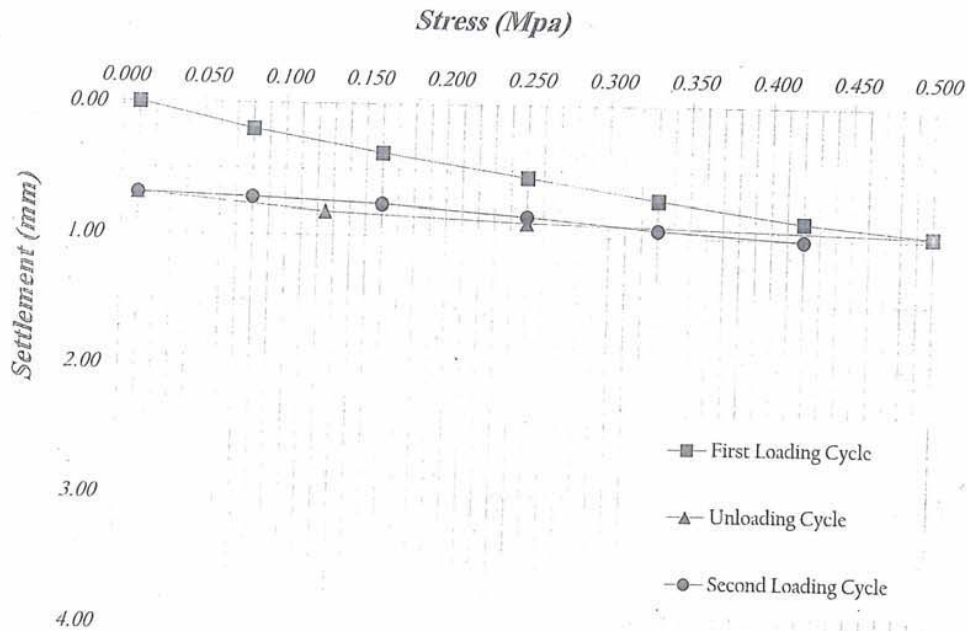
Test No.: Rcyada /EV/028

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 Ftissien

شركة كيو لضبط الجودة



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.: Rcyada /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

Page 1 of 2



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

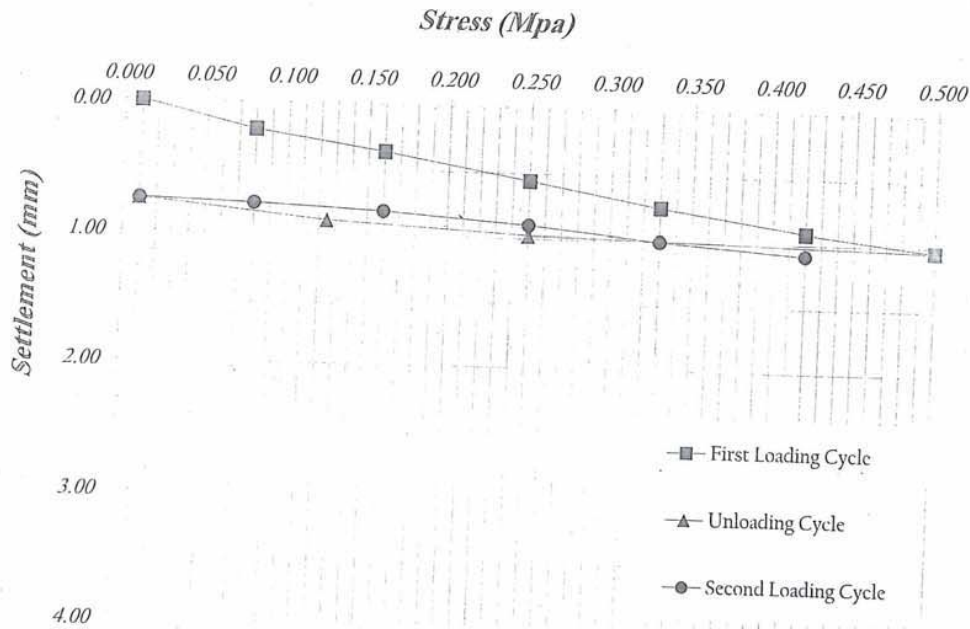
Test No.: Reyada /EV/029

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

   	
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)	
التاريخ :-	21/10/2023
الإتجاه :-	الوصلة الرئيسية
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية و للتوريدات
نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 24	
برجاء التكرم بطلب إستلام الأتي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"	
نوع العمل :-	اختبار تحميل علي طبقات الردم السفلي. (م2)
مكان العمل :-	01+000 01+220
ترقيم السكة الحديد :-	00+610 00+830
رقم تكرار تقديم الطلب :-	☒ الاول ☐ الثاني ☐ الثالث
موقف الأعمال السابقة :-	
المسئول	1- الاعمال المساحية : ☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض 2- اعمال الجودة : ☒ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض 3- الاعمال المدنية : ☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض 4- العرض الكامل ☐ مستوفى ☐ غير مستوفى
ملاحظات :-	
نتيجة هذه الأعمال :-	
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بمالية ☐ مرفوض ويعاد تقديمه	
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .	
مهندس الاستشاري	يعقده الاسم / التوقيع /
الإستشاري العام	يعقده الاسم / التوقيع /



Date: 21/10/2023

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

Contractor: شركة الرواد

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/031

Location: from 1+000 To 1+220 I-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	0.09	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



Page 1 of 2



Date: 21/10/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/031

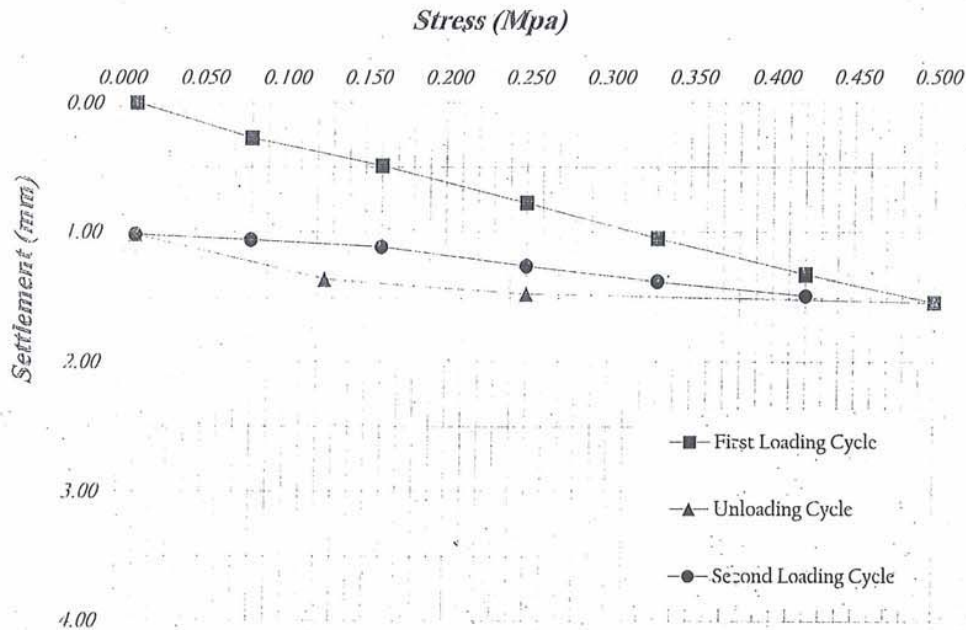
Location: from I+000 To I+220

I+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



Page 2 of 2



Date: 21/10/2023

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة الخط
شبكة حديد الرويني / بليس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada /EV/030

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

Level: -2

Soil Type: Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm

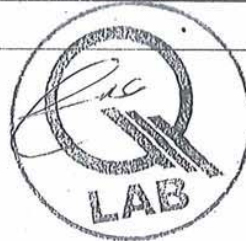
Enerpack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
5	0.71	0.010	3986	3223	3600	0.00	0.09	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3960	3195	3588	0.26	0.29	0.12	0.22
86	11.31	0.160	3941	3175	3574	0.45	0.49	0.26	0.40
135	17.67	0.250	3919	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



Page 1 of 2



Date:

21/10/2023

Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة الخط

مسكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada /EV/030

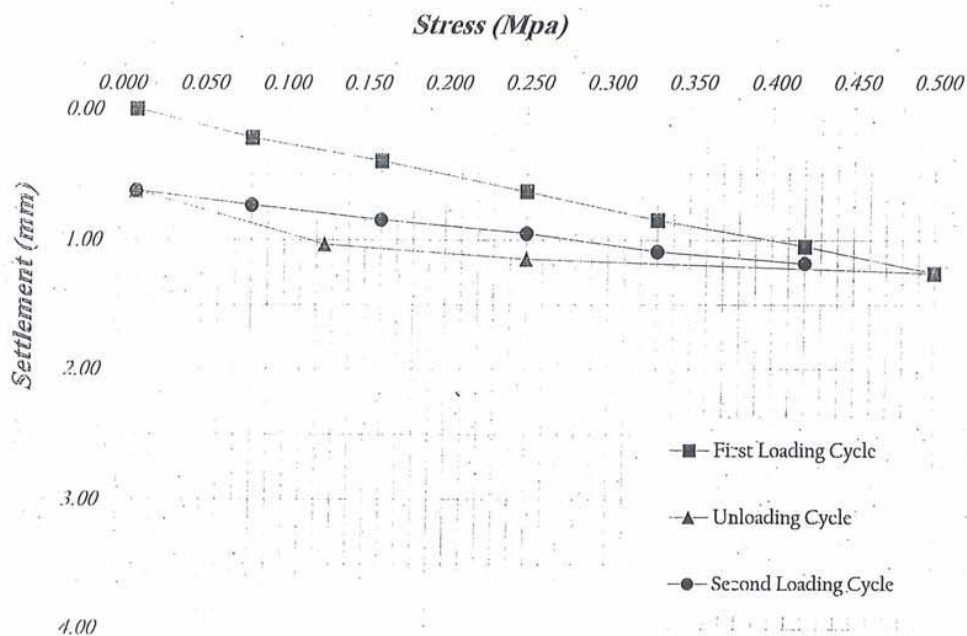
Location: from 1+000 To 1+220

1+150

Level: -2

Soil Type: Upper Embankment

Plate Diameter: 300 mm



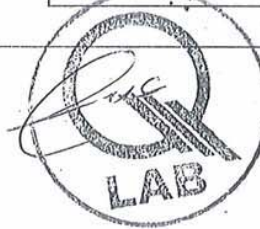
Regression Analysis			
Coefficients	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.041	2.460	0.016
Second Cycle	-0.356	1.519	0.610

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



Page 2 of 2

      			
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بابيس)			
التاريخ :-	20/11/2023	الإتجاه :-	الوصله الرئيسي
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العموميه و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 20			
برجاء التكرم بطلب استلام الأتسي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"			
نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل علي الردم للحلال (-0.5)
مكان العمل :-	01+600	توقيع مهندس الشركة :-	
ترقيم السكة الحديد :-	01+610		
رقم تكرار تقديم الطلب :-		☒ الأول ☒ الثاني ☐ الثالث	
موقف الأعمال السابقه :-			
المسئول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
2- أعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
3- الاعمال المنثيه :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
4- العرض الكامل	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :-			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاله ☐ مرفوض وبعاد تقديمه			
* تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس استشاري الهيئه	مهندس الهيئه	الاسم /	التوقيع /
يعتمد //	يعتمد //	ناسر /	التوقيع /



Date:

21/11/2023

Project:

شركة الترابي و طرق الخدمة لخدمات
مكتب هندسة الروبيكي / بلديات

Contractor:

شركة الترابي

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reynolds TV 032

Location: from 1.600 To 2.400

Level: 0.5

Soil Type: Type Embankment

Plate Diameter: 300 mm

Energy Reading bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement mm
5	0.71	0.010	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	35.84	0.500	3368	4335	3539	1.21	1.23	0.81	1.08
315	17.67	0.250	3376	4346	3544	1.13	1.12	0.76	1.00
37	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 Hussen



Handwritten signature



Page 1 of 2

     			
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)			
التاريخ :-	2/12/2023	الإتجاه :-	الوصلة الرئيسية
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat - 27			
يرجاء التكرم بطلب استلام الأتي :- اختبار تحميل "Plate Load Test"			
نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب الفيروما
مكان العمل :-	01+600 02+000	توقيع مهندس الشركة :-	أحمد محمد
ترقيم السكة الحديد :-	01+210 01+610		
رقم تكرار تقديم الطلب :-		☒ الاول ☐ الثاني ☐ الثالث	
موقف الأعمال السابقة :-			
المستول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
2- أعمال الجوده :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
3- الاعمال المدنية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
4- العرض الكامل	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :-			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعلانية ☐ مرفوض وبعد تقديمه			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس استشاري الهيئة	مهندس الهيئة	موقع	موقع
الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع



UPDF

WWW.UPDF.COM / شركة كيو لاف



Date:

02/12/2023

Project:

انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط

سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

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

Test No.: Rcyada/EV/036

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

Level: 0

Soil Type: Fcena

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

Page 1 of 2



CamScanner

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

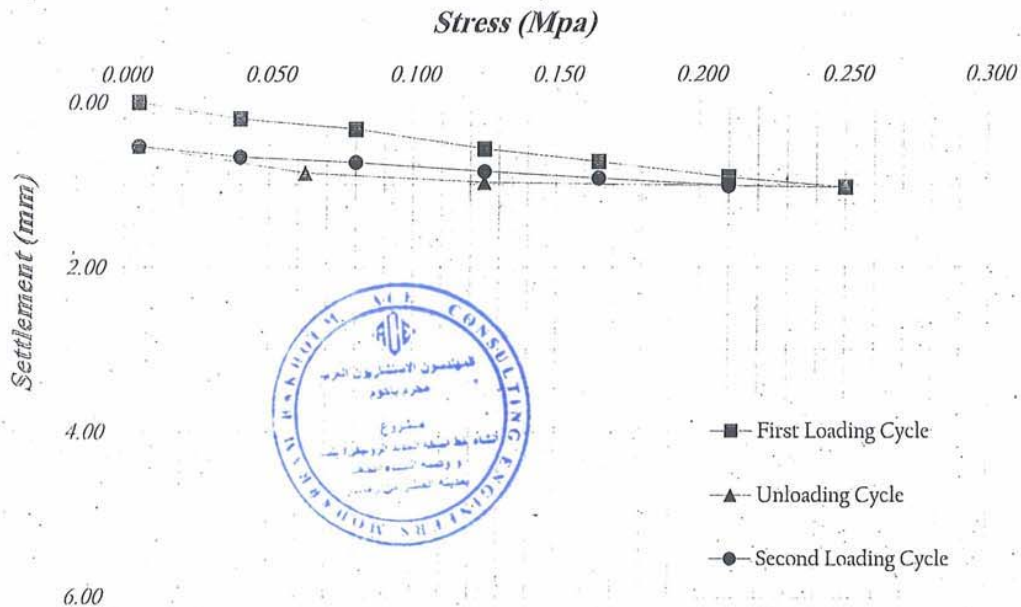
Test No.: Rcyada/EV/036

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

Page 2 of 2



Date:

02/12/2023

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.: Rcyada/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

[Handwritten signature]



Page 1 of 2

Date: 02/12/2023

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

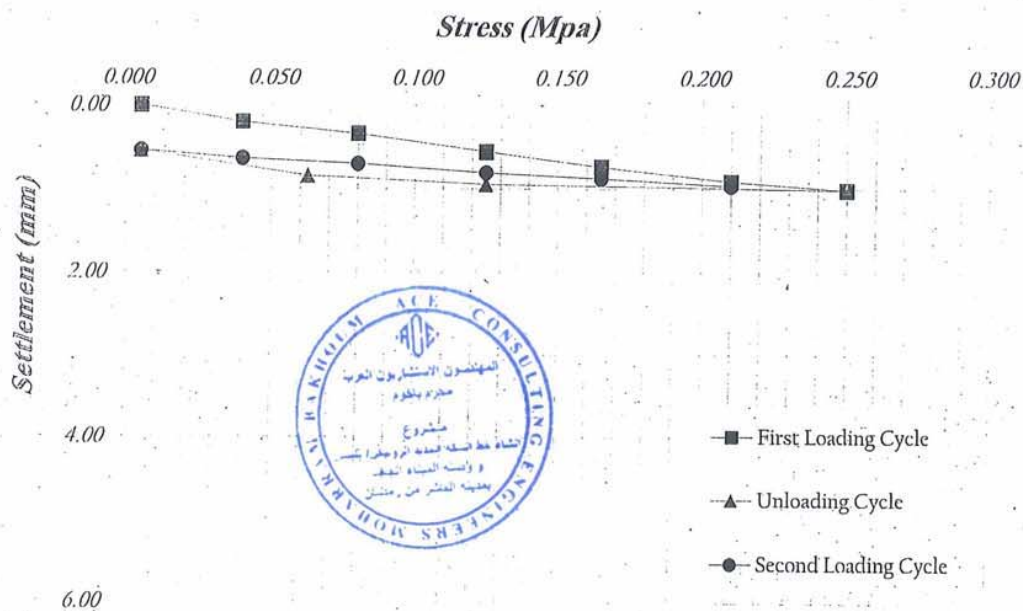
Test No.: Reyada/EV/037

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

Page 2 of 2



Date:

02/12/2023

Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
شركة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada/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



Page 1 of 2

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

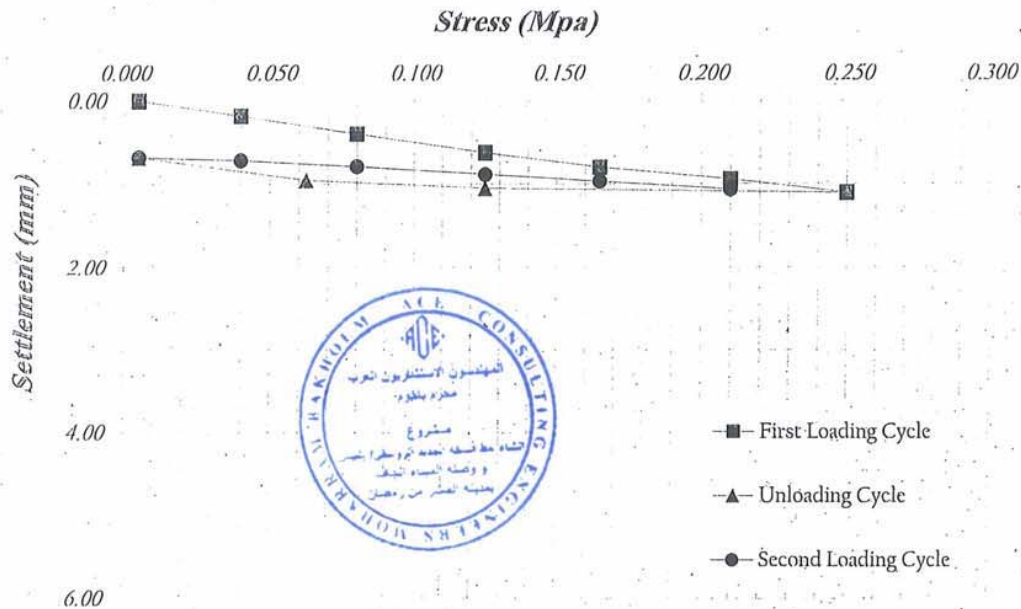
Test No.: Rcyada/EV/038

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



Date:

02/12/2023

Project:

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

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada/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

[Handwritten signature]



Page 1 of 2

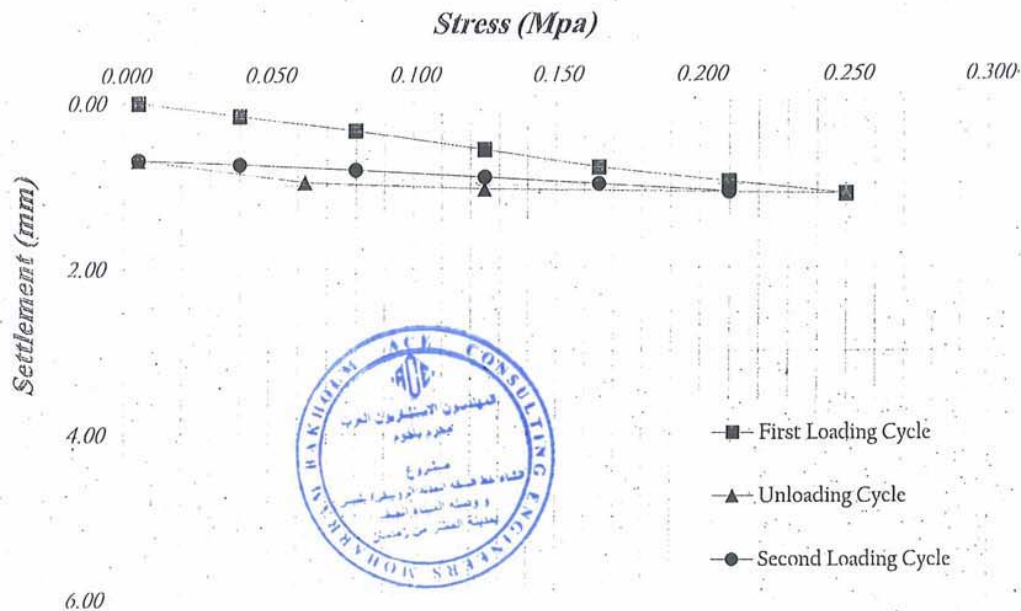


Date: 02/12/2023
 إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
 Project: شبكة حديد الروبيكي / بابليس
 Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada/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

Page 2 of 2



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.: Rcyada/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



Page 1 of 2

Date: 02/12/2023

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

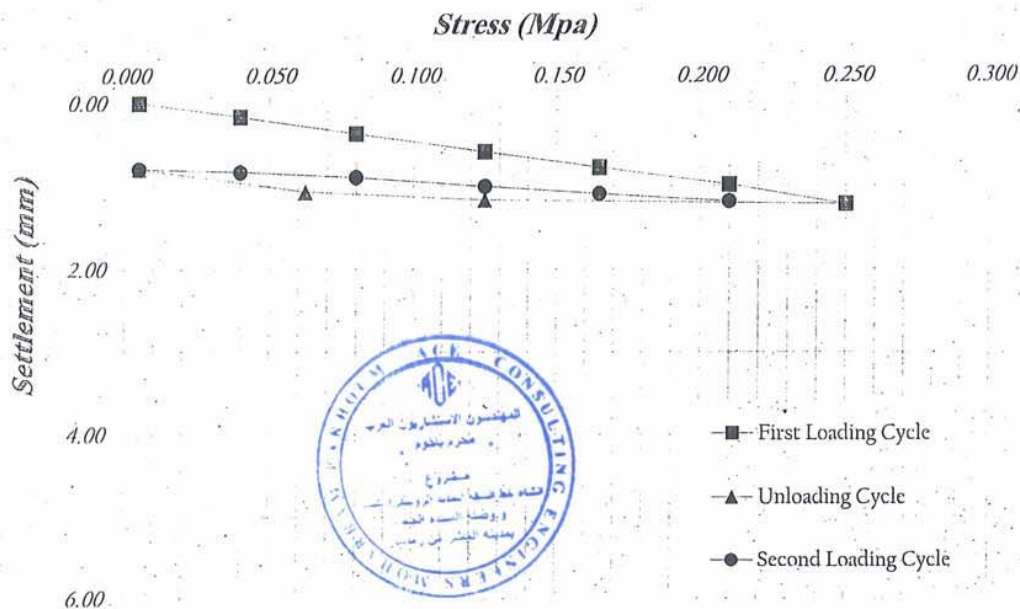
Test No.: Rcyada/EV/042

Location: from I+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

Page 2 of 2



Date:

02/12/2023

Project:

انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / بابيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Rcyada/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



Page 1 of 2



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

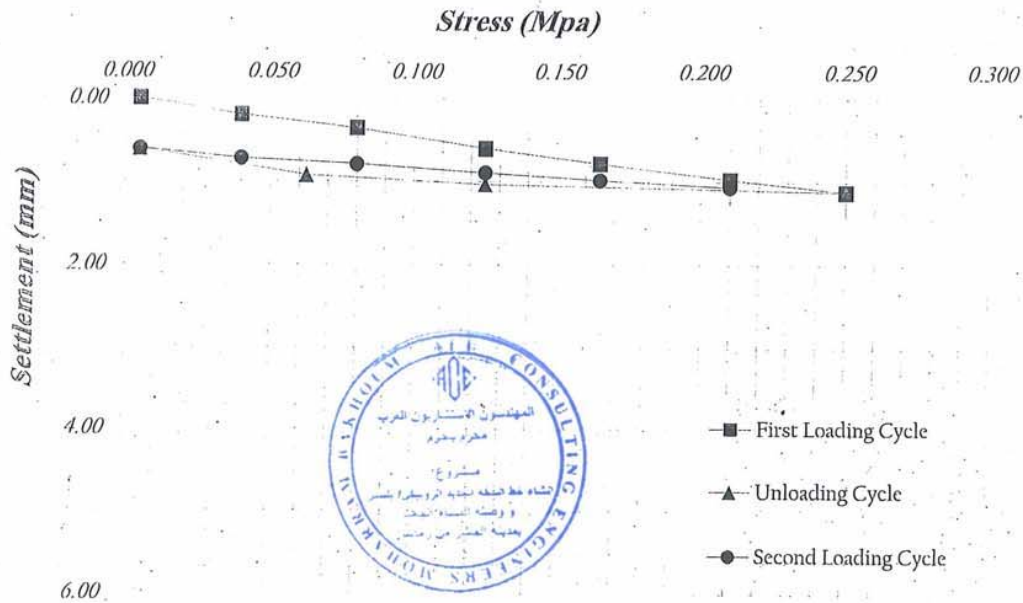
Test No.: Rcyada/EV/043

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

Page 2 of 2



Date:

02/12/2023

Project:

انشاء الجسر الترابي و دلوخ الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الرمادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Ryada/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



Page 1 of 2

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

التاريخ :-	14/1/2024	الإتجاه :-	الوصلة الرئيسية
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)

RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -

إرجاء التكريم بطلب استلام الأثر :- اختبار تحميل "Plate Load Test"

نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل على منسوب {0.5}
مكان العمل :-	01+300	توقيع مهندس الشركة :-	أ. ه. م. م. م.
ترقيم السكة الحديد :-	01+600		
	00+910		
	01+210		
رقم تكرار تقديم الطلب :-		الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐	

المستوفى	موقف الأعمال السابقة :-
مرفوض ☐	مقبول مع ملاحظات ☐
مرفوض ☐	مقبول مع ملاحظات ☐
مرفوض ☐	مقبول مع ملاحظات ☐
غير مستوفى ☐	مستوفى ☐

ملاحظات :-

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

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

يعتمد ..

مهندس الهيئة
الاسم /
التوقيع /

يعتمد ..

مهندس استشارى الهيئة
الاسم /
التوقيع /

Date: 14/01/2024
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / بلديس
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 :

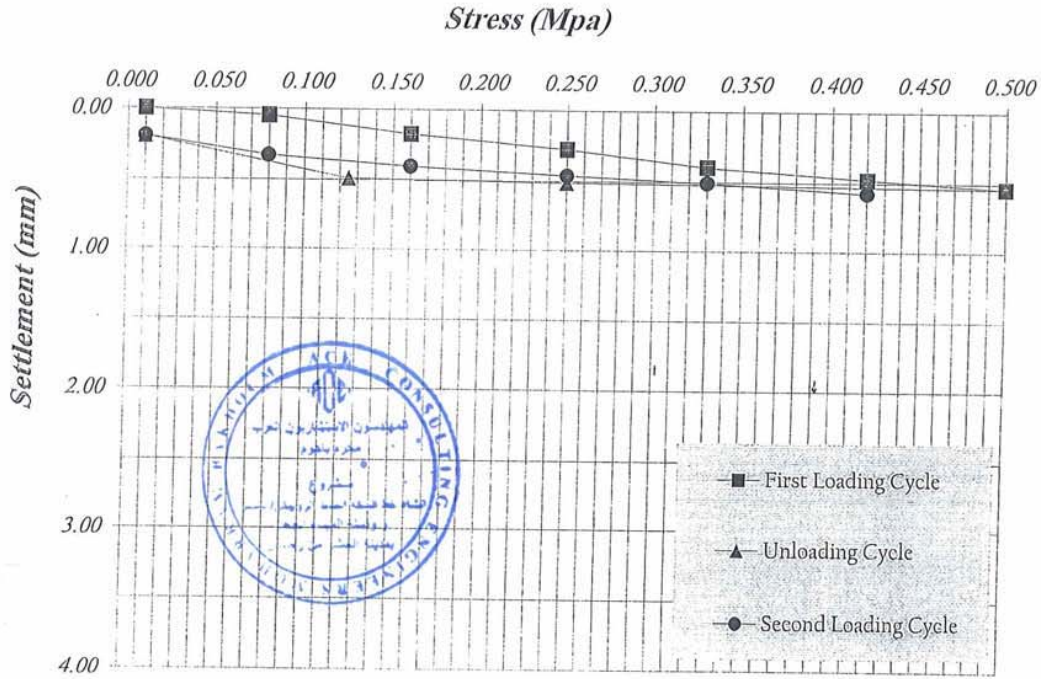
For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber
Engineer : Abdallah Hussien

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



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



Date:

14/01/2024

Project:

إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة لخط

شبكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

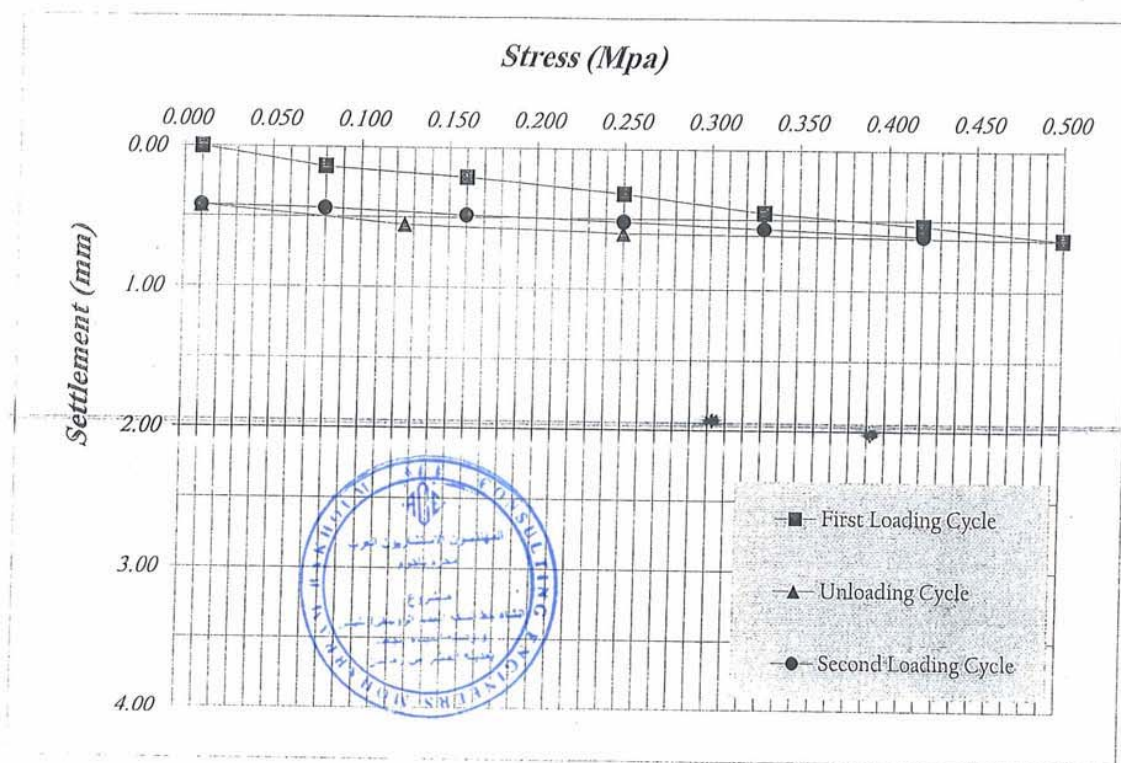
Test No.: Reyada /EV/045

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

Date: 14/01/2024
 Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
 سكة حديد الروبيكي / بلبيس
 Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

Page 1 of 2



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

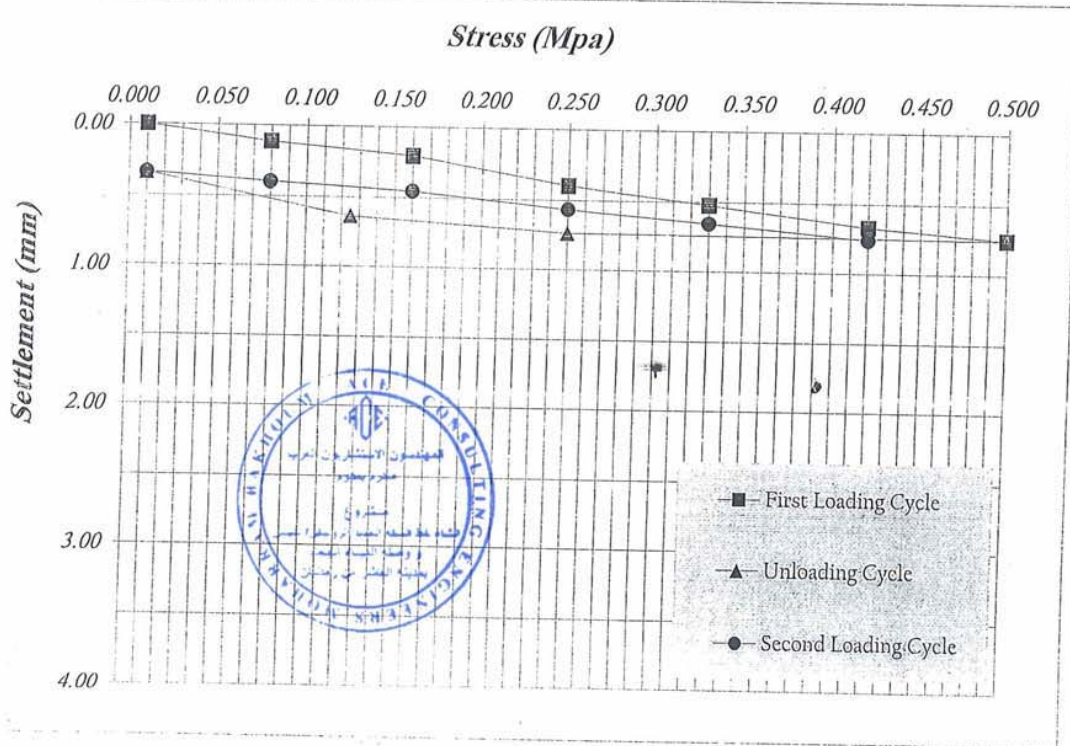
Test No.: Reyada /EV/046

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

     			
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)			
التاريخ :-	24/1/2024	الإتجاه :-	الوصلة الرئيسية
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -			
يرجاء التكرم بطلب إستلام الأتى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"			
نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل علي منسوب {0.5}
مكان العمل :-	00+640 01+000	توقيع مهندس الشركة :-	
ترقيم السكة الحديد :-	00+250 00+610		
رقم تكرار تقديم الطلب :-	☒ الاول ☐ الثاني ☐ الثالث		
موقف الأعمال السابقه :-			
المستول	مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول
1- الاعمال المساحية :			
2- أعمال الجودة :			
3- الاعمال المدنية :			
4- العرض الكامل	غير مستوفى	مستوفى	
ملاحظات :-			
تم اعتماد القطاع بناء على نتائج عمل			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بمالية ☐ مرفوض وسعاد تقديمه			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس استشاري الهيئة	مهندس الهيئة	مهندس الهيئة	مهندس الهيئة
الاسم /	الاسم /	الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

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 الريادة - سبلت

Reviewed by: Eng. Osama Mubtiah



ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

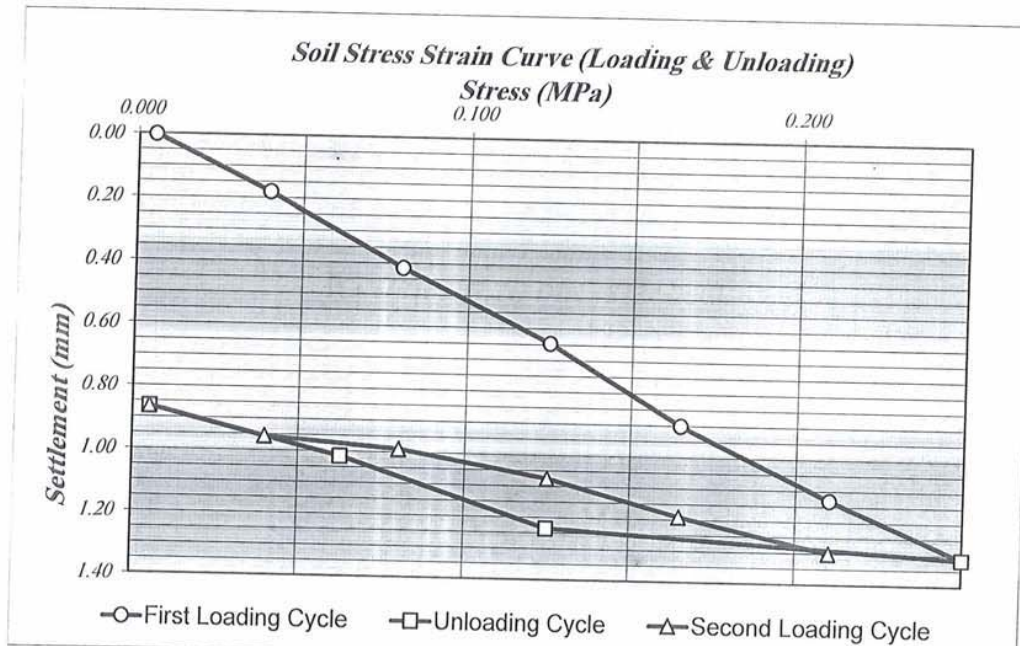
Date of testing: 24-1-2024

Location: St. 0+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:

$E_{v1} = 81.0 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 206.1 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.5$



Prepared by: Hamdy Magdy

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Mofstah

MATERIALS AND CONSTRUCTION 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: **ARDAMAN - Split**
 شركة اردمان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Mofteh

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDSEEN - 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

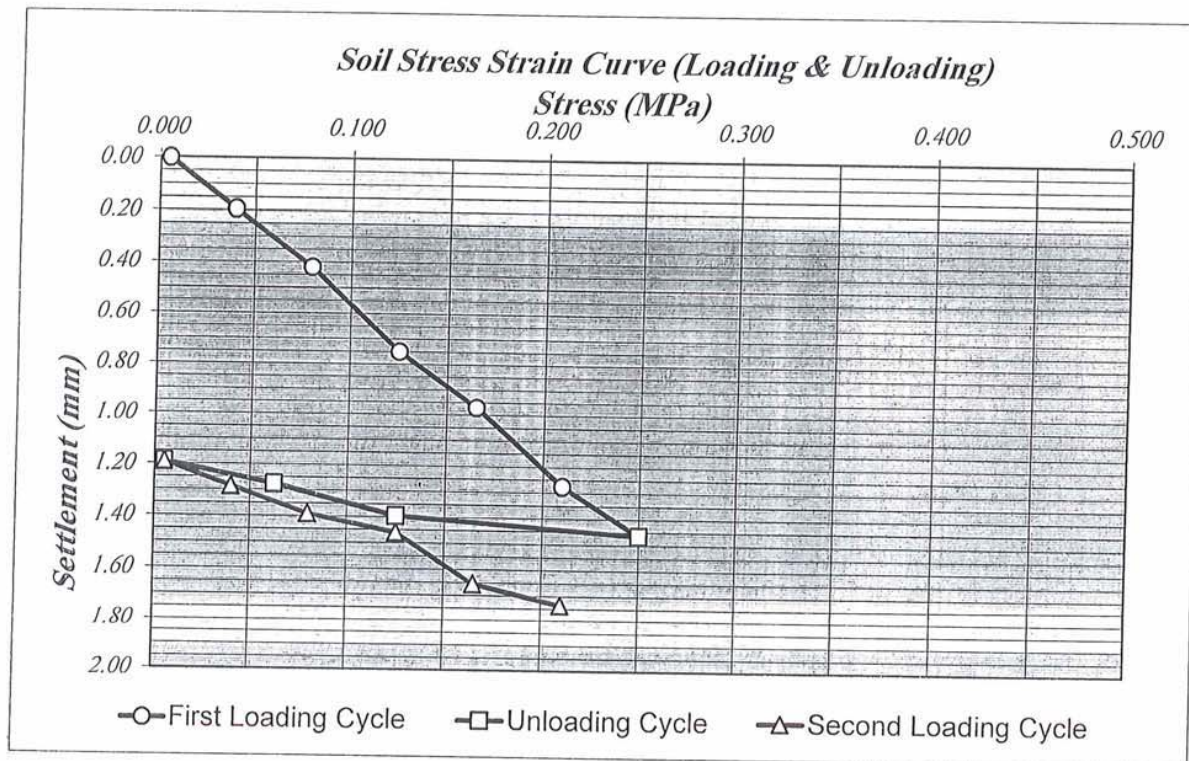
Date of testing: 24-1-2024

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:

$E_{v1} = 71.6 \text{ Mpa}$
 $E_{v2} = 163.3 \text{ Mpa}$
 $E_{v2}/E_{v1} = 2.3$



Prepared by: Handy Magdy
شركة الريادة

Reviewed by: Eng. Osama Mofteh

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلديس
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 - Split
شركة الريادة

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah



ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

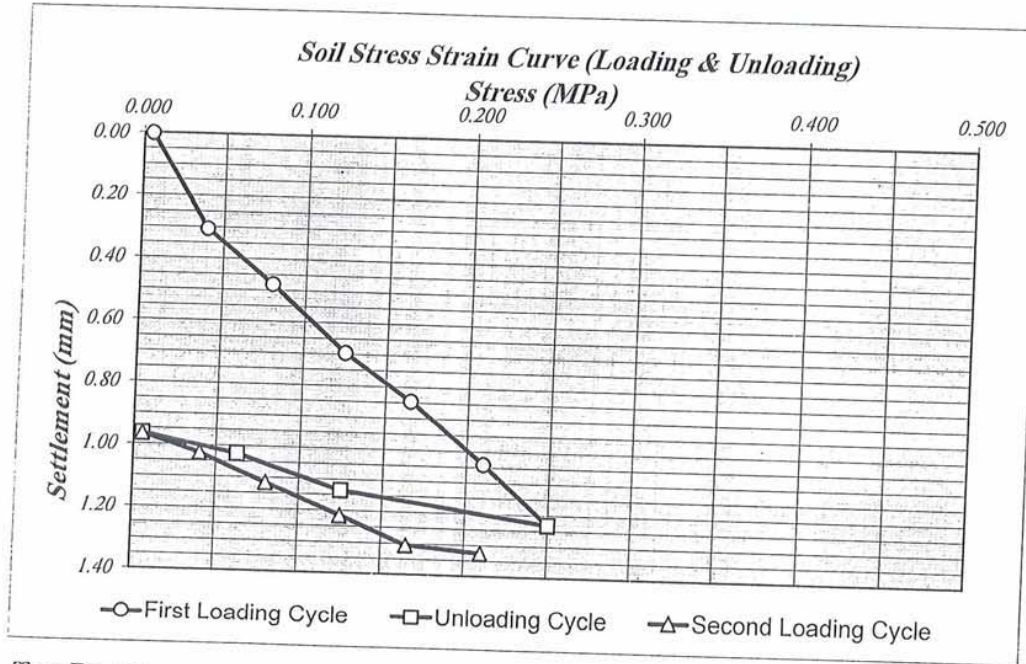
Date of testing: 24-1-2024

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.



Test Result:

$E_{v1} = 103.1 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 254.5 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.5$

Prepared by: Hamdy Magdy

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Mofleh



MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

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.



Prepared by: **ARDAMAN - Split**
Hamdy Magdy
مهندس مدني

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الروبوتي - العاشر من رمضان بليبس

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*

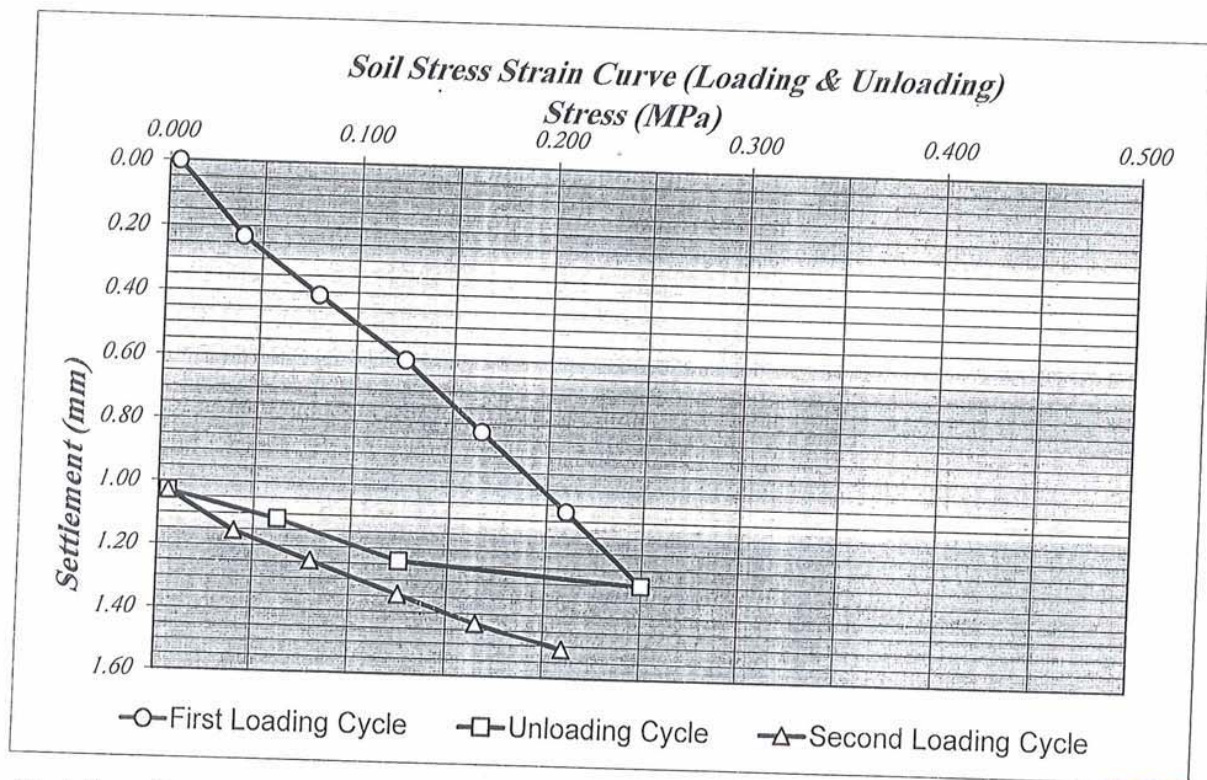
Date of testing: 24-1-2024

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:

$$E_{vl} = 91.5 \text{ Mpa}$$
$$E_{v2} = 208.6 \text{ Mpa}$$
$$E_{v2}/E_{v1} = 2.3$$

ARDAMAN - Split

Prepared by: Hamdy Magdy

Reviewed by: Eng. Osama Mofteh



مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي -بليبس)			
التاريخ :-	29/1/2024	الإتجاه :-	الوصله الرئيسي
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 منشوب {0.5}
مكان العمل :-	01+300	توقيع مهندس الشركة :-	01+000
ترقيم السكة الحديد :-	00+910		00+610
رقم تكرار تقديم الطلب :-		الاول ☒	الثاني ☐ الثالث ☐
موقف الأعمال السابقه :-			
المستعمل	مقبول مع ملاحظات	مقبول	مرفوض
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول	مرفوض
2- اعمال الجوده :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
3- الاعمال المدنيه :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
4- العرض الكامل	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :-	تم اعطاء داله مكان ربيع اعاده التحميل عند المحطه (428) ونجما حيا		
نتيجة هذه الأعمال :-			
موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض وبعاد تقديمه ☐			
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس استشاري الهيئه	مهندس الهيئه	مهندس الهيئه	مهندس الهيئه
الاسم /	الاسم /	الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWYAHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax : 33031719

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

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

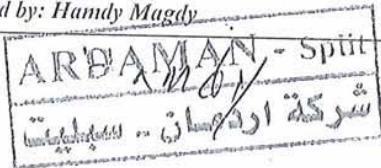
3- Area of the bottom circular plate used in the test = 2827.43 cm².

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



Prepared by: Hamdy Magdy

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa



ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

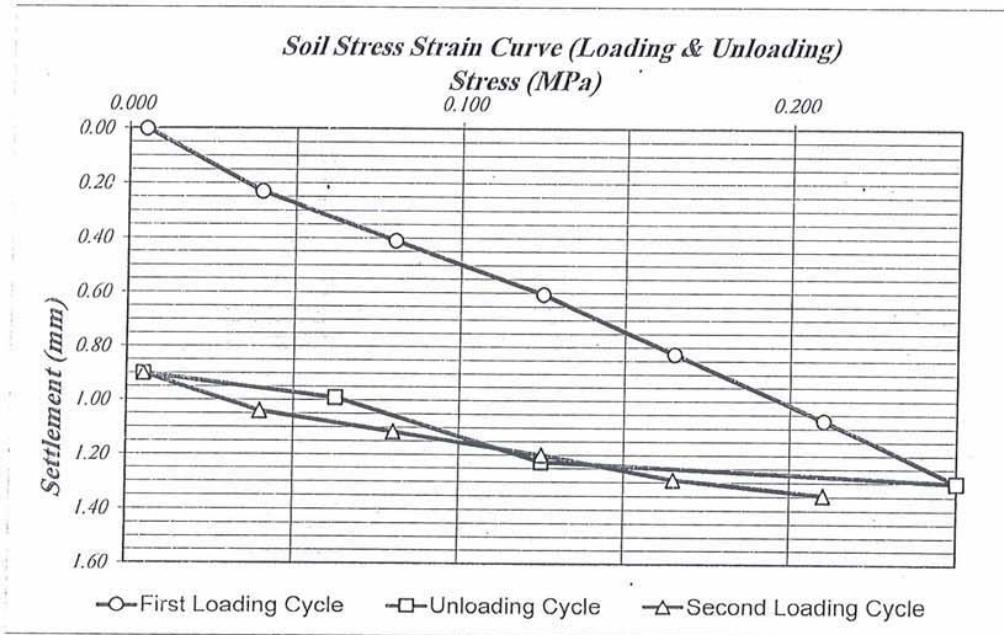
Date of testing: 24-1-2024

Location: St. 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:

$E_{v1} = 91.5 \text{ Mpa}$

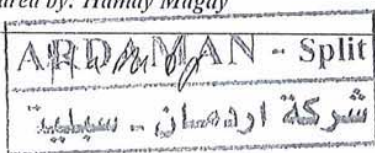
$E_{v2} = 233.3 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.5$



Prepared by: Hamdy Magdy

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah



Handwritten signature/initials.

ARDAMAN Split

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

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

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 Magdy
ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

Osama Mofiah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWYAHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

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

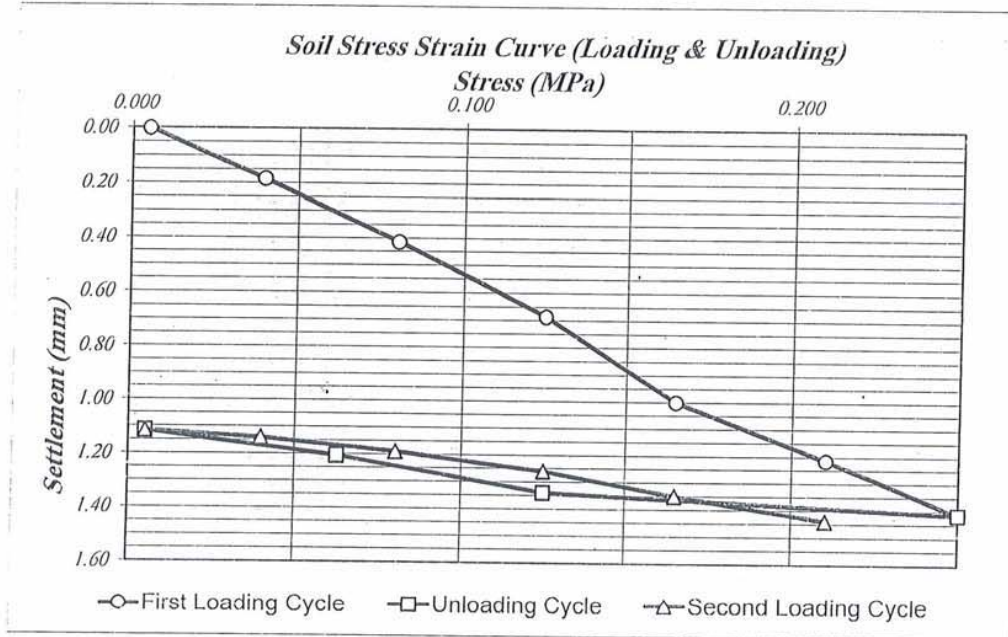
Date of testing: 24-1-2024

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:

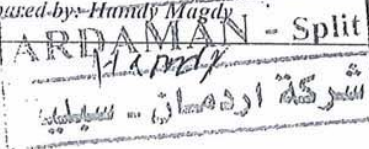
$E_{v1} = 73.3 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 254.1 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 3.5$



Prepared by: Hamdy Magdy



Reviewed by: Eng. Osama Moftah

Handwritten signature of Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

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.

Lading 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

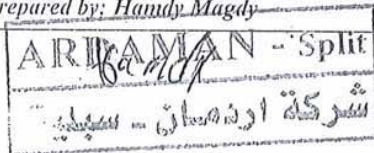
Note (s):

- 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 Mofteh



Handwritten signature

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

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

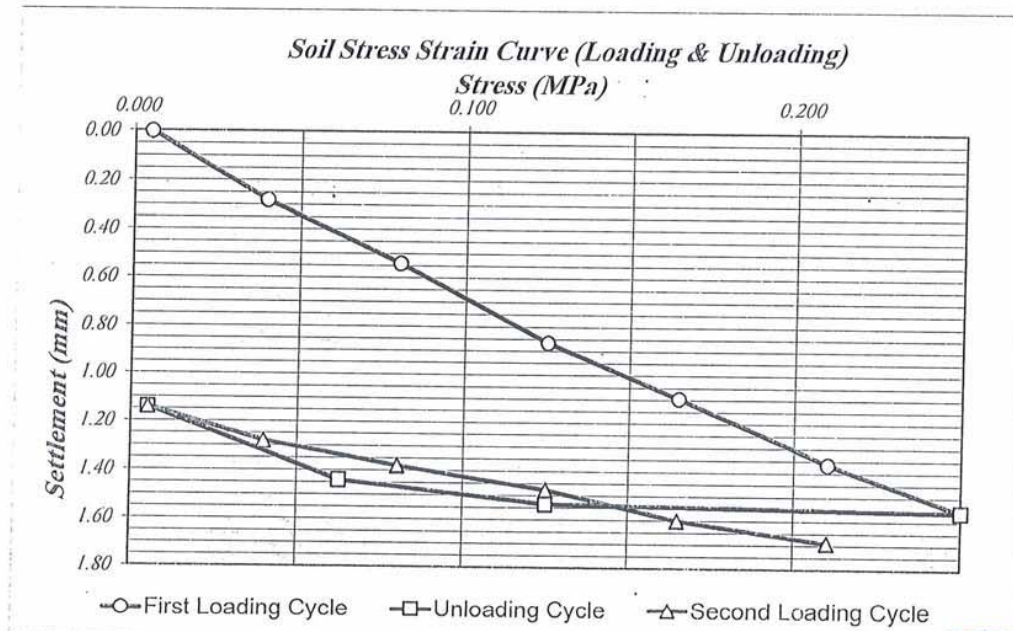
Date of testing: 24-1-2024

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:

$E_{v1} = 70.6 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 178.6 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.5$



Prepared by: Hamdy Magdy

ARDAMAN - Split

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

شركة الريادة

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiaada

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 Mofleh

شركة اردمان - سبليت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDSEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.: 5040

Client: Rejada

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

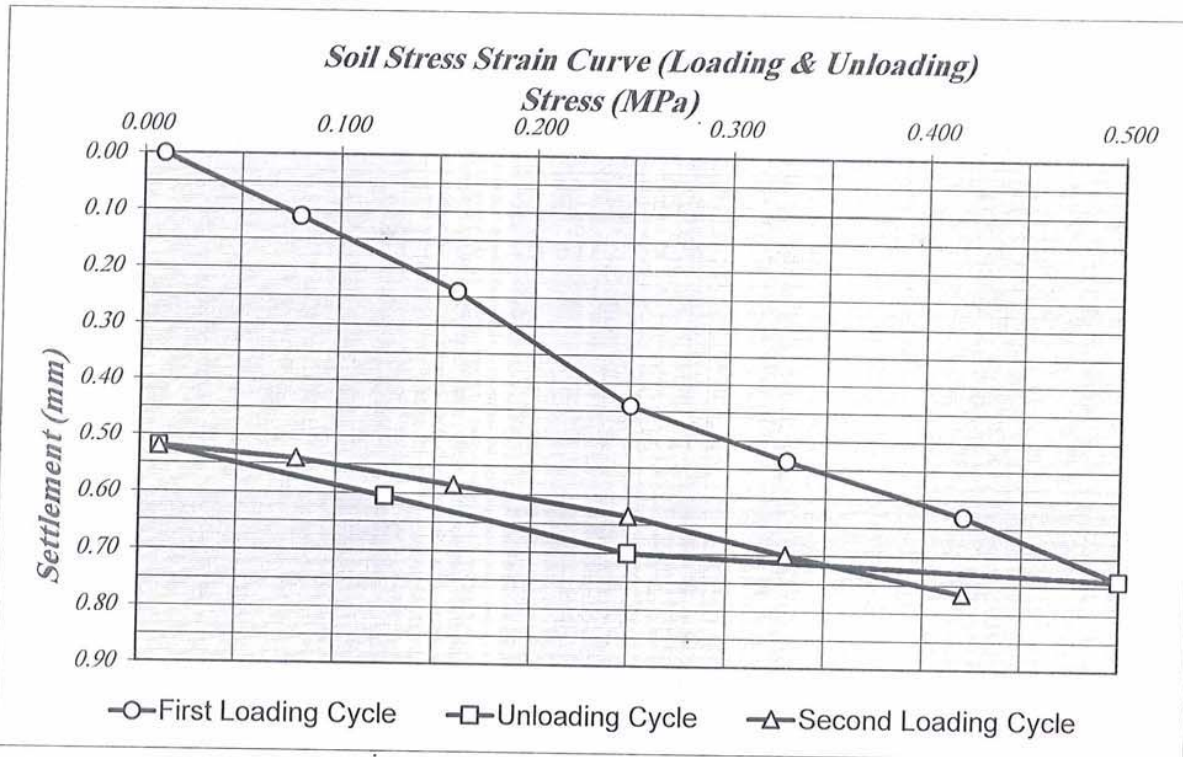
Location: ST. 1+000 To 1+300

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:

$E_{v1} = 140.7 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 343.0 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.4$



Prepared by: Joseph Mamdouh

ARDAMAN - Split
Reviewed by: Eng. Osama Mofiah
سرکه اردمان - سبليت

     			
مشروع (أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)			
التاريخ :-	23/4/2024	الإنتاج :-	الوصلة الرئيسية
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية و للتوريدات	نطاق العمل :-	(02+000 : 00+000)
RB - RSCCE - GARBLT - IR - Mat -			
يرجاء التكرم بطلب استلام الأتسى :- اختبار تحميل "Plate Load Test"			
نوع العمل :-	اعتماد مواد	وصف العمل :-	اختبار تحميل على منسوب الفرمة
مكان العمل :-	01+600	توقيع مهندس الشركة :-	01+380
ترقيم السكة الحديد :-	01+210		00+990
رقم تكرار تقديم الطلب :-		الاول ☒	النابى ☐ الثالث ☐
موقف الأعمال السابقة :-			
المسئول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
2- أعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
3- الاعمال المدنية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
4- العرض الكامل	مستوفى	غير مستوفى	
ملاحظات :-			
تم إتمام القطع به تالكب نتائج عمل			
نتيجة هذه الأعمال :-			
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بحالة ☐ مرفوض ويعاد تقديمه			
تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
مهندس استشارى الهيئة	مهندس الهيئة	مهندس	مهندس
الاسم /	الاسم /	الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /



Date: 23/04/2024
Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة الخط
شبكة حديد الزويفكي / بابليس
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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



Date: 23/04/2024

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

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

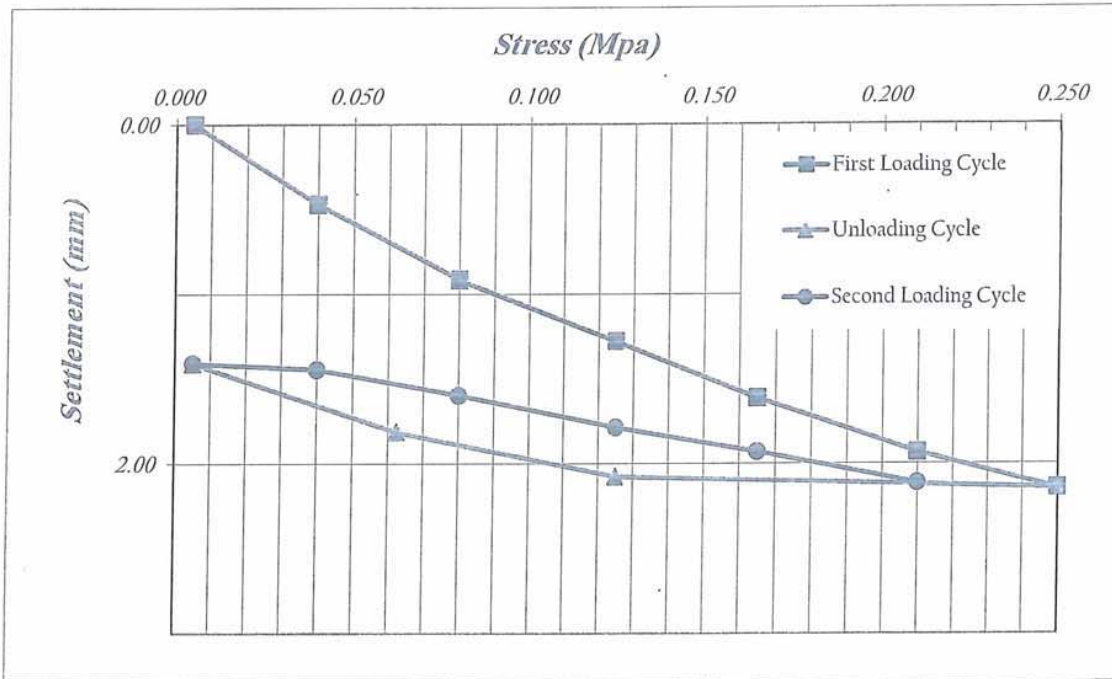
Test No.: Reyada/EV/047

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

Page 2 of 2



Date:

23/04/2024

Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة الخط
بمكة حديد الرويكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: Reyada/EV/048

Location: from I+380 To I+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



Date:

23/04/2024

Project:

إنشاء الجسر القريب وطريق الخدمة الخط
سكة حديد الزويبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

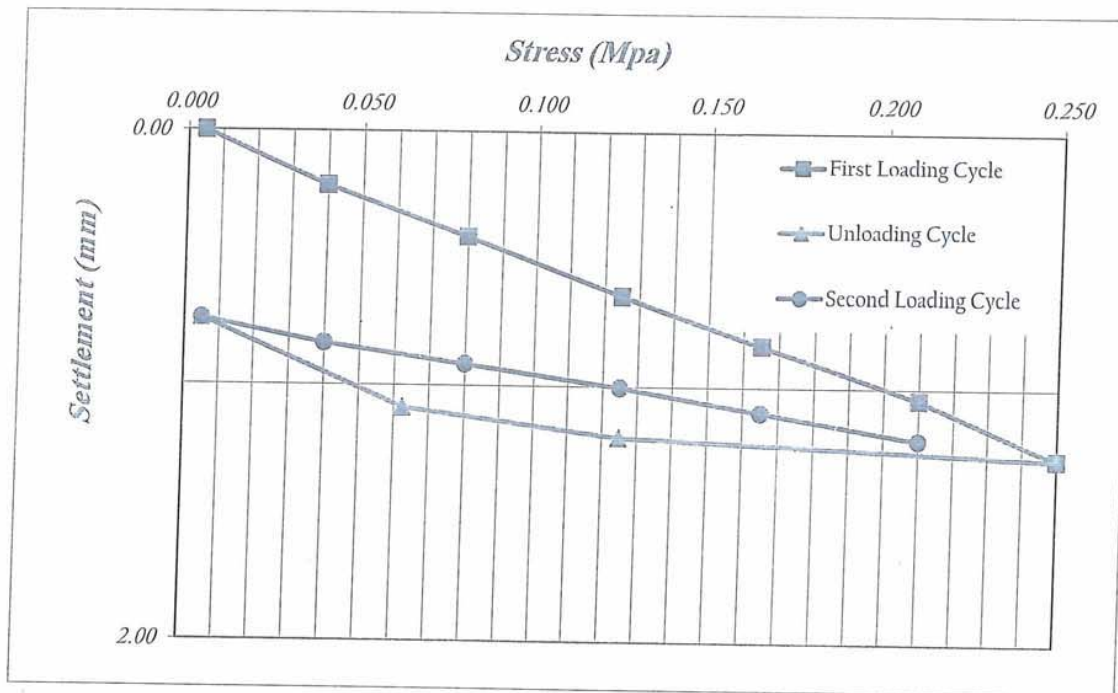
Test No.: Reyada/EV/048

Location: from I+380 To I+600 I+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

Page 2 of 2



Date: 23/04/2024
Project: إنشاء الجسر القروي و طرق الخدمة لخط
محطة حديد الروبيكي / بلديس
Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

Enpack 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



Date:

24/04/2024

Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
شركة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

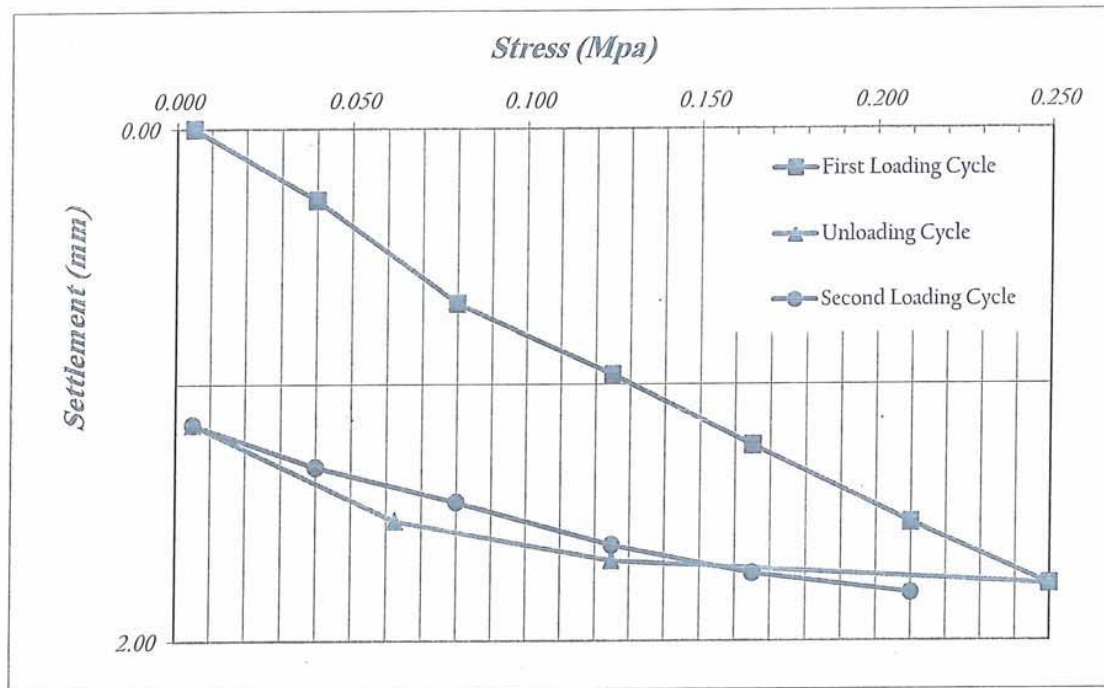
Test No.: Reyada/EV/054

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

Handwritten signature



Page 2 of 2



Date:

24/04/2024

Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
مكة حديد الرويكي / بالبيس

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



Date:

24/04/2024

Project:

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

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN I8134-2012-04

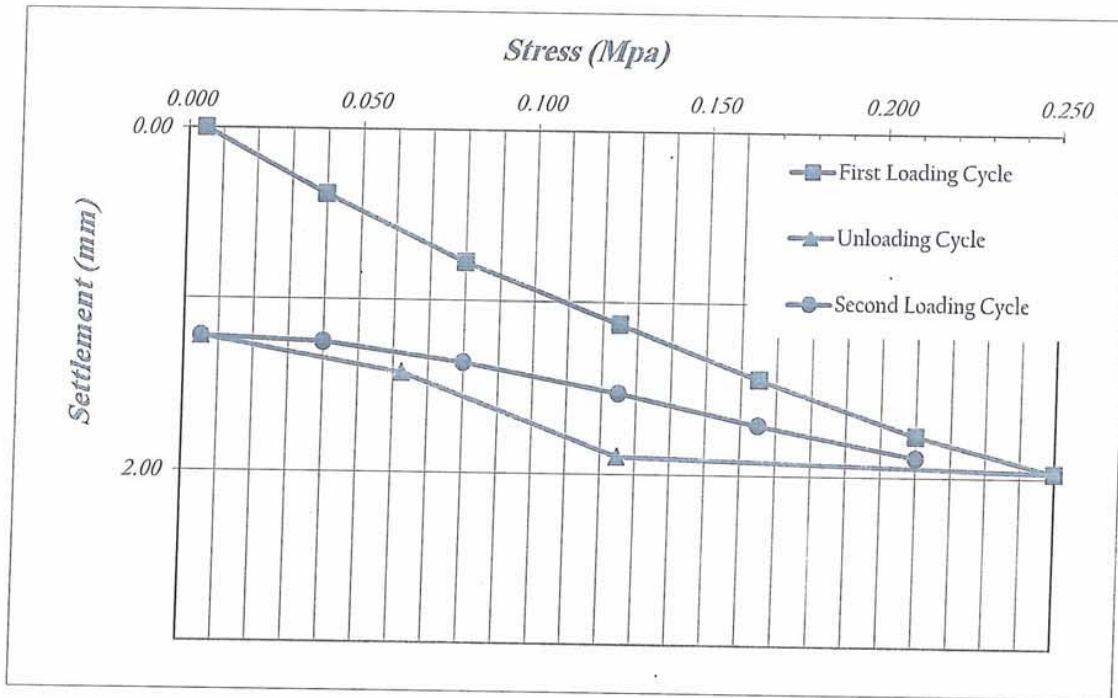
Test No.: Reyada/EV/053

Location: from I+000 To I+380 I+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

Page 2 of 2



Date:

24/04/2024

Project:

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

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

Quc





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/052

Location: from I+000 To I+380 I+310

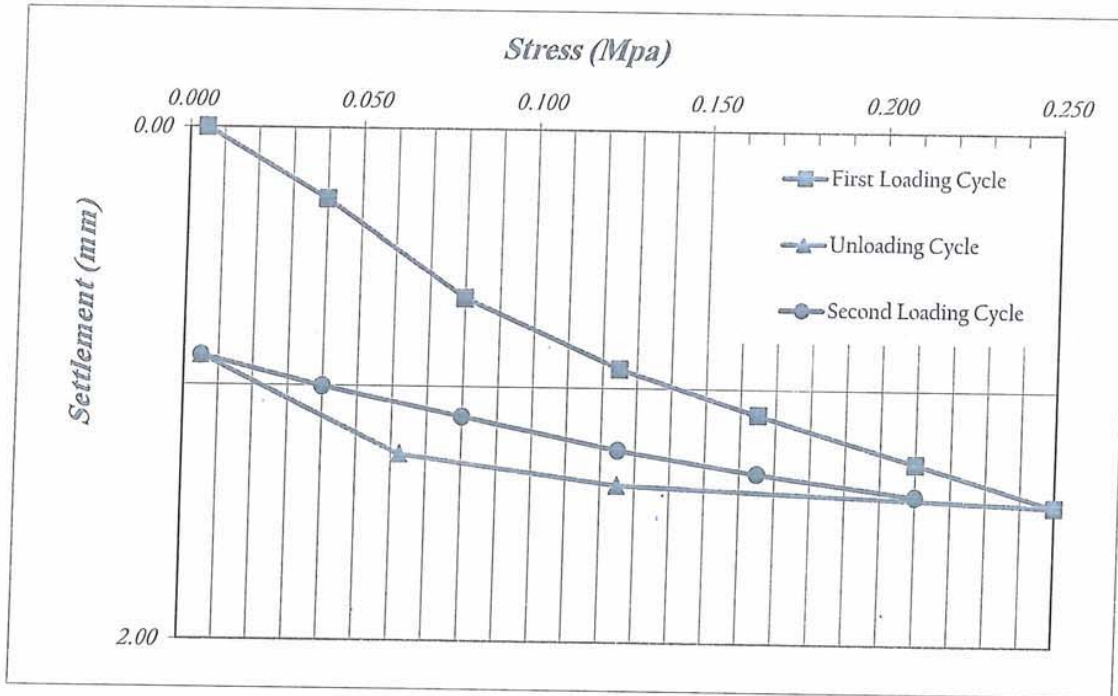
Level: 0

Soil Type: Ferma

Plate Diameter: 600 mm

Engineer : Abdallah Hussien

Page 1 of 2



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

Page 2 of 2



Date:

24/04/2024

Project:

إنشاء الجسر الترابي في طريق الخدمة الخط
مكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & 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

Page 1 of 2



CamScanner



Date: 24/04/2024

Project: إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة الخط
سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor: شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

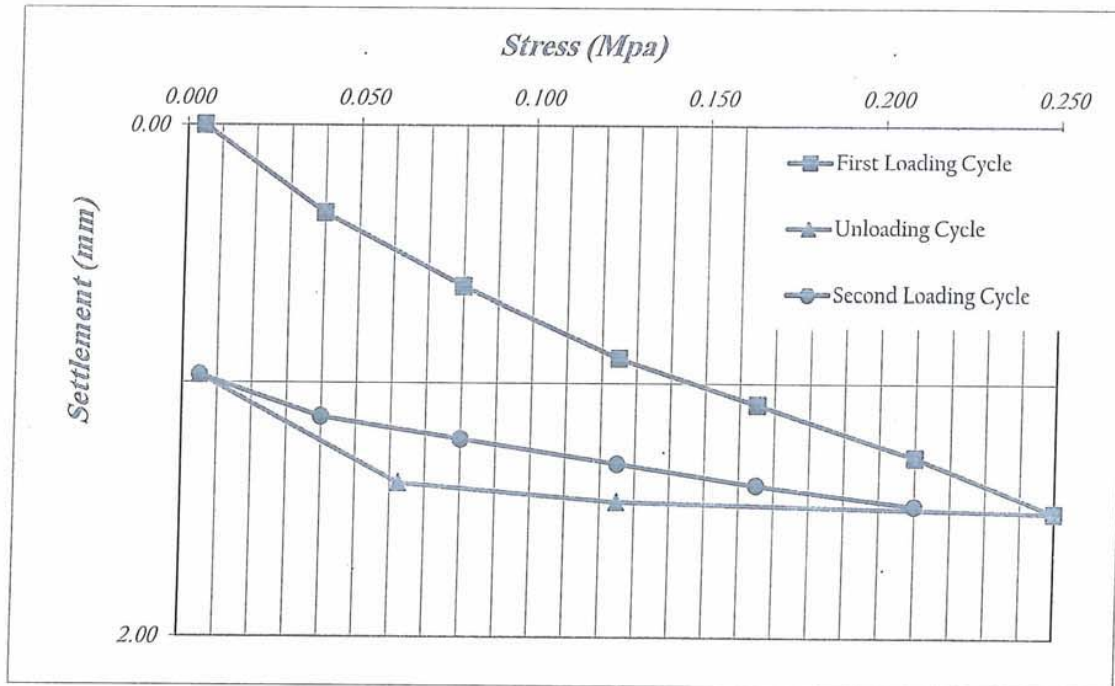
Test No.: Reyada/EV/051

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



Date:

24/04/2024

Project:

إنشاء الجسر النرابي في طريق الخدمة الخط
شركة حديد الروبيكي / بابليس

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 O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien



Date:

24/04/2024

Project:

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط
شبكة حديد الروبيكي / بلديس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

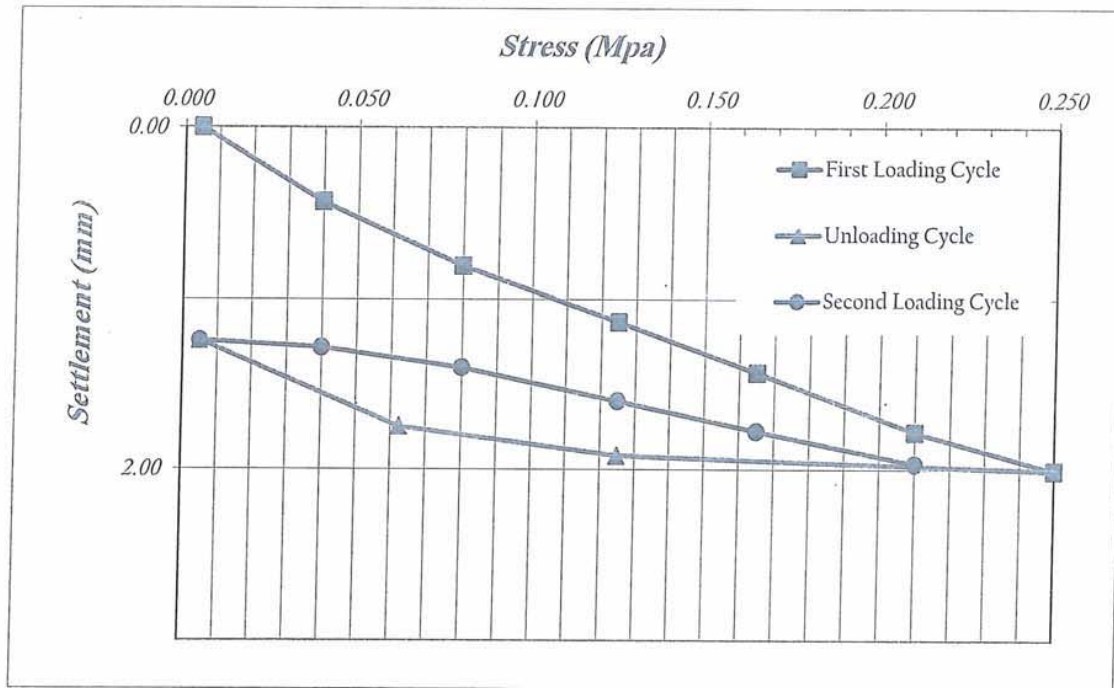
Test No.: Reyada/EV/058

Location: from I+000 To I+380 I+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

Page 2 of 2



Date:

24/04/2024

Project:

إنشاء الجسر القناري 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 I+000 To I+380 I+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

Page 1 of 2



CamScanner



Date:

24/04/2024

Project:

إنشاء الجسر القرائي و طرق الخدمة لخط
سكة حديد الروبيكي / بابيسى

Contractor:

شركة الريادة

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

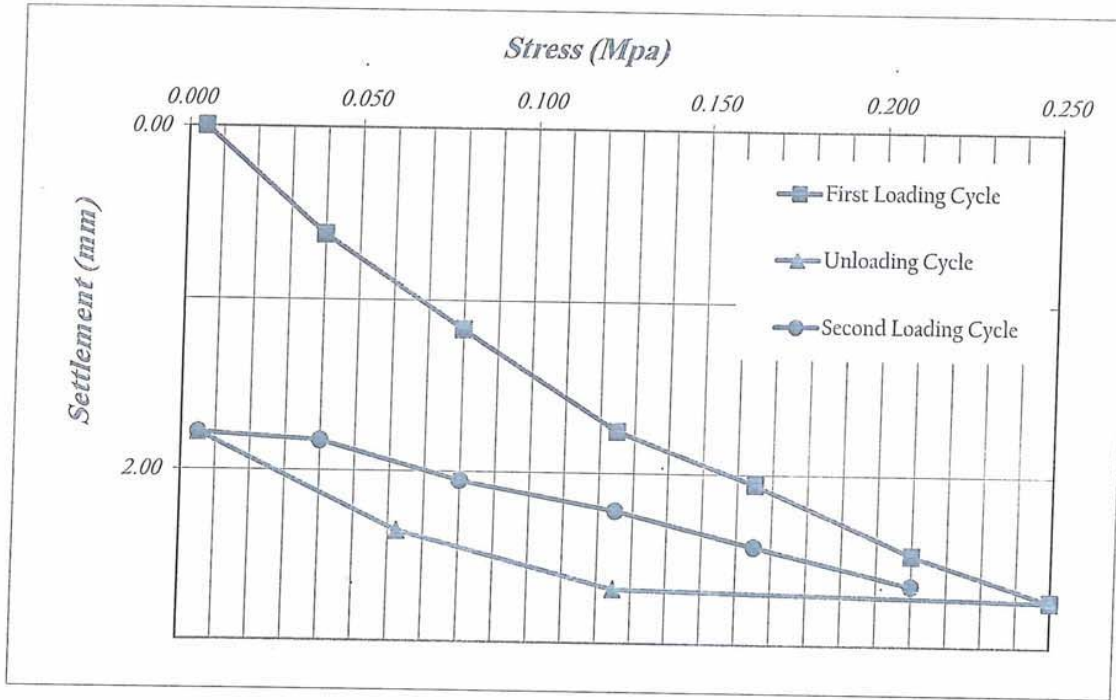
Test No.: Reyada/EV/057

Location: from I+000 To I+380 I+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



Date:

24/04/2024

Project:

إنشاء الجسر الترابي في طريق الخدمة الخط

مسكة حديد الروبيكي / بلبيس

Contractor:

شركة الريادة

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

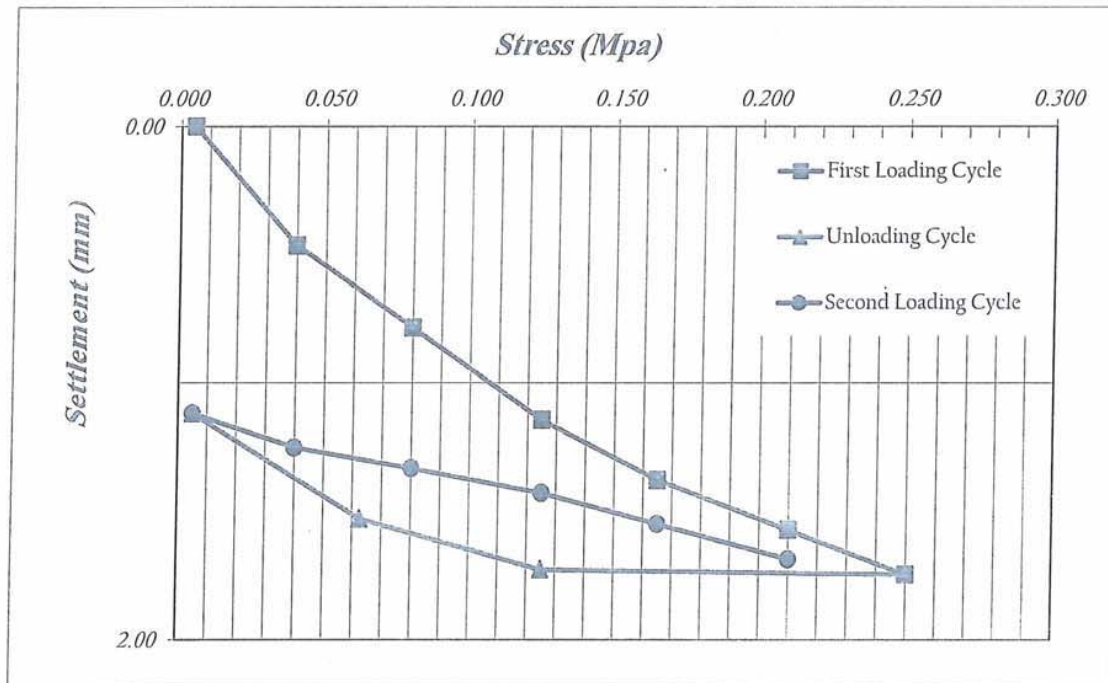
Test No.: Reyada/EV/056

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

Page 2 of 2



Date: 24/04/2024

Project: إنشاء الجسر الترابي في طريق الخدمة الخط
شبكة 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

Page 1 of 2



Date: 24/04/2024

Project: إنشاء الجسر القرايبي و طرق الخدمة لخط
سمكة حديد الروبيكي / بالبيس

Contractor: شركة الريادة

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

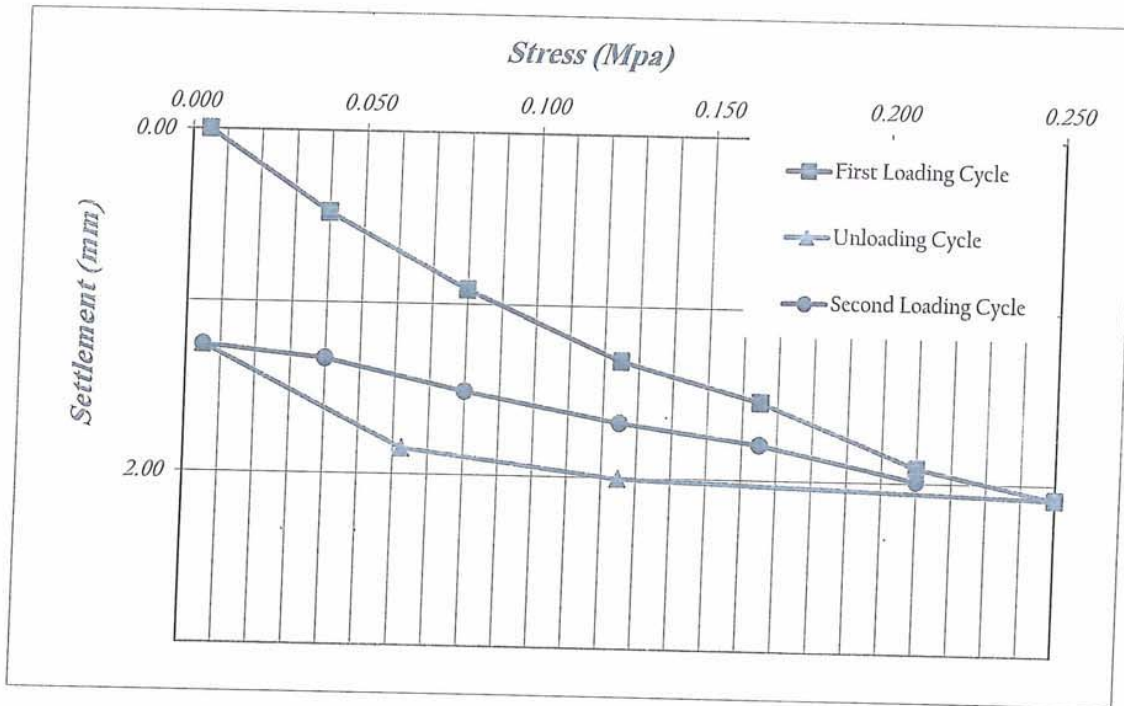
Test No.: Reyada/EV/055

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 Mussion

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)				
التاريخ :-	30/4/2024	الإتجاه :-	الوصلة الرئيسية	
الشركة المنفذة :-	الريادة للمقاولات العمومية 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 منصوب (0.3+) طبقة الأساس	
مكان العمل :-	02+000	توقيع مهندس الشركة :-	01+400	
ترقيم السكة الحديد :-	01+610		01+010	
رقم تكرار تقديم الطلب :-	☒ الاول	☐ الثاني	☐ الثالث	
موقف الأعمال السابقة :-				
المستوفى	مستوفى	مقبول مع ملاحظات	مقبول	مرفوض
1- الاعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مقبول	مرفوض
2- أعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مقبول	مرفوض
3- الاعمال المدنية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مقبول	مرفوض
4- العرض الكامل	مستوفى	غير مستوفى		
ملاحظات :-				
تسليم اعتماد المقاولات علي نتائج عمل ابراهيم ابي				
نتيجة هذه الأعمال :-				
☐ موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بهاميه ☐ مرفوض ويعاد تقديمه				
* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .				
مهندس استشاري الهيئه	مهندس الهيئه	مهندس الهيئه	مهندس الهيئه	مهندس الهيئه
الاسم /	الاسم /	الاسم /	الاسم /	الاسم /
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

File No.:5040

Client: Rejada

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. I+400 To 2+000

Station: ST. I+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

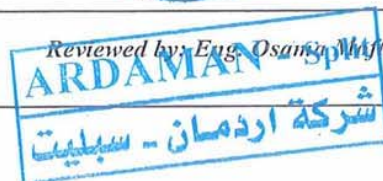
Note (s):

- 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 Miftah



Project: خط مسكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلديس

File No.:5040

Client: Rejada

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

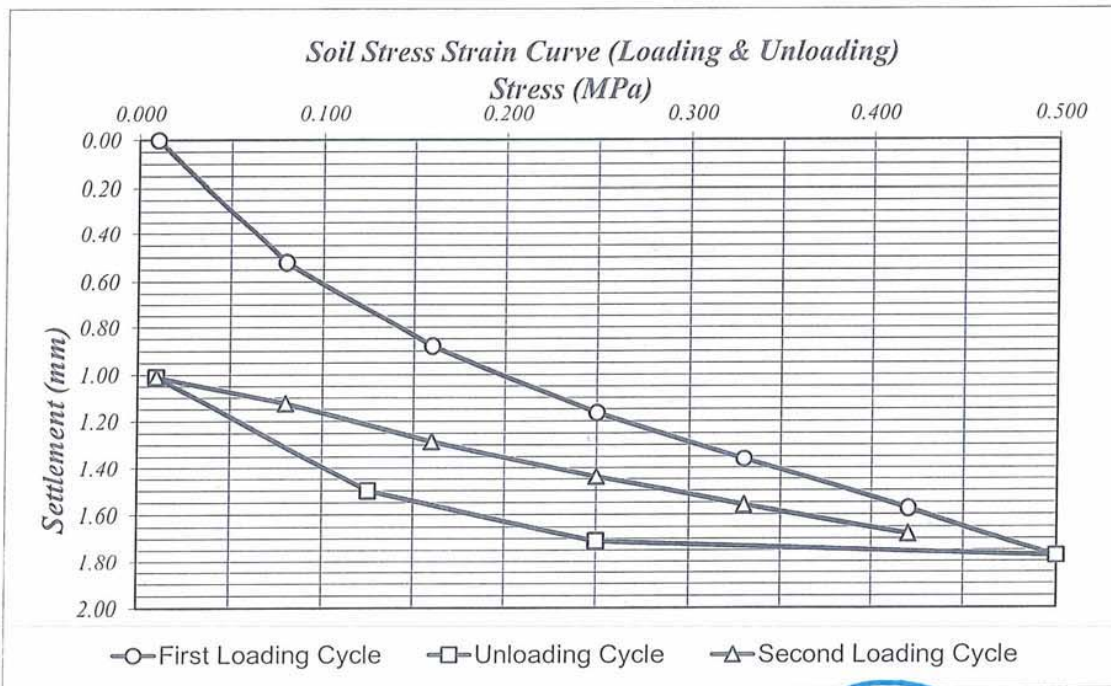
Location: ST. 1+400 To 2+000

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:

$E_{v1} = 72.4 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 140.5 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 1.9$



Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah



ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

File No.: 5040

Client: Rejada

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.

Lading 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 maintainga the load for 120 seconds.



Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mafiah



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

File No.: 5040

Client: Reiaa

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

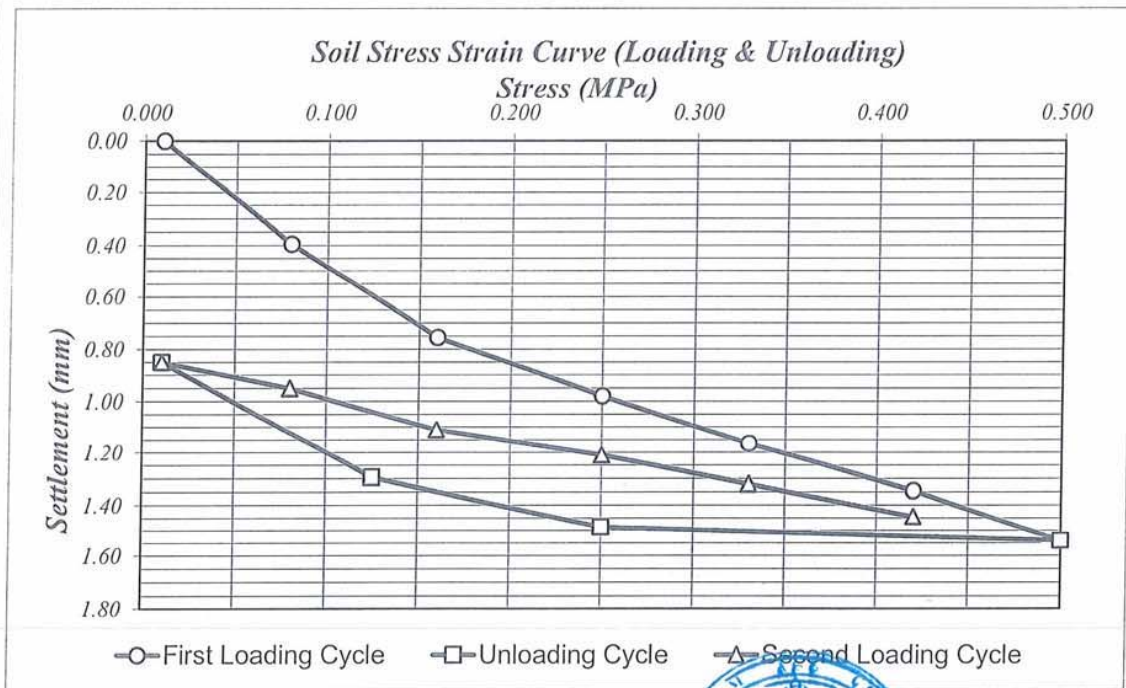
Location: ST. 1+400 To 2+000

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:

$E_{v1} = 80.5 \text{ Mpa}$

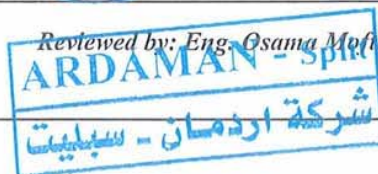
$E_{v2} = 160.4 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.0$



Prepared by: Joseph Mamdoun

Reviewed by: Eng. Osama Mufiah



MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

Project: خط بركة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلديس

File No.:5040

Client: Reida

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. I+400 To 2+000

Station: ST. I+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 Mofteh



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

File No.: 5040

Client: Rejada

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

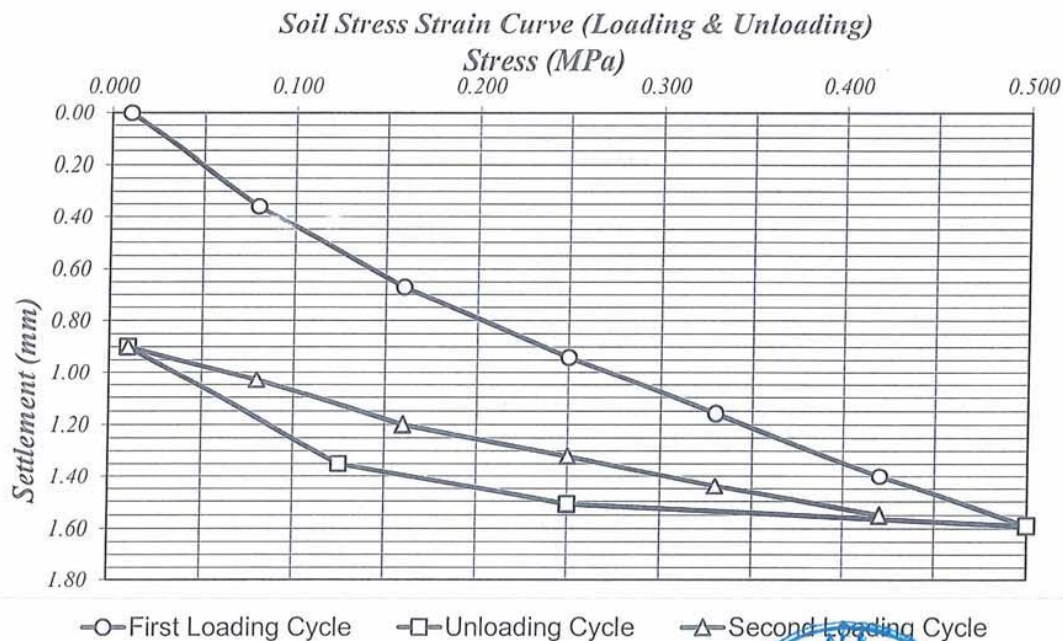
Location: ST. 1+400 To 2+000

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:

$E_{v1} = 74.1 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 150.2 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.0$



Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiaa

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

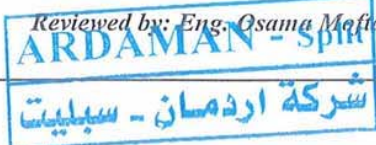
Note (s):

- 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 Mofiah



MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

File No.:5040

Client: Reida

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:

$E_{v1} = 81.7 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 170.4 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.1$



Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mofleh

شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

File No.: 5040

Client: Rejada

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.

Lading 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

شركة اردمان - سبليت

Project: خط مسكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بليبس

File No.: 5040

Client: Reiaa

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

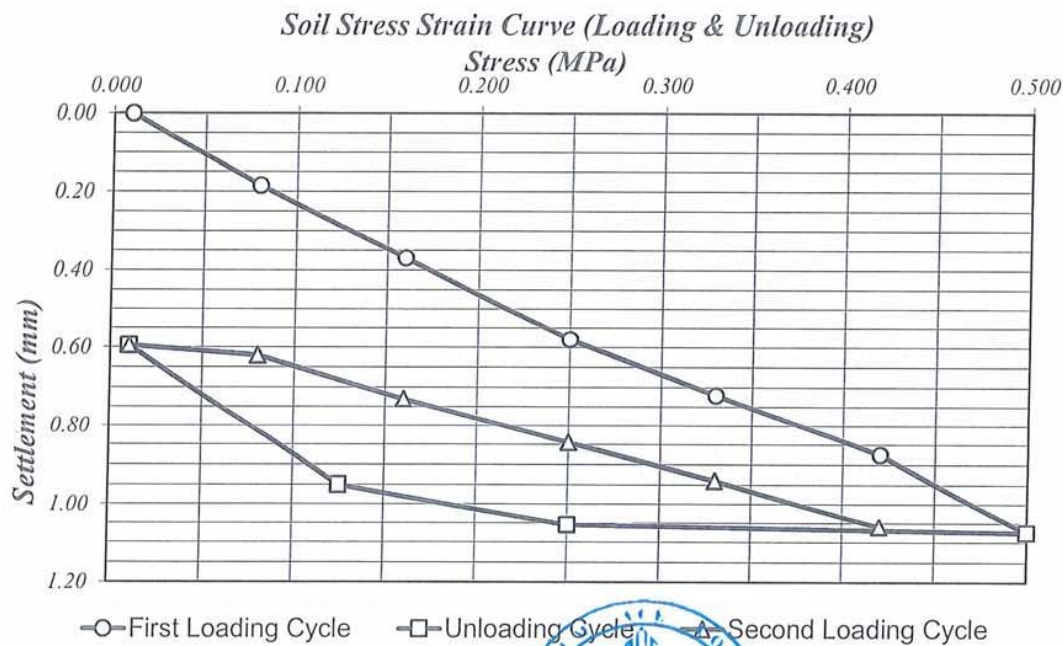
Location: ST. 1+400 To 2+000

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.



Test Result:

$E_{v1} = 107.5 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 182.3 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 1.7$

Prepared by: Joseph Mamdouh

ARDAMAN - Split

Reviewed by: Eng. Osama Mofatih
شركة اردمان - سبليت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط مسكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلييس

File No.:5040

Client: Reida

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 Mofteh

ARDAMAN - Split

شركة اردمان - سبليت

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

File No.: 5040

Client: Rejada

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

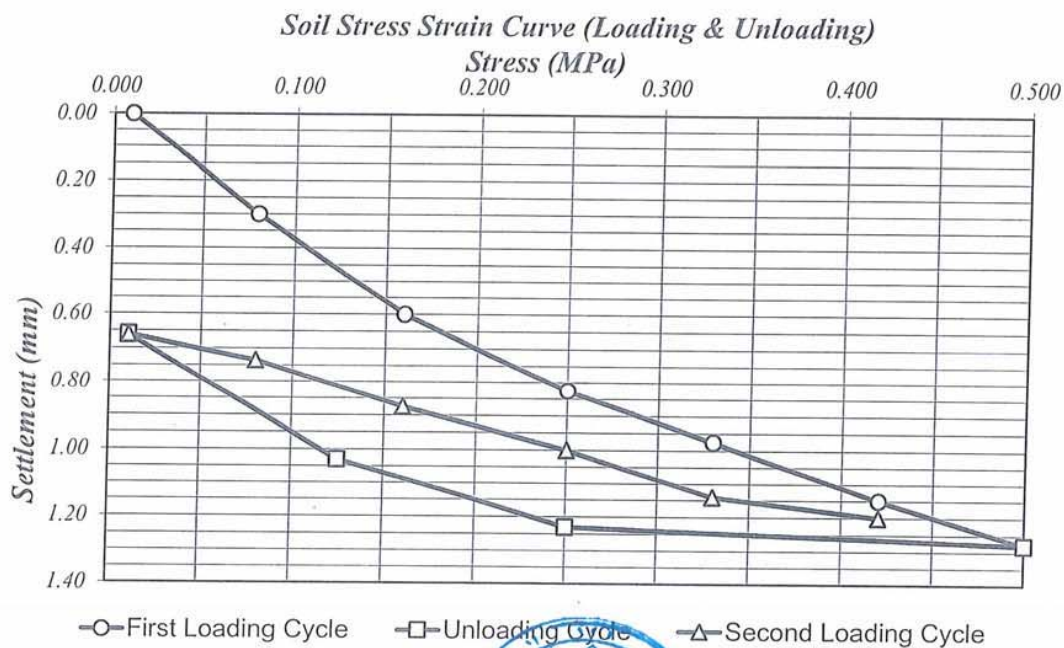
Location: ST. 1+400 To 2+000

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.



Test Result:

$E_{v1} = 90.9 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 166.8 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 1.8$



Prepared by: Joseph Mamdouh

ARDAMAN - Split
Reviewed by: Eng. Osama Moftah

شركة اردمان - سبليت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reidaa

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 Mamdooh

Reviewed by: Eng. Osama Mofah

شركة اردمان - سبليت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

File No.:5040

Client: Reida

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

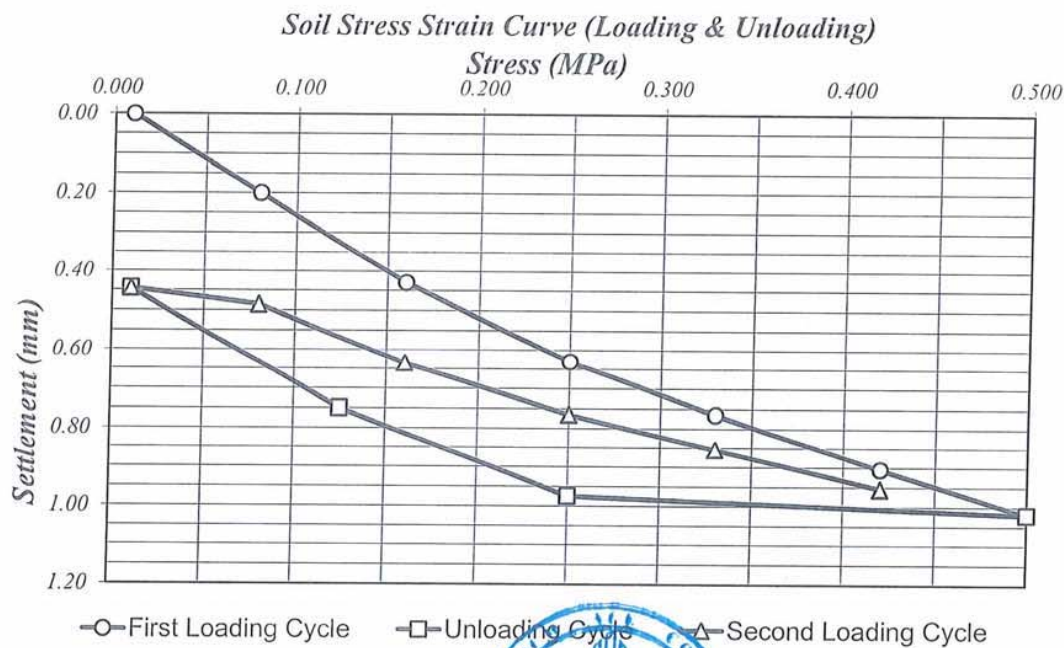
Location: ST. 1+400 To 2+000

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:

$E_{v1} = 108.4 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 174.0 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 1.6$

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبلبيت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDSEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reida

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

شركة اردمان - سبليت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

Project: خط مسكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلديس

File No.:5040

Client: Rejada

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

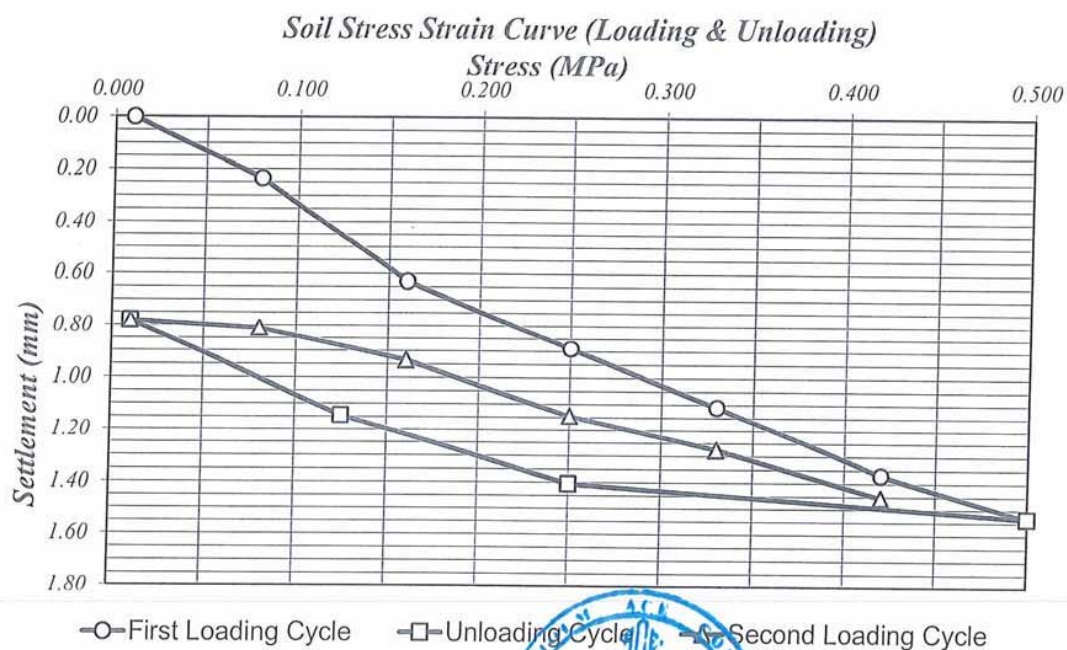
Location: ST. 1+400 To 2+000

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.



Test Result:

$E_{v1} = 69.3 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 122.2 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 1.8$

Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

شركة اردمان - سبليت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

File No.:5040

Client: Rejada

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/ 050-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+820

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

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

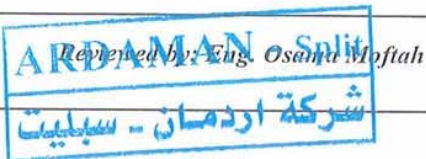
Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3762	3544	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3731	3519	0.31	0.25	0.28
2	11.31	0.160	3700	3493	0.62	0.51	0.57
3	17.67	0.250	3678	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



ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.:5040

Client: Reiaada

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/050-RIA

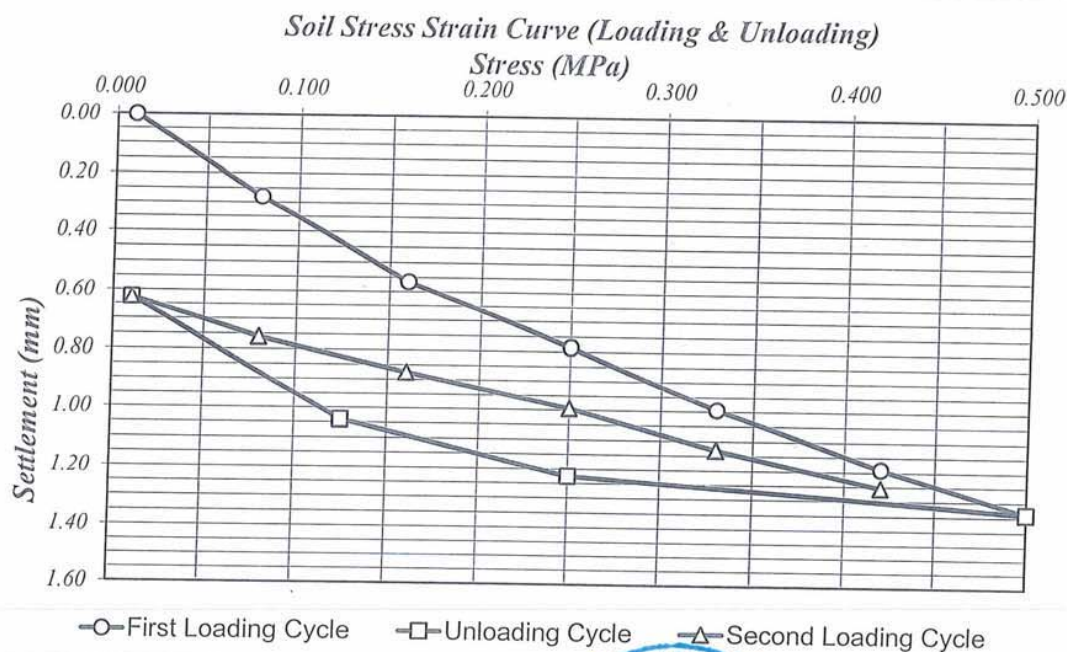
Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+820

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

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



Test Result:

$E_{v1} = 84.9 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 150.9 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 1.8$



Prepared by: Joseph Mamdouh

ARDAMAN - Split
Reviewed by: Eng. Osama Moftah

شركة اردمان - سبليت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: خط سكة حديد - الرافديكي - العاشر من رمضان بليبس

File No.: 5040

Client: Rejada

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.



Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mostafah

ARDAMAN Split
شركة اردمان - سبلت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

Project: خط مسكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلديس

File No.: 5040

Client: Rejada

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

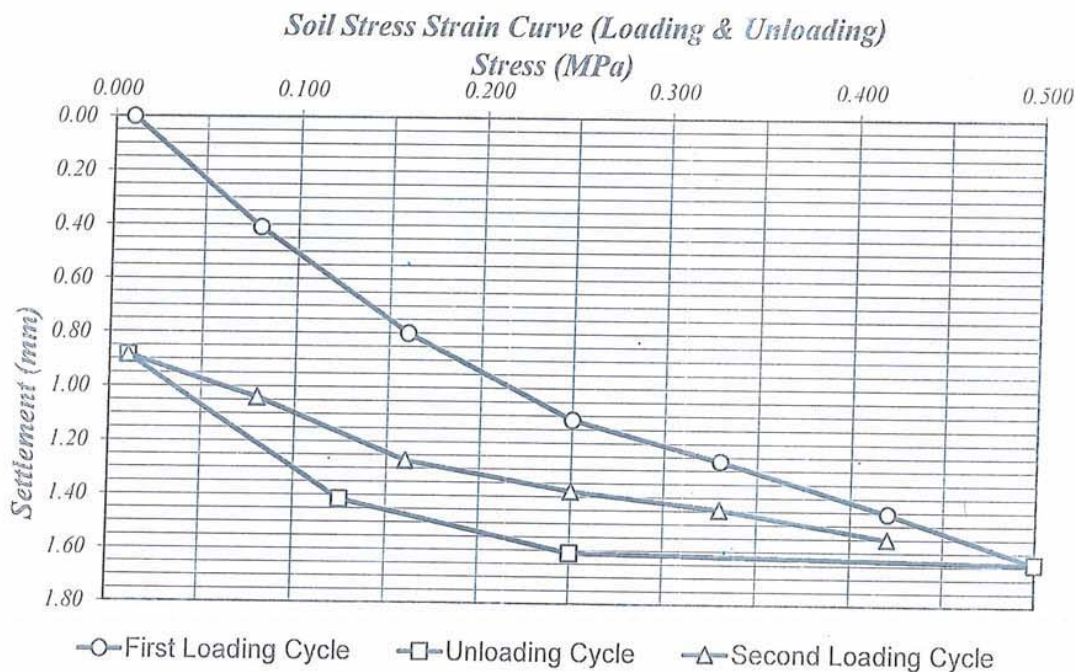
Location: ST. 1+400 To 2+000

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:

$E_{v1} = 72.6 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 161.6 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.2$



Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

ARDAMAN - Split

شركة اردمان - سبلت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDSEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

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

File No.: 5040

Client: Rejada

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 Mamdough

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

ARDAMAN - Split
شركة اردمان - سبلت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

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

File No.:5040

Client: Reinda

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

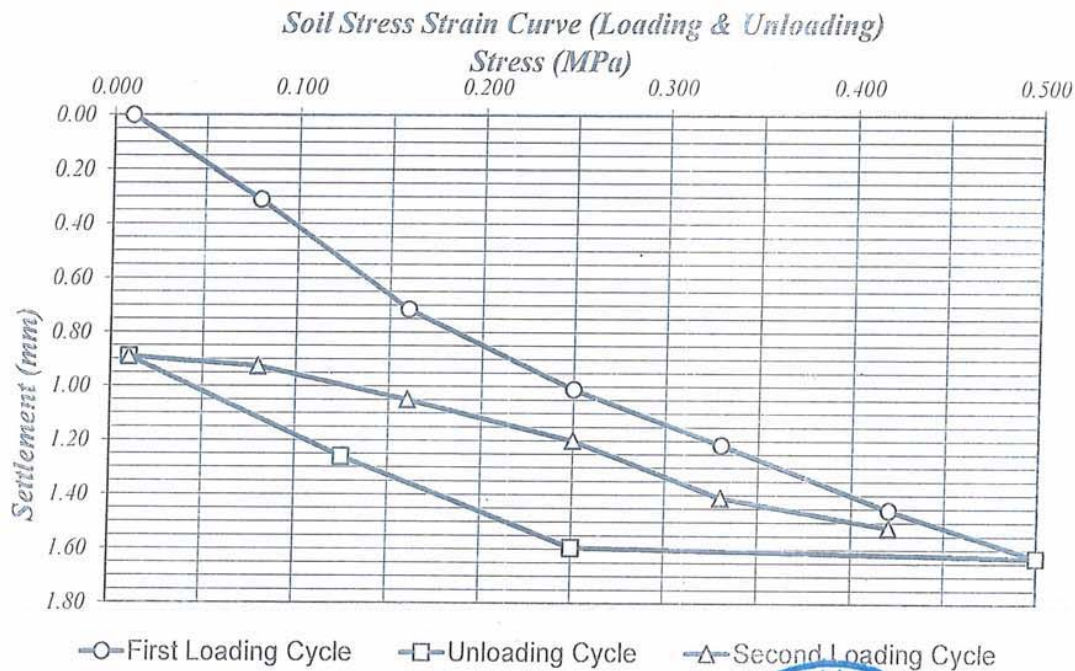
Location: ST. 1+400 To 2+000

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:

$E_{v1} = 67.7 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 128.6 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 1.9$



Prepared by: Joseph Maudouh

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN - Split

شركة اردمان - سبليت

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION 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: Rejada

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/ 053-RIA

Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+970

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	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	1.28	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

ARDAMAN - Split
Reviewed by: Eng. Osama Mofleh
سركة اردمان - سبلت

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

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

Project: خط مسكة حديد - الروبيكي - العاشر من رمضان بلديس

File No.: 5040

Client: Rejada

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/053-RIA

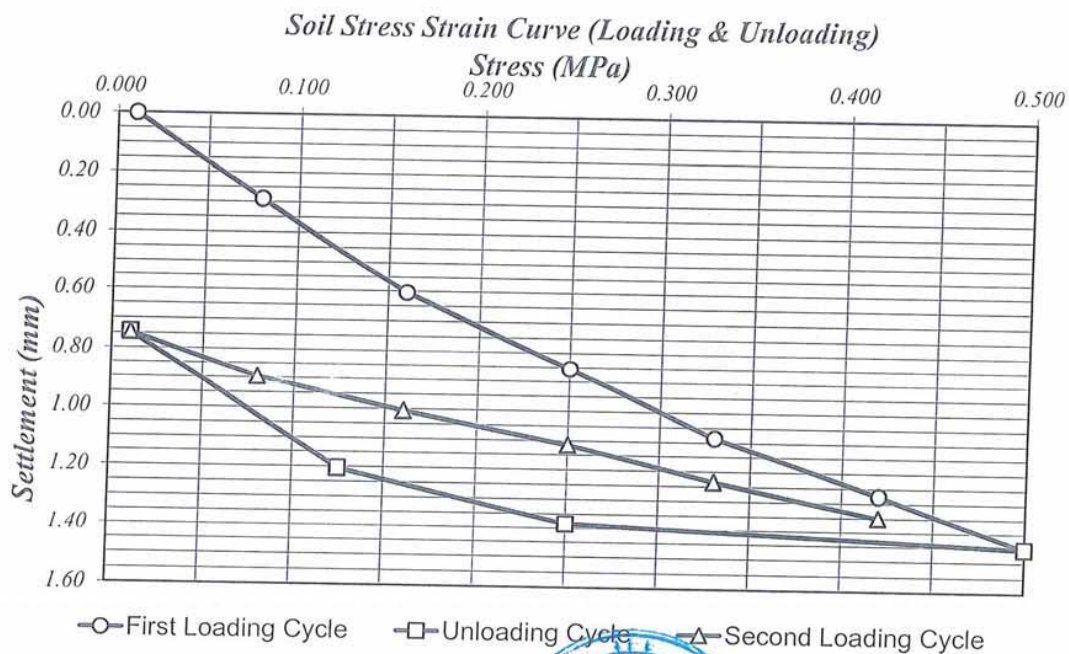
Location: ST. 1+400 To 2+000

Station: ST. 1+970

Description of tested material : Crushed Stones

Level : 0.300

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



Test Result:

$E_{v1} = 77.4 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 162.7 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 2.1$



Prepared by: Joseph Mamdouh

Reviewed by: Eng. Osama Maftah

ARDAMAN - Split

شركة اردمان - سبليت

محضر استلام ابتدائي

إنه في يوم الثلاثاء 2024/ 12 /8 وفي حضور لجنة الاستلام الابتدائي لعملية أعمال الجسر - الترابي و الأعمال لخط السكة الحديد (الروبيكي - بلبيسي - العاشر من رمضان). المسافة من الكم 01+000 إلى الكم 02+000 بطول 1.0 كم إتجاه الروبيكي بالأمر المباشر عقد رقم " 2024/2023/483 " مقالة شركة الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات، تمت معاينة الأعمال على الطبيعة بوجود السادة الأتي اسمائهم و المشكلة بقرار الإدارة رقم (39) الصادر من رئيس المنطقة المركزية الثالثة : الاستشاري الدوري العام:-
1- محمد اسامه عبد الله

الاستشاري الفني الدائم للهيئة العامة للطرق الكباري:-

2- محمد صالح

الهيئة العامة للطرق والكباري:-

3- م/ محمد امين

4- م/ نانسي فرج

الشركة المنفذة:-

5- مندوب الشركة المنفذة

قد انتقلت اللجنة المشكلة عاليه الى موقع المشروع لمعاينة الاعمال التي تم تنفيذها بمعرفة الشركة المنفذة وتحت اشراف الاستشاري الفني الدائم للهيئة العامة للطرق والكباري و بعد الإطلاع على ملف العملية و التقارير العملية وجدت اللجنة بأن الأعمال المنفذة على الطبيعة بحالة جيدة و لامانع من إستلام كميات العقد استلاماً ابتدائياً علماً بأنه قد تم إنهاء الأعمال يوم 2024/06/4 طبقاً لخطاب الشركة المنفذة .

و على الشركة المنفذة تقديم رفع ختامى و الرسومات الختامية و التجارب العملية ومحاضر مسافات النقل لتختم القطاع المذكور .

و هذا محضر منا بذلك

أعضاء اللجنة:-



3- محمد صالح

1- محمد اسامه عبد الله



5- محمد صالح

4- محمد صالح

2- محمد صالح

محضر تقييم

لعملية: أعمال الجسر الترابي و الأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - بلبيس - العاشر من رمضان) من الكم 01+000 الى الكم 02+000 بطول 1 كم إتجاه الروبيكي .

تنفيذ: الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات

عقد رقم (2024/2023/483)

إشراف المنطقة الثالثة (شرق الدلتا)

إنه في يوم الثلاثاء 2024/12/8 و بناء على قرار السيد المهندس رئيس الإدارة المركزية المنطقة الثالثة شرق الدلتا رقم (39) فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :

الاستشاري الفني الدائم للهيئة العامة للطرق الكباري "مكتب المهندسون الاستشاريون العرب محرم بحوم" :-

1- م/رياض صالح محمد

الهيئة العامة للطرق والكباري :-

2- م/ محمد أمين عبد الكريم

3- م/ نانسي فرج

الشركة المنفذة :-

4- مندوب الشركة المنفذة: م/ ادهم محمود

وبعد الاطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية تمت حساب الخصومات المالية و جاءت كالآتي:
الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي تم خصم مبلغ 11858 جنية جاءت تفاصيلها على النحو التالي:

- خصم أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة العادية عدا التربة المتماسكة والصخرية عن ارنكة الميول الجانبية.

$$= 0.06 * 0.03 * 12400 * 23.60 = 526.752 \text{ جنية}$$

- خصم أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية عن اعمال اركنه الميول الجانبية :-

$$= 0.06 * 0.03 * 28749.38 * 26.70 = 1381.7 \text{ جنية}$$

- خصم توريد وفرش وتشغيل طبقة أساس عن سوء استواء السطح.

$$= 0.06 * 0.03 * 1259 * 280 = 634.54 \text{ جنية}$$

- نسبة الخصم المقابل للخروج من المنخل رقم 200 للطبقة العلوية

$$= 0.015 * 41.4 * 15000 = 9315 \text{ جنية}$$

القيمة الإجمالية للخصم = 11858 جنية

فقط أحد عشر ألفاً وثمانمائة وثمانية وخمسون جنيهاً فقط لا غير.

التوقيعات :-

