

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (برج العرب - الحمام -العلمين) (القطاع الخامس)

نتشرف بأن نرفق لميادنتكم طيه المقاييس المعدلة بعد المفاوضة للقطاع الاتي :

المشركة	من كم	الى كم	رقم العقد
شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة	340+460	341+100	2024 / 2024 / 315
	342+600	342+860	

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عبد مهندس /
٢٠٢٥ / ١ / ٩
"هاني محمد محمود طه"

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - الحمام - العلمين)

مقايضة معدلة لبنود أعمال القطاع من المحطة ٤٦٠+٣٤ إلى محطة ٣٤١+١٠٠ بطول ٦٤٠م بالإضافة إلى القطاع من ٣٤٢+٦٠٠ إلى ٣٤٢+٨٦٠ بطول ٢٦٠ م

بإجمالي طول ٩٠٠ م منطقة الغريانيات اتجاه الاسكندرية

رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣١٥)

تنفيذ شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

رقم البند	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجملي
١	بالمتر المكعب احداث تعديل و توريد ونقل الرية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى شويب ٢ م و بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والانتكاف (نسية لعمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالهياض الاسفلية للوصول الى نسية الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهياض للوصول الى نفس كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للمطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علوة ١.٥ جنيه لكل ١ كم بزيادة او نقصان - السعر يشمل عمل تشوينات ونقل المواد واختيارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجورة	م ^٣	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠.٠٠	١٠,١٠٠,٠٠٠
	علوة مسافة لكل للترية بنسية ٨٠% مسافة لكل ١٢٠ كم = (٢.١٣) = ١٢٨ كم	م ^٣	٨٠٠٠٠	٨٠٠.٠٠	٨,٠٠٠,٠٠٠
	علوة مسافة لكل للتريل بنسية ٢٠% مسافة لكل ١٢٥ كم = (٢.١٢٥) = ١٢٢ كم	م ^٣	٢٠٠٠٠	٢٠٠.٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠
	علوة لتحميل رسوم الكارثة والموازن طبقا للخدمة الوطنية	م ^٣	١٠٠٠٠٠	١٣	١,٣٠٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب احداث توريد وأفرش طبقا لتأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المدرجة نتاج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والقسي حجم للبعيات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة العاز من مثقل ٢٠٠ عن ١٢% والفرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة لعمل كالفورنيا عن ٢٥% والا تزيد نسبة الحافط بجهاز لوس الجولوس عن ٣٠% والا يزيد الانكسار عن ١٥% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التعديل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحبلية حتى ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام البسك عن ٢٥ سم ورشها بالهياض الاسفلية للوصول الى نسية الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهياض للوصول الى نفس كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعصية والكثافة تشمل اجراء التجارب المعصية والمطابقة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علوة ١.٣ جنيه لكل ١ كم بزيادة او نقصان	م ^٣	١٠٠٠٠	١١٦.٠٠	١,١٦٠,٠٠٠
	قيمة المادة المحجورة بتمثلاتها	م ^٣	١٠٠٠٠	١١٦.٠٠	١,١٦٠,٠٠٠
	علوة مسافة النقل ١٥٠ كم = (٢.٠١٥) = ١٣٠ كم	م ^٣	١٠٠٠٠	١١٦.٠٠	١,١٦٠,٠٠٠
	علوة لتحميل رسوم الكارثة والموازن طبقا للخدمة الوطنية	م ^٣	١٠٠٠٠	٢٥	٢٥٠,٠٠٠

مدير مشروعات الهيئة
م/ محمد حسني فياض

مدير المشروع الهيئة
م/ ماجرييت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشاري
م/ السيد مكي الدين

مدير المشروع المقاول
م/ محمد جمال حسين

المكتب الاستشاري الهندسي
شركة السلام انترناشيونال
للمقاولات والتجارة

شركة السلام انترناشيونال
للمقاولات والتجارة

تنفيذ شركة السلام القرضائشونال للمقاولات والتجارة

الفصل في معرفة القسمة المليون مائون ومائتان وخمسين وأربعون ألفا وثلاثمائة وخمسة عشر مصرى لا غير

مختار المشروع المقاول
م / محمد كمال حسنين

عمید مہندس /

"هاتم محمد محمود طه"

أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٢٤٠,٤٦٠ إلى الكم ٢٤١,١٠٠ ومن الكم ٢٤٢,٦٠٠ حتى الكم ٢٤٢,٨٦٠ بإجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الترابيات باتجاه الاسكندرية (بقطاع برج العرب - العلمين) بمشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السبخة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

رقم البند وبياناته: (١) بالمتر المكعب اعمال تحميل و توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى ملسوب ٢- متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال الملسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة.....

تنفيذ : شركة السلام اترناشونال للمقاولات والتجارة

مقدار العمل السابق :		٠		٣م		كمية المقايضة: 100000 م٣	
رقم الطلب	الموقع الكيلومترات		الابعاد (متر)		الكمية	بيان الاعمال بالمقايضة	
	من	الى	طول	مساحة المقطع			
SS-A-SL-F-1	340+520	340+680	160	6.5175	1042.80	بالمتر المكعب اعمال تحميل و توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم -يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيعا المادة المحجرية	
SS-A-SL-F-2	340+456	340+520	64.44	6.7725	436.42		
SS-A-SL-F-3	340+680	340+780	100	6.7300	673.00		
SS-A-SL-F-4	340+454	340+660	205.99	8.6254	1776.75		
SS-A-SL-F-5	340+660	340+680	20	13.170	263.40		
SS-A-SL-F-6	340+680	340+760	80	13.3850	1070.80		
SS-A-SL-F-7	340+780	340+880	100	6.7375	673.75		
SS-A-SL-F-8	340+880	341+097	216.9	6.8850	1493.36		
SS-A-SL-F-9	340+760	340+800	40	5.1500	206.00		
SS-A-SL-F-10	340+800	340+880	80	5.1500	412.00		
SS-A-SL-F-11	340+880	341+060	180	13.4850	2427.30		
SS-A-SL-F-12	341+060	341+096	36	13.8500	498.60		
SS-A-SL-F-13	340+540	340+680	140	6.8461	958.45		
SS-A-SL-F-14	340+800	340+940	140	6.8461	958.45		
SS-A-SL-F-15	340+800	340+940	140	3.1250	437.50		
SS-A-SL-F-16	340+800	340+940	140	3.1275	437.85		
SS-A-SL-F-17	340+800	340+940	140	6.4525	903.35		
SS-A-SL-F-18	340+800	340+940	140	6.3525	889.35		
SS-A-SL-F-19	340+800	340+940	140	6.2525	875.35		
SS-A-SL-F-20	340+800	340+920	120	6.1525	738.30		
SS-A-SL-F-21	340+800	340+920	120	6.0400	724.80		
SS-A-SL-F-22	340+800	340+920	120	5.8475	701.70		
SS-A-SL-F-23	340+680	340+800	120	5.8475	701.70		
SS-A-SL-F-24	340+560	340+680	120	13.1150	1573.80		
SS-A-SL-F-25	340+680	340+800	120	3.1250	375.00		
SS-A-SL-F-26	340+560	340+680	120	3.1250	375.00		
صفحة (١) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)					21624.77		

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع
(الاستشاري / م/خالد قنديل)
م/السيد سيف الدين

استشاري المساحة (XYZ)
م/محمد شهاب خليل

مدير المشروع المقاول
م / محمد كمال حسين

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٣٤٠,٤٦٠ الى الكم ٣٤١,١٠٠ ومن الكم ٣٤٢,٦٠٠ حتى الكم ٣٤٢,٨٦٠ باجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الغريبات باتجاه الاسكندرية (بقطاع برج العرب - العلمين) بمشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السفينة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

رقم البند وبياناته: (١) بالمتر المكعب اعمال تحميل و توريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لا يزيد عن ٥٠ سم حتي منسوب ٢- متر و بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة.....

تنفيذ : شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

الكمية	كمية المقايضة: 100000 م ^٣		الموقع الكيلومتر		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	الابعاد (متر)	مساحة المقطع	من	الى		
750.60	3.1275	240	340+560	340+800	S5-A-SL-F-28	بالمتر المكعب اعمال تحميل و توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لا يزيد عن ٥٠ سم حتي منسوب ٢- متر و بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة
910.06	10.4605	87	340+453	340+540	S5-A-SL-F-29	
643.00	6.4300	100	340+700	340+800	S5-A-SL-F-31	
904.61	6.4615	140	340+560	340+700	S5-A-SL-F-32	
1416.31	13.114	108	340+452	340+560	S5-A-SL-F-33	
354.25	3.2500	109	340+451	340+560	S5-A-SL-F-34	
357.79	3.2526	110	340+450	340+560	S5-A-SL-F-35	
3325.09	13.8545	240	340+560	340+800	S5-A-SL-F-36	
331.64	2.9878	111	340+449	340+560	S5-A-SL-F-37	
718.74	6.4173	112	340+448	340+560	S5-A-SL-F-38	
802.61	6.6884	120	340+680	340+800	S5-A-SL-F-39	
521.46	5.2146	100	340+580	340+680	S5-A-SL-F-40	
1106.89	8.3225	133	340+447	340+580	S5-A-SL-F-41	
905.95	6.4711	140	340+660	340+800	S5-A-SL-F-42	
2014.21	9.4122	214	340+446	340+660	S5-A-SL-F-43	
1129.44	5.6472	200	340+600	340+800	S5-A-SL-F-44	
726.16	4.6849	155	340+445	340+600	S5-A-SL-F-45	
1508.39	7.5419	200	340+600	340+800	S5-A-SL-F-46	
711.22	4.5591	156	340+444	340+600	S5-A-SL-F-47	
2070.90	13.2750	156	340+940	341+096	S5-A-SL-F-48	
962.54	6.2099	155	340+940	341+095	S5-A-SL-F-49	
956.29	6.2097	154	340+940	341+094	S5-A-SL-F-50	
997.16	6.5174	153	340+940	341+093	S5-A-SL-F-51	
24125.29	صفحة (٢) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)					
21624.77	صفحة (١) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)					
45750.06	الاجمالي الكلى (م ^٣)					

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع
(الاستشاري) م / خالد قنديل

استشاري المساحة (XYZ)
م / محمد شهاب خليل

مدير المشروع المقاول
م / محمد جمال حسين

شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٣٤٠,٤٦٠ إلى الكم ٣٤١,١٠٠ ومن الكم ٣٤٢,٦٠٠ حتى الكم ٣٤٢,٨٦٠ بإجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الغربيات باتجاه الإسكندرية (بقطاع
برج العرب - المعلمين) بمشروع إنشاء القطر الكهربائي السريع (السكنة - الإسكندرية - المعلمين - مطروح)

رقم البند وبياناته: (١) علاوة مسافة نقل للتربة بنسبة ٨٠% مسافة نقل ١٣٠ كم = (٢٠١٣) ١٢٨ كم

تنفيذ : شركة السلام للإنشاءات والمقاولات والتجارة

الكمية	نسبة العلاوة	كمية المقايضة:		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	مقدار العمل السابق : بيان الأعمال بالمقايضة
		مساحة المقطع	طول	من	إلى		
834.24	80%	6.5175	160.00	340+520	340+680	SS-A-SL-F-1	بالمات المكعب أعمال تحميل و توريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات نسوية بسعة لا يزيد عن ٥٠ سم حتى مسوب ٢ - متر و بسعة لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاسولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصلابة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين . مسافة النقل ٢ كم يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتغليف واختبارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة ٢ كم السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة
349.14	80%	6.7725	64.44	340+520	340+656	SS-A-SL-F-2	
538.40	80%	6.7300	100.00	340+780	340+680	SS-A-SL-F-3	
1421.40	80%	8.6254	205.99	340+660	340+654	SS-A-SL-F-4	
210.72	80%	13.1700	20.00	340+680	340+660	SS-A-SL-F-5	
856.64	80%	13.3850	80.00	340+760	340+680	SS-A-SL-F-6	
539.00	80%	6.7375	100.00	340+880	340+780	SS-A-SL-F-7	
1194.69	80%	6.8850	216.90	341+097	340+880	SS-A-SL-F-8	
164.80	80%	5.1500	40.00	340+800	340+760	SS-A-SL-F-9	
329.60	80%	5.1500	80.00	340+880	340+800	SS-A-SL-F-10	
1941.84	80%	13.4850	180.00	341+060	340+880	SS-A-SL-F-11	
398.88	80%	13.8500	36.00	341+096	341+060	SS-A-SL-F-12	
766.76	80%	6.8461	140.00	340+680	340+540	SS-A-SL-F-13	
766.76	80%	6.8461	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-14	
350.00	80%	1.1250	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-15	
350.28	80%	1.1275	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-16	
722.68	80%	6.4525	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-17	
711.48	80%	6.3525	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-18	
700.28	80%	6.2525	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-19	
590.64	80%	6.1525	120.00	340+920	340+800	SS-A-SL-F-20	
579.84	80%	6.0400	120.00	340+920	340+800	SS-A-SL-F-21	
561.36	80%	5.8475	120.00	340+920	340+800	SS-A-SL-F-22	
561.36	80%	5.8475	120.00	340+800	340+680	SS-A-SL-F-23	
1259.04	80%	13.1150	120.00	340+680	340+560	SS-A-SL-F-24	
300.00	80%	3.1250	120.00	340+800	340+680	SS-A-SL-F-25	
300.00	80%	3.1250	120.00	340+680	340+560	SS-A-SL-F-26	
17299.81							

صفحة (١) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص السابق (م)

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي زاهر



مدير المشروع
(الاستشاري) / محمد هادي خليل
(م/المسيرة) / مينا عبد الله

شركة السلام للإنشاءات والمقاولات والتجارة

استشاري المصاحبة (XYZ)
م / محمد هادي خليل



مدير المشروع المقاول
م / محمد جمال حسين



شركة السلام للإنشاءات والمقاولات والتجارة

أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٣٤٠.٤٦٠ الى الكم ٣٤١.١٠٠ ومن الكم ٣٤٢.٦٠٠ حتى الكم ٣٤٢.٨٦٠ بإجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الفرانجات باتجاه الاسكندرية (بقطاع
برج العرب - العلمين) بمشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السفحة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

رقم البند وبياناته: (١) علاوة مسافة نقل للتربة بـ ٨٠ % مسافة نقل ١٢٠ كم = (٢٠١٢٠) ١٢٨ كم

تنفيذ : شركة السلام للإنشاءات والمقاولات والتجارة

مقدار العمل السابق :		0 م		٢ م		كمية المقايضة: 80000 م٢		مقدار العمل السابق :		
رقم الطلب	الموقع الكيلومتری		الابعاد (متر)		الكمية	بيان الأعمال بالمقايضة	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	
	من	الى	م	م						
55-A-SL-F-28	340+560	340+800	240.00	3.1275	80%	600.48	بالمتر المكعب اعمال تحميل و توريد ونقل تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات تسوية بسماك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر و بسماك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاسولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعالجة الجيدة بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢ اجنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة	80%	3.1275	240.00
55-A-SL-F-29	340+453	340+540	87.00	10.4605	80%	728.05				
55-A-SL-F-31	340+700	340+800	100.00	6.4300	80%	514.40				
55-A-SL-F-32	340+560	340+700	140.00	6.4615	80%	723.69				
55-A-SL-F-33	340+452	340+560	108.00	13.1140	80%	1133.05				
55-A-SL-F-34	340+451	340+560	109.00	3.2500	80%	283.4				
55-A-SL-F-35	340+450	340+560	110.00	3.2526	80%	286.23				
55-A-SL-F-36	340+560	340+800	240.00	13.8545	80%	2660.07				
55-A-SL-F-37	340+449	340+560	111.00	2.9800	80%	264.62				
55-A-SL-F-38	340+448	340+560	112.00	6.4173	80%	574.99				
55-A-SL-F-39	340+680	340+800	120.00	6.6884	80%	642.09				
55-A-SL-F-40	340+580	340+680	100.00	5.2146	80%	417.17				
55-A-SL-F-41	340+447	340+580	133.00	8.3225	80%	885.51				
55-A-SL-F-42	340+660	340+800	140.00	6.4711	80%	724.76				
55-A-SL-F-43	340+446	340+660	214.00	9.4122	80%	1611.36				
55-A-SL-F-44	340+600	340+800	200.00	5.6472	80%	903.55				
55-A-SL-F-45	340+445	340+600	155.00	4.6849	80%	580.92				
55-A-SL-F-46	340+600	340+800	200.00	7.5419	80%	1206.71				
55-A-SL-F-47	340+444	340+600	156.00	4.5591	80%	568.98				
55-A-SL-F-48	340+940	341+096	156.00	13.2750	80%	1656.72				
55-A-SL-F-49	340+940	341+095	155.00	6.2099	80%	770.03				
55-A-SL-F-50	340+940	341+094	154.00	6.2097	80%	765.03				
55-A-SL-F-51	340+940	341+093	153.00	6.5174	80%	797.73				
صفحة (٢) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')										
19299.54										
صفحة (١) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')										
17299.81										
36599.36										

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع
م / السيد سيف الدين

استشاري المساحة (XYZ)
م / محمد شهاب حسين

مدير المشروع المقاول
م / محمد كمال حسين

مدير المشروع
م / السيد سيف الدين
م / السيد سيف الدين

مدير المشروع
م / السيد سيف الدين
م / السيد سيف الدين

مدير المشروع
م / السيد سيف الدين
م / السيد سيف الدين

أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٢٤٠,٤٦٠ إلى الكم ٢٤١,١٠٠ ومن الكم ٢٤٢,٦٠٠ حتى الكم ٢٤٢,٨٦٠ بإجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الغربيات باتجاه الاسكندرية (بقطاع برج العرب - العلمين) بمشروع إنشاء الخطار الكهربائي السريع (السفينة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

رقم الهند وبياناته : (١) علاوة مسافة نقل للرمل بنسبة ٢٠% مسافة نقل ١٢٥ كم = (٢٠١٢٥) = ١٢٢ كم

تنفيذ : شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

الكمية	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومترى		رقم العطب	مقدار العمل السابق : بيان الاعمال بالمقاييس
				من	إلى		
208.56	20%	6.5175	160.00	340+520	340+680	SS-A-SL-F-1	بالمتر المكعب اعمال تحميل و لوزيد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات لسوية بسك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر و بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاسوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمك الجيد بالهراسات للوصول الى القص كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والهند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم يتم احتساب علاوة ٨٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة
87.28	20%	6.7725	64.44	340+520	340+456	SS-A-SL-F-2	
134.60	20%	6.7300	100.00	340+780	340+680	SS-A-SL-F-3	
355.35	20%	8.6254	205.99	340+660	340+454	SS-A-SL-F-4	
52.68	20%	13.1700	20.00	340+680	340+660	SS-A-SL-F-5	
214.16	20%	13.3850	80.00	340+760	340+680	SS-A-SL-F-6	
134.75	20%	6.7375	100.00	340+880	340+780	SS-A-SL-F-7	
298.67	20%	6.8850	216.90	341+097	340+880	SS-A-SL-F-8	
41.20	20%	5.1500	40.00	340+800	340+760	SS-A-SL-F-9	
82.40	20%	5.1500	80.00	340+880	340+800	SS-A-SL-F-10	
485.46	20%	13.4850	180.00	341+060	340+880	SS-A-SL-F-11	
99.72	20%	13.8500	36.00	341+096	341+060	SS-A-SL-F-12	
191.69	20%	6.8461	140.00	340+680	340+540	SS-A-SL-F-13	
191.69	20%	6.8461	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-14	
87.50	20%	3.1250	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-15	
87.57	20%	3.1275	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-16	
180.67	20%	6.4525	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-17	
177.87	20%	6.3525	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-18	
175.07	20%	6.2525	140.00	340+940	340+800	SS-A-SL-F-19	
147.66	20%	6.1525	120.00	340+920	340+800	SS-A-SL-F-20	
144.96	20%	6.0400	120.00	340+920	340+800	SS-A-SL-F-21	
140.34	20%	5.8475	120.00	340+920	340+800	SS-A-SL-F-22	
140.34	20%	5.8475	120.00	340+800	340+680	SS-A-SL-F-23	
314.76	20%	13.1150	120.00	340+680	340+560	SS-A-SL-F-24	
75.00	20%	3.1250	120.00	340+800	340+680	SS-A-SL-F-25	
75.00	20%	3.1250	120.00	340+680	340+560	SS-A-SL-F-26	
4324.95							

صفحة (١) اجمالي الكميات خلال فترة البناء الحالية (م)

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع
(الاستشاري والمهندس)
م / السيد محمد السيد

استشارى المساحة (XYZ)
م / محمد شهاب خليل

مدير المشروع المقاول
م / محمد كمال حسين



أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٢٤٠,٤٦٠ إلى الكم ٢٤١,١٠٠ ومن الكم ٢٤٢,٦٠٠ حتى الكم ٢٤٢,٨٦٠ إجمال طول ٩٠٠ متر بمنطقة الغريبات باتجاه الاسكندرية (يقطع
 برج العرب - العلمين) بمشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السكنة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

رقم البند وببائنة (١) علاوة مسافة نقل للرمل بـ ٢٠ % مسافة نقل ١٢٥ كم = (٢٠١٢٥) = ١٢٢ كم

تنفيذ : شركة السلام الترانزيتال للمقاولات والتجارة

الكمية	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
				من	إلى		
150.12	20%	3.1275	240.00	340+560	340+800	SS-A-SL-F-28	بالمتر المكعب اعمال تحميل و توريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات لتسوية يسبك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر و يسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالماء الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصي كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل ا كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخطيط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرة
182.01	20%	10.4605	87.00	340+540	340+453	SS-A-SL-F-29	
128.60	20%	6.4300	100.00	340+800	340+700	SS-A-SL-F-31	
180.92	20%	6.4615	140.00	340+700	340+560	SS-A-SL-F-32	
283.26	20%	13.1140	108.00	340+560	340+452	SS-A-SL-F-33	
70.85	20%	3.2500	109.00	340+560	340+451	SS-A-SL-F-34	
71.56	20%	3.2526	110.00	340+560	340+450	SS-A-SL-F-35	
665.02	20%	13.8545	240.00	340+800	340+560	SS-A-SL-F-36	
66.33	20%	2.9878	111.00	340+560	340+449	SS-A-SL-F-37	
143.75	20%	6.4173	112.00	340+560	340+448	SS-A-SL-F-38	
160.52	20%	6.6884	120.00	340+800	340+680	SS-A-SL-F-39	
104.29	20%	5.2146	100.00	340+680	340+580	SS-A-SL-F-40	
221.38	20%	8.3225	133.00	340+580	340+447	SS-A-SL-F-41	
181.19	20%	6.4711	140.00	340+800	340+660	SS-A-SL-F-42	
402.84	20%	9.4122	214.00	340+660	340+446	SS-A-SL-F-43	
225.89	20%	5.6472	200.00	340+800	340+600	SS-A-SL-F-44	
145.23	20%	4.6849	155.00	340+600	340+445	SS-A-SL-F-45	
301.68	20%	7.5419	200.00	340+800	340+600	SS-A-SL-F-46	
142.24	20%	4.5591	156.00	340+600	340+444	SS-A-SL-F-47	
414.18	20%	13.2750	156.00	341+096	340+940	SS-A-SL-F-48	
192.51	20%	6.2099	155.00	341+095	340+940	SS-A-SL-F-49	
191.26	20%	6.2097	154.00	341+094	340+940	SS-A-SL-F-50	
199.43	20%	6.5174	153.00	341+093	340+940	SS-A-SL-F-51	
4825.06				صفحة (٢) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')			
4324.95				صفحة (١) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')			
9150.01				الاجمالي الكلي (م')			

مدير المشروع (الهيئة)
 م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع
 (الاستشاري / د/خالد فؤاد)
 م/الهادي سيف الدين

استشاري المساحة (XYZ)
 م/محمد شحات خليل

مدير المشروع المقاول
 م / محمد كمال حسين



أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٢٤٠,٤٦٠ إلى الكم ٢٤١,١٠٠ ومن الكم ٢٤٢,٦٠٠ حتى الكم ٢٤٢,٨٦٠ بإجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الغربايات باتجاه الاسكندرية (بقطاع برج العرب - العلمين) بمشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السكة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

رقم البلد وبياناته (١) : علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

الكمية	كمية المقايضة: 100000 م		الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	من	الى		
1042.80	6.5175	160	340+520	340+680	SS-A-SL-F-1	بالمتر المكعب اعمال تحميل و توريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر و بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة
436.42	6.7725	64.44	340+520	340+456	SS-A-SL-F-2	
673.00	6.7300	100	340+780	340+680	SS-A-SL-F-3	
1776.75	8.6254	205.99	340+660	340+454	SS-A-SL-F-4	
263.40	13.170	20	340+680	340+660	SS-A-SL-F-5	
1070.80	13.3850	80	340+760	340+680	SS-A-SL-F-6	
673.75	6.7375	100	340+880	340+780	SS-A-SL-F-7	
1493.36	6.8850	216.9	341+097	340+880	SS-A-SL-F-8	
206.00	5.1500	40	340+800	340+760	SS-A-SL-F-9	
412.00	5.1500	80	340+880	340+800	SS-A-SL-F-10	
2427.30	13.4850	180	341+060	340+880	SS-A-SL-F-11	
498.60	13.8500	36	341+096	341+060	SS-A-SL-F-12	
958.45	6.8461	140	340+680	340+540	SS-A-SL-F-13	
958.45	6.8461	140	340+940	340+800	SS-A-SL-F-14	
437.50	3.1250	140	340+940	340+800	SS-A-SL-F-15	
437.85	3.1275	140	340+940	340+800	SS-A-SL-F-16	
903.35	6.4525	140	340+940	340+800	SS-A-SL-F-17	
889.35	6.3525	140	340+940	340+800	SS-A-SL-F-18	
875.35	6.2525	140	340+940	340+800	SS-A-SL-F-19	
738.30	6.1525	120	340+920	340+800	SS-A-SL-F-20	
724.80	6.0400	120	340+920	340+800	SS-A-SL-F-21	
701.70	5.8475	120	340+920	340+800	SS-A-SL-F-22	
701.70	5.8475	120	340+800	340+680	SS-A-SL-F-23	
1573.80	13.1150	120	340+680	340+560	SS-A-SL-F-24	
375.00	3.1250	120	340+800	340+680	SS-A-SL-F-25	
375.00	3.1250	120	340+680	340+560	SS-A-SL-F-26	
21624.77	صفحة (١) إجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)					

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع
(الاستشاري / ا/خالد فتنديل)
م / السيد سيف الدين

استشاري المساحة (XYZ)
م / محمد شهاب خليل

مدير المشروع المقاول
م / محمد جمال حسين

أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٢٤٠,٤٦٠ إلى الكم ٢٤١,١٠٠ ومن الكم ٢٤٢,٦٠٠ حتى الكم ٢٤٢,٨٦٠ إجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الغريانبات باتجاه الاسكندرية (بقطاع برج العرب - العلمين) بمشروع إنشاء الخطار الكهربائي السريع (السحنة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

رقم البند وبياناته (١) : علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة السلام اترناشونال للمقاولات والتجارة

الكمية	كمية المقايسة: 100000 م ^٢		الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	الابعاد (متر)	من	الى		
750.60	3.1275	240	340+560	340+800	SS-A-SL-F-28	بالمتر المكعب اعمال تحميل و توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة
910.06	10.4605	87	340+540	340+453	SS-A-SL-F-29	
643.00	6.4300	100	340+800	340+700	SS-A-SL-F-31	
904.61	6.4615	140	340+700	340+560	SS-A-SL-F-32	
1416.31	13.114	108	340+560	340+452	SS-A-SL-F-33	
354.25	3.2500	109	340+560	340+451	SS-A-SL-F-34	
357.79	3.2526	110	340+560	340+450	SS-A-SL-F-35	
3325.09	13.8545	240	340+800	340+560	SS-A-SL-F-36	
331.64	2.9878	111	340+560	340+449	SS-A-SL-F-37	
718.74	6.4173	112	340+560	340+448	SS-A-SL-F-38	
802.61	6.6884	120	340+800	340+680	SS-A-SL-F-39	
521.46	5.2146	100	340+680	340+580	SS-A-SL-F-40	
1106.89	8.3225	133	340+580	340+447	SS-A-SL-F-41	
905.95	6.4711	140	340+800	340+660	SS-A-SL-F-42	
2014.21	9.4122	214	340+660	340+446	SS-A-SL-F-43	
1129.44	5.6472	200	340+800	340+600	SS-A-SL-F-44	
726.16	4.6849	155	340+600	340+445	SS-A-SL-F-45	
1508.39	7.5419	200	340+800	340+600	SS-A-SL-F-46	
711.22	4.5591	156	340+600	340+444	SS-A-SL-F-47	
2070.90	13.2750	156	341+096	340+940	SS-A-SL-F-48	
962.54	6.2099	155	341+095	340+940	SS-A-SL-F-49	
956.29	6.2097	154	341+094	340+940	SS-A-SL-F-50	
997.16	6.5174	153	341+093	340+940	SS-A-SL-F-51	
24125.29	صفحة (٢) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)					
21624.77	صفحة (١) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)					
45750.06	الاجمالي الكلي (م ^٢)					

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع
(الاستشاري / خالد قنديل)
م / السيد سيف الدين

استشاري المساحة (XYZ)
م / محمد شهاب خليل

مدير المشروع المقاول
م / محمد جمال حسين

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٣٤٠,٤٦٠ الى الكم ٣٤١,١٠٠ ومن الكم ٣٤٢,٦٠٠ حتى الكم ٣٤٢,٨٦٠ باجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الغريانيات باتجاه الاسكندرية (بقطاع برج العرب - العلمين) بمشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (السبخة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

رقم البند وبياناته: (٦) بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى.

ذات قوة شد ٤٠٠ ك . نيوتن في الاتجاهين (٤٠٠/٥٠) GML 40

تنفيذ : شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

الكمية	كمية المقايضة:		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	الابعاد (متر)	عرض	الى	من		
10515.12	23.10	455.2	340+910	340+454.80	55-A-SL-L-G-01	رقم البند وبياناته: (٦) بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى.
4389.00	23.10	190	341+100	340+910	55-A-SL-L-G-02	رقم البند وبياناته: (٦) بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى.
14904.12	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)					
446.50	يوجد نسبة تداخل في الوصلات الطولية اكبر من ١٠% (٢,٥ م طول التداخل الواحد * ٥,٢ م عرض الترويل ناقص ٠,٥ م * عدد الوصلات ٣٨) حسب تقرير الاستشاري المصمم - (٣٨*٤,٧*٢,٥)					
15350.62	الاجمالي الكلي (م ^٢)					

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع
(الاستشاري / خالد قنديل)
م / السيد سعيد العبد

استشاري المساحة (XYZ)
م / محمد شهاب خليل

مدير المشروع المقاول
م / محمد كمال حسين

شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٣٤٠,٤٦٠ الى الكم ٣٤١,١٠٠ ومن الكم ٣٤٢,٦٠٠ حتى الكم ٣٤٢,٨٦٠ بإجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الغريانيات باتجاه الاسكندرية (بقطاع برج العرب - العلمين) بمشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

رقم البند وبياناته: (٦) بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى.
ذات قوة شد ٨٠٠ ك . نيوتن في الاتجاهين (٨٠٠/٥٠) GML 80

تنفيذ : شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

الكمية	كمية المقايضة:		الموقع الكيلوميتري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	عرض	طول	الى	من		
3069.00	34.10	90.00	340+602.00	340+512.00	TG-01	رقم البند وبياناته: (٦) بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى.
1705.00	34.10	50.00	340+652.00	340+602.00	TG-02	
3171.30	34.10	93.00	340+745.00	340+652.00	TG-03	
2966.70	34.10	87.00	340+832.00	340+745.00	TG-04*	
1705.00	34.10	50.00	340+882.00	340+832.00	TG-04	
1364.00	34.10	40.00	340+922.00	340+882.00	TG-06	
2659.80	34.10	78.00	341+000.00	340+922.00	TG-07	
1848.22	34.10	54.20	340+512.00	340+457.80	TG-08	
3324.75	34.10	97.50	341+097.50	341+000.00	TG-09	
21813.77	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)					
564.00	يوجد نسبة تداخل في الوصلات الطولية اكبر من ١٠% (٢,٥ م طول التداخل الزائد*٥,٢م عرض القبول ناقص ٥,٠ م * عدد الوصلات ٤٨) حسب تقرير الاستشاري المصمم-(٤٨*٤,٧*٢,٥)					
22377.77	الاجمالي الكلي (م ^٢)					

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع
(الاستشاري د/خالد قنديل)
م/ السيد سيف الدين

استشاري المصممة (XYZ)
م/ محمد شهاب خليل

مدير المشروع المقاول
م / محمد كمال حسين

محضر استلام موقع

عملية: أعمال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم ٣٤٠+٤٦٠ الى الكم ٣٤١+١٠٠ ومن الكم ٣٤٢+٦٠٠ حتي الكم ٣٤٢+٨٦٠ باجمالي طول ٩٠٠ متر بمنطقة الغربانيات باتجاه الاسكندرية (بقطاع برج العرب - العلمين) بمشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

تنفيذ: - شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقا للعقد رقم (٣١٥ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥) بتاريخ (٢٠٢٤/٩/٢٩)

أنه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤ / ١٠ / ٠٢ اجتمع كل من:-

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ١- السيد المهندس / محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري |
| ٢- السيد المهندس / مارجريت مجدي زاهر | مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري |
| ٣- السيد المهندس / محمد كمال حسين | مدير مشروع - شركة السلام انترناشيونال |

وذلك للمرور علي مسار العملية المذكورة عالية لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عالية يعتبر تاريخ ٢٠٢٤/١٠/٠٢ هو تاريخ استلام الموقع وبدء أعمال الإشراف بالعملية

واقفل المحضر علي ذلك ووقع الحضور

التوقيعات:

٣- 
٢- 
١- 

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مطروح
٢٠٢٤/١٠/٠٢
"هاني محمد محمود طه"

صيد مهندس //



**TOKIO MARINE
EGYPT**

To Be a Good Company

تقوم الشركة بمعالجة المطالب عن
العمليات المستحقة على هذا المستند ومرفقاته

جدول عقد تكافل جميع أخطار المقاتلين

يسر بموجب هذا العقد تم الاتفاق بين شركة طوكيو مارين مصر جنرال تكافل والمشارك في العقد على أن تتمتع الشركة وفقا لشروط هذا العقد ومقابل تمام سداد
الخدمات التأمينية بموجب وإصدار العقد بتجديد المشاركة عن الضمان والأحزاب التي تحدث بسبب تحت أي من الأخطار المتضمنة الواردة بالمعقد وذلك خلال المدة المبينة بهذا العقد
أو أي ملاحق لها وذلك في حدود الشروط والأحكام والاستثناءات الواردة بهذا العقد

رقم العقد	:	PL-100-30-3001-2024-554
اسم المشارك	:	السلام ائتلاف للتأمينات والمقاولات والتجارة
المطوون	:	42 ش مصطفى صادق الرافعي مصر الجديدة القاهرة مصر
المصاح	:	الهيئة العامة للطرق والكهربي
موضوع العقد	:	تأمين اضرار الجسر القاربي في المسافة من الكم 340.46 الى الكم 341.10 و من الكم 342.60 الى الكم 342.86 بمبلغ إجمالي 900 بمسئلة القبولات بقاء الاسكندرية بقطاع برج العرب - الميناء بقطاع البناء فقط الاول للقطر الكويتي السريع (المسافة - الاسكندرية - القطرين - منطوق) المنعك الخاصة غرب الدلتا
موقع الخطية	:	منطقة القبولات بقاء الاسكندرية بقطاع برج العرب - الميناء
مدة الخطية	:	من : 2024-oct-1 إلى : 2025-apr-30 (شامل كلا التاريخين)
فترة الصيانة	:	من : 2025-oct-1 إلى : 2026-apr-30 (12 شهر)
مبلغ الخطية خمسة ومليون مائة وثمانين وثمانية وأربعون ألف جنيه مصري فقط لا غير	:	75,248,000.00 العملة جنيه مصري
الوسيط	:	أيهان محمد سيد حسن رفاعي كرم 32121

القسم الأول: الأضرار المالية

الحدود المطلوبة لتأمينها	مبلغ الخطية	التحمل
أضرار المشروع (المعقد والملاحق) :	75,245,000.00	30 % من قيمة كل حادث وبعد أدنى 400,000 ج.م
1/1 قيمة المعقد	75,245,000.00	
2/1 مراد ومعدات موزعة بمعرفة المالك أو المقاول	0.00	
2-أدوات ومعدات التشييد	1,000.00	
3-الآلات ومعدات التشييد طبقا للقائمة المرفقة	1,000.00	
إزالة الأنقاض	1,000.00	
إجمالي مبلغ الخطية خمسة ومليون مائة وثمانين وثمانية وأربعون ألف جنيه مصري فقط لا غير	75,248,000.00	

الحدود الطبيعية	*حدود التعمير	التحمل
الزلازل والبراكين والأعاصير والسيول	25.00% من مبلغ الخطية	10% من قيمة كل حادث وبعد أدنى 100,000 ج.م

*. حدود التعمير لكل خسرة أو ضرر أو سلسلة من الخسائر أو الأضرار الناشئة عن الحادث الواحد **

القسم الثاني: المسؤولية المدنية قبل الغير

من المسلم والمتفق عليه صراحة أن الطرف من القسم الثاني هو ضمان المؤمن له ضد عواقب المسؤولية المدنية التي قد يتعرض لها وفقا للتأمين المدني المصري
في 174 والمادة 178 وذلك عن اضرار جسيمة وإلزامات مالية قد يتعرض لها الغير أثناء قيام المؤمن له بقاء عملة 163 المعمول به حاليا المواد من
المنصوص عليه بموجب العقد المشار إليها بعينه وذلك بموجب حكم قضائي نهائي



**TOKIO MARINE
EGYPT**

To Be a Good Company

التأمين	حدود التعويض	الحدود المطلوب تغطيتها
5% من قيمة كل حادث وبعد أدنى 10,000 جم (أشوار مادية فقط)	100,000.00	1- الإصابات الجسدية:- 1/1 للشخص الواحد
	250,000.00	1/2 للأحداث الواحد
	250,000.00	2- التناؤات والأشوار المالية
	500,000.00	3- الحد الأقصى لمستوى الشركة خلال مدة التغطية * إصابات جسدية وتلفيات مادية * خمسمائة ألف جنيه مصري فقط لا غير

الاشتراك المطلوب سداده

5,500.00	:	الاشتراك المصافي
302.50	:	نسبة القيمة المضافة
33.00	:	رسم الإشراف والرقابة
5.50	:	مقابل خدمات اعتماد وتعديل وثائق التأمين
11.00	:	مشتق ضمان حملة الوثائق
20.30	:	التغطية التوعوية
127.70	:	مشاركات إصدار الوثائق
6,000.00	:	الاشتراك الإجمالي
سنة الفد - جنبها مصرياً فقط لا غير		

السلطة بتضمن قيمة المصروفات الأساسية المتضمن عليها بهيكل المصروفات المعتمد للشركة قبل الاستطاعات	
قسم وسيط التأمين:	أحمد محمد سيد حسن رقمي
رقم الترخيص:	32121
أهمية المصروفات الأساسية المتضمن عليها بهيكل المصروفات المعتمد للشركة قبل الاستطاعات	275.00 (جنيه مصري)

الشروط

- لا يجوز إجراء أي تعديل أو إلغاء على هذا العقد من طرف المالك (لا يوافق كتابة من السادة / الهيئة العامة للطرق والكباري
- تبلغ كافة التعويضات وفي حدود مسؤولية المالك وبعد التمسك بالمبلغ المتضمن أحاطة لصالح السادة - لا قدر الله - في حالة حدوث حادث مادي بموجب هذا العقد
- السادة / الهيئة العامة للطرق والكباري
- توافر شروط حراسة مستمرة على المشروع 24/7
- تشتت من التغطية التأمينية أي أعمال تحت سطح الأرض أو أي خسائر ناتجة عنها -
- لا تسري التغطية التأمينية على السدادات إلا بعد موافقتنا بكاملها وأجراء المعاملة اللازمة لها

الإشعارات:

- يرجى مراجعة محتويات هذا العقد ومرفقاته بعناية وفي حالة عدم وجود أي تعليق أو إخطار من جانبكم بتمارض مع إلقتنا تعذر أنها تعكس بدقة تغطيتكم وتأميناتكم

الاستثناءات:

- استثناء الحرب والأرهاب

- يستثنى من التغطية المالية المحيطة والمباني القائمة.
- يستثنى من التغطية التأمينية الحوادث الناجمة عن الإخطار السياسية والأرهاب والتخريب والشغب والاضطرابات الأهلية والاضطرابات السياسية.



- استثناء الخسائر الانتزاعية والخسائر الانتزاعية.
- استثناء خسائر النقل والتوزيع.
- استثناء تحويل التكاليف وزيادة قيمة العمل.
- استثناء التكاليف المتعددة والتسوية الإضافية ونفقات التأمين.
- استثناء ممتلكات النقل والغاز والبروكيميات.
- استثناء المعدات غير المعروفة.
- استثناء المعدات التي يزيد عمرها عن 20 سنة.
- استثناء مسؤولية المنتجات ومسؤولية رب العمل والمسؤولية المهنية.
- استثناء الخسائر الناجمة.

الملاحق للوثيقة:

* ملحق رقم (003) تغطية زيارات الصيانة

من المعلوم والمتفق عليه ومع عدم الإخلال بالشروط والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في هذه الوثيقة أو السلطة بها ولما عدا ذلك وفيما عدا ما يلي فلهذه مقابل قيام المشترك بسداد الاشتراك الإجمالي المعلق عليه ، يند هذا التأمين لمدة الصيانة المبنية أثناء إعطى فقط التلف أو الخسارة التي تلحق بأصل المقتولة والتي تنشأ بسبب وأثناء قيام المقتول (المقتولين) المشتركين بالمعلومات التي تتعلق بالالتزامات الواردة بشروط الصيانة في هذه المقتولة .

* ملحق رقم (112) شروط خاصة فيما يتعلق برسائل مكافحة الحريق والأمان من الحريق في مواقع التشييد

- فإن المبرم والمتفق عليه ومع عدم الإخلال بالشروط والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في هذه الوثيقة أو السلطة بها ولما عدا ذلك فإن الشركة سوف تقوم بتعويض المشترك عن الخسارة أو التلف المتسبب بصفة مباشرة أو غير مباشرة عن الحريق أو الانفجار وذلك فقط بشرط ما يلي :-
- 1) توفر مخارج مكافحة الحريق المناسب ومصادر الإطفاء الكافية الملائمة للتدخل في جميع الأوقات مع توافر العمل .
 - 2) أن يكون ذلك خط مواصلات حريق جاهزة في وضع التشغيل الكامل ممدود حتى المستوى الأقل مباشرة من المستوى الجاري العمل به وأن يكون سفلتاً بأحذية موزونة .
 - 3) أن يتم فحص السليق المحتوية على بكرات خرطوم الحريق ومعدات الحريق اليدوية على فترات منتظمة وبما لا يقل عن مرتين كل أسبوع .
 - 4) أن يتم تركيب فراصل منع انتشار الحريق المطلوبة وفقاً للأنظمة المحلية بالسرع ما يمكن بعد إزالة الشدات المستخدمة في الإنشاء .
 - 5) أن يتم التأكد من أن المعدات لتحت إشراف المصاحبة ، لتتبع الخدمات وأي فراغات أخرى بالسرع ما يمكن وبما لا يجاوز البدء في أعمال التجهيزات .
 - 6) أن يتم إزالة السلالات بانتظام - إزالة المخلفات الثقيلة للاستعمال من جميع الأنواع التي يتم تجهيزها وذلك في نهاية كل يوم عمل .
 - 7) تواجيد انشمار (الترسيع بالمثل) لجميع الممارزين المتقاعدين على (أعمال ينشأ عنها لهيب) من أي نوع مثل :-
 - حديد ، ألواح ، أنابيب ،
 - استبدال لمبات الحمار الكهربائية أو الكهربائية .
 - تشغيل القيربين الساخن .
 - 8) أو أي عمليات أخرى ينتج عنها سخونة .

- 9) يتم تنفيذ العمل الحراري فقط بوجود عامل على الأقل مزود بغطاء حريق ومدرع على مكافحة الحريق على أن يتم فحص منطقة هذه الأعمال التي ينشأ عنها لهيب بعد انتهائها بساعة .
- 10) عند تخزين المواد المستخدمة في التشييد أو التركيب يتم تقسيمها إلى وحدات تخزين لا تتجاوز القيمة المبنية أثناء لكل وحدة تخزين .
- 11) كل وحدة تخزين مسئلة يجب أن تفصل بما لا يقل عن خمسين متر أو أن تفصل بعوائذ مقاومة للحريق .
- 12) يتم تخزين جميع المواد الثقيلة للاستعمال وخاصة السوائل أو الغازات الثقيلة للاستعمال في مكان بعيد مسافة كبيرة مناسبة من المستلزمات تحت الإنشاء أو التركيب أو أي أعمال ينشأ عنها لهيب .
- 13) يجب تخزين سلع آمن بالسرعة .
- 14) تركيب نظام يمتد عليه للإذاعة من الحريق مع تجهيز وسيلة اتصالات مباشرة مع أقرب مركز إطفاء حريق متى أمكن ذلك .
- 15) تلبية خطة حماية من الحريق وخطة مواجهة الحريق بالسوق عند وأروع حريق مع تحديثها بانتظام .
- 16) أن يكون قد تم تدريب عامل المقتول على مكافحة الحريق وأن تتم الترييبات العملية أسبوعياً .
- 17) أن يكون أقرب مركز إطفاء للحريق على مرمى بصر الموقع المشروع وأن تكون هناك مداخل جاهزة له في جميع الأوقات .
- 18) أن يحاط الموقع بسور وتكون المداخل تحت المراقبة .

قيمة كل وحدة تخزين : 3000,000 ج.م

2024-oct-1

شعباً في



شركة تأمين بحري



**TOKIO MARINE
EGYPT**

قوم ال شركة بمحاسبة مصلحة الضرائب
عن التغطيات المستحقة على هذا المستند

جدول عقد تكافل حوادث شخصية

رقم العقد	PL-100-40-4003-2024-385
اسم المشترك	السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
العضوان	42 ش مصطفى صادق الرافعي مصر الجديدة القاهرة مصر
لصالح	الهيئة العامة للطرق والكباري
العلة	جنه مصري
نوع التغطية	مجموعات
مدة التغطية	من: 2024-Oct-1 إلى: 2025-Sep-30 (شاملا كلا التاريخين)
مبلغ التغطية	130,000.00
موضوع التغطية	تغطية عدد (1) مهندس بمبلغ تغطية 75,000 جم للفرد عدد (1) مساعد مهندس بمبلغ تغطية 30,000 جم للفرد عدد (1) عامل بمبلغ تغطية 10,000 جم للفرد عدد (1) سائق بمبلغ تغطية 15,000 جم للفرد اي من مهندسي المالك او المقاول جراء افعال تنفيذ الجسر الترابي في المسافة من الكم 340.46 الى الكم 341.1 و من الكم 342.6 الى الكم 342.86 بالجملي طول 900 بمنطقة الغربيا باتجاه الاسكندرية بطريق برج العرب - الطريق - المين - الاسكندرية - المنطقة - المنطقة الخامسة غرب الدقا
حد التغطية للفرد	0
الحالات المغطاه	حد التغطية
(1) وفاة نتيجة حادث	130,000.00
(2) العجز الكلي الدائم	130,000.00
(3) العجز الجزئي الدائم	وفقا لحدود المنافع

تفاصيل الاشتراك: الف جنبها مصريا فقط لا غير

اجمالي الاشتراك المستحق	
850.00	صالي الاشتراك
8.50	نصف العملة النسبية
5.10	رسم الاشراف والرقابة
85	مقابل خدمات اعتماد وتحويل وثائق التأمين
1.70	صندوق ضمان حملة الوثائق
14.50	الضريبة للتوعية
119.35	مصاريف إصدار الوثيقة
1,000.00	اجمالي الاشتراك



القسط بالتأمين قيمة الصولات الاساسية المنصوص عليها بهيكل الصولات المعتمد للتشقة قبل الاستقطاعات	اسم وسيد التأمين:
أحمد محمد سيد رفاعي	
32121	رقم القيد بالهيئة:
85.00 جنبه مصري	قيمة الصولات الاساسية المنصوص عليها بهيكل الصولات المعتمد للتشقة قبل الاستقطاعات

المستفيدون من التغطية في حالة وفاة المؤمن عليه هو الورثة الشرعيون

الشروط

Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo, Egypt, 11341

Tel (+202) 2413 0600 Fax (+202) 2417 9363

C.R.No (45597) Licensed By EFSA (28)

www.tokiomarine-egypt.com

HOT LINE (16856)

Page 1 of 2

PL-100-40-4003-2024-385



**TOKIO MARINE
EGYPT**

نوم إل شركة بمعاملة مصلحة البصرائب
عن التمتع المستحقة على هذا المصلحة

- تقتصر التغطية على الحوادث التي تقع للسادة المشمولين بالتغطية أثناء تواجدهم بالمسيرة الموضح ببيانها
- يخضع هذا العقد إلى شروط واستثناءات وثيقة حوادث شخصية المرافقة والمعتمدة من الهيئة العامة للرقابة المالية
- لا يجوز إجراء أي تعديل أو تحويل بالوثيقة إلا بعد أخذ موافقة كتابية من الهيئة العامة للطرق والكباري -
في حالة وقوع حادث مغطى بموجب هذا العقد لتصرف كافة التعويضات التي قد تستحق لصالح الهيئة العامة للطرق والكباري دون الرجوع -
المشارك
- يرجى مراجعة محتويات هذا العقد مرافقة بعناية وفي حالة عدم وجود أي تعليق أو إخطار من جانبكم بعارض مع ما هنا نعتبر أنها تعكس بدقة
تعويضاتكم وستلذتكم

الإشراطات

2024-Oct-1

تحريرا في

طوكيو مارين مصر جينرال تাকাful



Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Helipolis, Cairo, Egypt, 11341
Tel (+202) 2413 0600 Fax (+202) 2417 9363
C.R.No. (45597) Licensed By EFSA (28)
www.tokiomarine.com.eg HOT LINE : 14554

Page 2 of 2

PL-100-40-4003-2024-385

MATERIAL APPROVAL REQUEST										

Contractor Company	Al Salam International			Designer Company	K.K			
Issued by Contractor	Name	Eng. Abdallah Wagdy			Date/serial number	24/12/2024		
						(32-A-50-4-10)		
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif							

CODE - 1	S1 to S21	D1 to S3	Up JCK Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Quality Test For Soil Embankment (50000 m3)		
Location to be Used	Soil quarry of Al Salam international for st. 340+460 - 341+100		
Sample only	Yes	Materials Type	Soil Embankment (A1-b)
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (GS21-A1.2) VERSION 2 BY CH/ECN GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By Third Party Lab (CEL CONSULTATION ENGINEERING BUREAU & Laboratories) is Approved.		1-All tests were carried-out by Third Party Lab (CEL CONSULTATION ENGINEERING BUREAU & Laboratories)	
3-This Sample Representative (5000 m3) only.		2-Results report attached and acceptable with the project specifications.	
		3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Signature	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy		A
QA/QC *	Eng. Sayed saif		A
GARB**	Eng. Margret magdy		
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		Awe

* Designer

** Alignment/bridges: Collect only

21-12-2024

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجارة
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 15/12/2024
Reporting Date : 21/12/2024
Reporting No. : 011
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 15/12/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to AASHTO M145.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883

Note: The client to our laboratory brought the sample and the laboratory is not responsible for the way it is taken.

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
شروعات الاستشارات والدراسات

Signature

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 15/12/2024
Reporting Date : 21/12/2024
Reporting No. : 011
Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	100
25	97.7
19	95.5
12.50	87.9
9.50	80.2
4.75	57.4
2.36	50.3
2.00	46.4
1.18	39.7
0.600	35.5
0.425	29.1
0.300	22.6
0.150	17.3

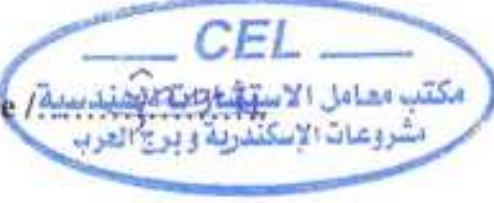
Signature

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية و بورت العنبر

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 15/12/2024
Reporting Date : 21/12/2024
Reporting No. : 011
Sample No. : 01

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)	<u>11.2</u>

Signature /  مكتب معامل الاستشارات الهندسية /
شروعات الإسكندرية و بورت العرب

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجارة
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 15/12/2024
Reporting Date : 21/12/2024
Reporting No. : 011
Sample No. : 01

**Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318**

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature / مكتب معامل الاستشارات الهندسية
شروعات الإسكندرية و برج العرب

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 15/12/2024
Reporting Date : 21/12/2024
Reporting No. : 011
Sample No. : 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

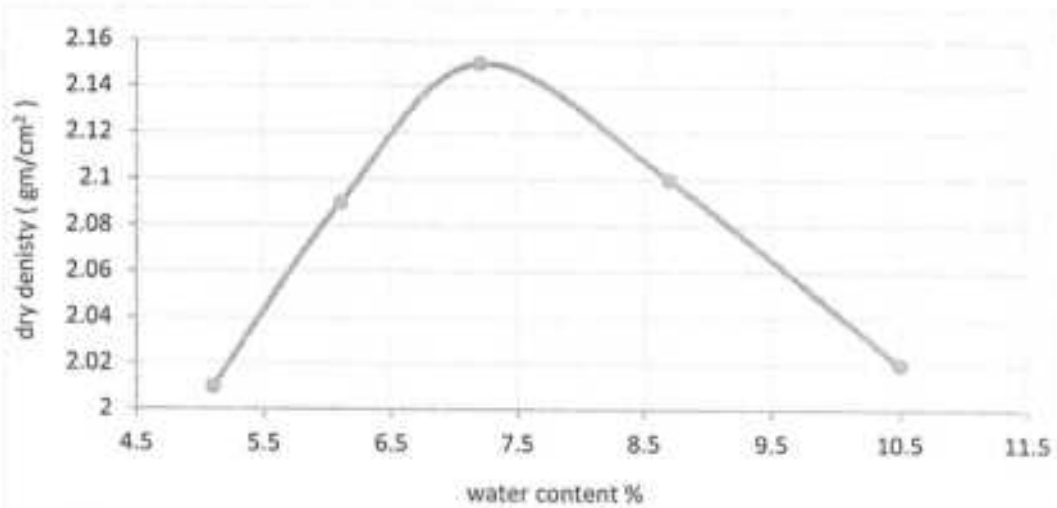
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	46.4	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	29.1	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	11.2	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	N.P	-----	-----
Plasticity index	N.P	Max 6 %	Max 6 %

The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature /  مكتب معامل الاستشارات الهندسية
شروعات الإسكندرية و بورت العرب

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 15/12/2024
Reporting Date : 21/12/2024
Reporting No. : 011
Sample No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm³) : 2.15
- Optimum moisture content % : 7.2

Signature /



Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 15/12/2024
Reporting Date : 21/12/2024
Reporting No. : 011
Sample No. : 01

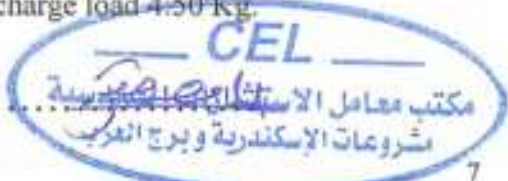
Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.61
1.27	0.050	1.17
1.91	0.075	2.00
2.54	0.100	3.39
3.18	0.125	3.91
3.81	0.150	4.46
4.45	0.175	4.94
5.08	0.200	5.50
5.71	0.225	6.09
6.35	0.250	6.59

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	Standard Value	Sample results	49.1
	6.90	3.39	

Notes:

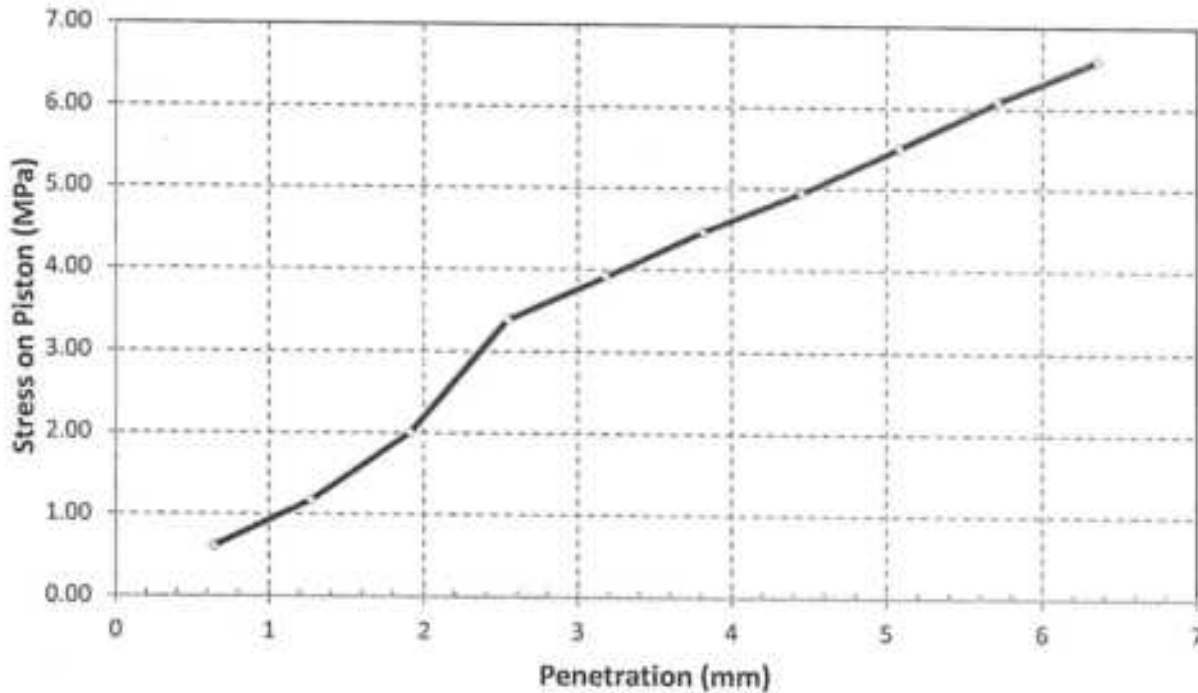
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.15 (gm /cm³) at 7.2 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature /  مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية و برج العرب

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 15/12/2024
Reporting Date : 21/12/2024
Reporting No. : 011
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



Signature:



Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 15/12/2024
Reporting Date : 21/12/2024
Reporting No. : 011
Sample No. : 01

Organic of Soil ASTM D-2974**Method Type D**

Test	Results
Amount of organic content %	<u>0.6217</u>

Signature /



Contractor Company	AL SALAM INTERNATIONAL			Designer Company	(h.k) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Abdallah Wagdy		27/10/2024	12:00 AM							
	S5-A-SL-FDT-F-16										
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif		MIR	CI	C2	C3	C4	MM	YY	HH	MM
				351	EW	CS	28	10	24	12	0

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	midel Embankment (-1.5)				
Location to be Used	From	340 + 800	TO	340 +940	
MAR & UIR Approval No	S5-A-SL-F-16		Date	27/10/2024	
	S5-A-SL-qt-f-04			17/10/2024	
Supplier Name					
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (C021-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	3	29/10/2024	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. (K.K)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.			1-F.D.T was carried- out by third party (CEL)		
			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		
			3-Final approval is subject to above mentioned comments.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy			A
QA/QC *	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		29.10.2024	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجارة
Project : Electric Express Train- Sector 5 El Gharbanyat
Level. : middle embankment
Station : St (340+800) : st (340+940)
Testing Date : 28/10/2024
Reporting Date : 29/10/2024
Report No. : 01

In Place Dry Density Test Results By Using
Sand – Cone Test Method
ASTM D- 1556

Test #	Station	Bulk Density	Moisture Content %	Dry Density (gm/ cm ³)	Degree of Compaction (%)	Acceptance
1	340+830	2.19	5.30	2.08	96.1	Accepted
2	340+880	2.15	5.40	2.04	96.2	Accepted
3	340+930	2.17	6.10	2.05	96.5	Accepted

NOTE :

Max. dry density = 2.12 gm/cm³

Optimum moisture content = 6.0 %.

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشاريع و أعمال الاستشارات و بترول العرب

Contractor Company	AL SALAM INTERNATIONAL			Designer Company	(k.k) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time																
	Eng. Abdallah Wagdy			14/11/2024 S5-A-SL-FDT-F-22	12:00 AM																
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif		MIR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>DO</td><td>MM</td><td>YY</td><td>HH</td><td>MM</td> </tr> <tr> <td>351</td><td>EW</td><td>CS</td><td>17</td><td>11</td><td>24</td><td>12</td><td>0</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DO	MM	YY	HH	MM	351	EW	CS	17	11	24	12	0	
C1	C2	C3	DO	MM	YY	HH	MM														
351	EW	CS	17	11	24	12	0														

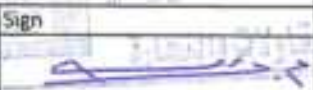
ECON. 1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
ECON. 2	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
ECON. 3	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	UPPER Embankment (FERMA)				
Location to be Used	From	340 + 800	TO	340 +920	
MAR & UIR Approval No	S5-A-SL-F-22		Date	14/11/2024	
	S5-A-SL-qt-F-05			5/11/2024	
Supplier Name					
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	5	18/11/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. (K.K) 1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER) 1-F.D.T was carried- out by THIRD PARTY (CEL) 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.
---	--

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy			A
QA/QC *	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		18-11-2023	Awc

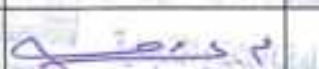
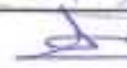
* Designer
 ** Alignment/Bridges: Culvert only

MATERIAL INSPECTION REQUEST											
Contractor Company		AL SALAM INTERNATIONAL		Designer Company		(k.k) Engineering Consulting Office					
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Abdallah Wagdy		20/11/2024 SS-A-SL-FDT-F-28	12:00 AM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				351	EW	CS	21	11	24	12	0

CODE 1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE 2	Work Activity		
CODE 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	MIDDEL Embankment(-1.5)				
Location to be Used	From	340 + 560	TO	340 +800	
MAR & UIR Approval No	SS-A-SL-F-28		Date	20/11/2024	
	SS-A-SL-qt-F-06			16/11/2024	
Supplier Name					
Test Requirement	F.D.T.(ASTM D 1556)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	5	21/11/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. (K.K)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by THIRD PARTY (AL BADRY) 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy			A
QA/QC *	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		22-11-2024	Awo

* Designer
** Alignment/Bridges; Culvert only

ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

Field Density Test

Project : Electric Express Train
 Owner : الهيئة العامة للطرق والكبارى / الهيئة العامة للتأليف
 General Consultant : SYSTRA
 Contractor : شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
 Section : St(340+560) to St(340+800)
 Sample : Middle embankment (-1.5)
 Date of test : 21/11/2024
 R-Code : 238

Unit weight of sand: 1.54

Station	St(340+580)	St(340+630)	St(340+690)	St(340+740)	St(340+790)
Sample No.	1	2	3	4	5
Wt. Of Wet Soil	3150	3900	3480	3585	3430
Wt. Of Sand used + Cont	11010	10565	8655	7100	9320
Wt. Of residual sand + Cont	7240	6275	4580	3030	5400
Wt. Of sand to fill cone	1570	1570	1570	1570	1570
Wt. Of sand to fill Hole	2200	2720	2505	2500	2350
Cross Vol Of hole	1429	1766	1627	1623	1526
Wt Unit Of Soil	2.21	2.21	2.14	2.21	2.25
Dry Unit Wt Of Soil	2.09	2.10	2.04	2.09	2.13

MOISTURE CONTENT:

Bottle No.	1	2	3	4	5
Wt Of wet soil + bottle	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Wt Of dry soil + bottle	239.3	239.7	240.2	239.2	239.0
Wt Of bottle	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Wt Of dry soil	194.3	194.7	195.2	194.2	194.0
Wt Of moisture	10.7	10.3	9.8	10.8	11.0
Moisture content	5.5	5.3	5.0	5.6	5.7

COMPACTION TEST:

Max dry density	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140
Optimum MC	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
% Compaction	97.7	98.0	95.2	97.8	99.4
required Compaction	95	95	95	95	95

Geotechnical Consultant

Dr. Mohamed Mostafa El badry



											
Contractor Company		AL SALAM INTERNATIONAL				Designer Company		(k.k) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor		Name		Sign		Date/Serial Number		Time			
		Eng. Abdallah Wagdy				15/12/2024 SS/A-SL-FDT-F-47		12:00 AM			
Received by GARB CONSULTANT		Eng. Sayed saif				MIN					

CODE	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials		upper Embankment ferma			
Location to be Used		From	340 + 444	TO	340 +600
MAR & UIR Approval No		S5-A-SL-F-47		Date	15/12/2024
		S5-A-SL-qt-F-09			5/12/2024
Supplier Name					
Test Requirement		F.D.T(ASTM D 1556)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference Photos		No/Yes		Other	
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	6	17/12/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.		1-F.D.T was carried- out by THIRD PARTY (AL BADRY) 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy			A
QA/QC *	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		18-12-2024	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري / محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

Field Density Test

Project : Electric Express Train
 Owner : الهيئة العامة للأنفاق / الهيئة العامة للطرق والكباري
 General Consultant : SYSTRA
 Contractor : شركة السلام للترانسبول للمقاولات والتجارة
 Section : St(340+444) to St(340+600)
 Sample : Ferma
 Date of test : 17/12/2024
 R-Code : 276 Unit weight of sand: 1.54

Station	St(340+450)	St(340+475)	St(340+500)	St(340+550)	St(340+575)	St(340+600)
Sample No.	1	2	3	3	5	6
Wt. Of Wet Soil	3315	2420	2820	2455	3710	4180
Wt. Of Sand used + Cont	8853	7640	7535	7139	8876	9108
Wt. Of residual sand + Cont	5380	4915	4395	4195	5005	5015
Wt. Of sand to fill cone	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Wt. Of sand to fill Hole	2273	1725	1940	1744	2671	2893
Cross Vol. Of hole	1476	1120	1260	1132	1734	1879
Wt Unit Of Soil	2.25	2.16	2.24	2.17	2.14	2.23
Dry Unit Wt. Of Soil	2.13	2.06	2.11	2.06	2.04	2.09

MOISTURE CONTENT:

Bottle No.	1	2	3	3	2	6
Wt. Of wet soil + bottle	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Wt. Of dry soil + bottle	239.2	240.0	238.1	239.5	240.7	237.8
Wt. Of bottle	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Wt. Of dry soil	194.2	195.0	193.1	194.5	195.7	192.8
Wt. Of moisture	10.8	10.0	11.9	10.5	9.3	12.2
Moisture content	5.6	5.1	6.2	5.4	4.8	6.3

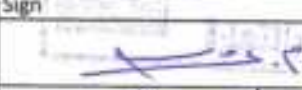
COMPACTION TEST:

Max dry density	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138	2.138
Optimum MC	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
% Compaction	99.5	96.1	98.6	95.2	95.5	97.9
required Compaction	95	95	95	95	95	95

Geotechnical Consultant

Dr. Mohamed Mostafa El badry



Contractor Company	AL SALAM INTERNATIONAL		Designer Company	(k.k) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Abdallah Wagdy		15/12/2024	12:00 AM							
			SS-A-SL-FDT-F-48								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif	Sign	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				JS1	EW	CS	16	12	14	12	0

CODE - I	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - II	Work Activity		
CODE - III	Sub Element of Activity		

Description of Materials	middel Embankment (- 2)				
Location to be Used	From	340 + 940	TO	341 + 096	
MAR & UIR Approval No	SS-A-SL-F-48		Date	15/12/2024	
	SS-A-SL-qt-f-09			5/12/2024	
Supplier Name					
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CINECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	3	17/12/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. (K.K)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by Matrial engineer for both contractor and GARB Consultant 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy		17.12.2024	A
QA/QC *	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		17.12.2024	Awc



الهيئة القومية للإنفاق



نتائج اختبارات المعمل

Date Of Rep.

17/12/2024

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	El Salam international	Level	-2
Description :	middel Embankment	Layer Thickness:	50 cm
Station Represented :	340+940 to 341+096	Sample Date :	16/12/2024

Modified Proctor Testing Results

1- Max. Dry Density, gm/cm ³	2-Optimum Moisture Content, %	3-Degree of Compaction Required, %	4- Density of Sand, gm/cm ³
2.130	7.5	95	1.49

Compaction Testing Results & Calculations

Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Station	340 + 950	341 + 000	341 + 060							
A- Wt. of Sand before Test, gm	9217	9062	8819							
B- Wt. of Sand After Test, gm	5736	5639	5497							
C-Wt. of Sand in Cone + hole, gm = (A-B)	3481	3423	3322							
D-Wt. of Sand in Cone gm		1306								
E- Wt. of Sand at hole, gm = (C-D)	2175	2117	2016							
F- Volume of the Hole, cm ³ =E/4	1460	1421	1353							
G- Wt. of Soil from Hole, gm	3247	3173	2931							
K- Wet. Density of Soil, gm/cm ³ = G/F	2.22	2.23	2.17							
L- Moisture Content, %	6.8	6.8	6.0							
M- Dry Density, gm/cm ³ =K/(1+L/100)	2.083	2.091	2.044							
	97.8%	98.2%	95.9%							

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

Consultant Comments

Lab Contractor Eng.

Consultant Eng.

MATERIAL INSPECTION REQUEST					
--	--	--	--	--	--

Contractor Company	A1salam international		Designer Company	(K.K) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time
	Eng. Abdallah Wagdy		27/10/2024	3:00 PM
			SS-A-SL-PLT-F-16	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif		MIR	

CODE 1:	S1 to S21	D1 to S1	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	PLATE LOAD TEST RESULTS EXECUTED OVER middel Embankment (-1.5)				
Location to be Used	From	340 + 800	TO	340+ 940	
MAR & UIR Approval No	SS-A-SL- PLT-F- 16	Date	27/10/2024		
	SS-A-SL- QT-F-04		17/10/2024		
Supplier Name					
Test Requirement	PLT (DIN-18134)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122-1) VERSION 1 FEBREUARY 2022		
Reference Photos	No/Yes	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	PLATE LOAD TEST	NUMBER	2	29/10/2024	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
PLATE LOAD TEST RESULT IS APPROVED		1- P.L.T. Points were carried out by THIRD PARTY (CEL)			
		2- results attached and found acceptable and comply with project specs.			
		3-Final approval is subject to above mentioned comments.			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy			A
QA/QC *	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Company : السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority
Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.

Subject : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 18134:2012-04 and project requirements

Test Location : Station (340+800 To 340+940)

Test Date : 28/10/2024

Report Date : 29/10/2024

Type of soil : -----

Test level : Middle embankment .

Report No. : 01-02

Dear Gentleman,

According to the above mentioned subject the test performed as follows:-

Apparatus

1. Loading plates consists of two plates with 600 mm and 300 mm diameter
2. The thickness of plates 30 mm
3. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
4. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
5. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
6. Dial indicator measuring device with scale capacity 700 Bar (Enerbac)
7. Reaction loading system by roller compactor with weight approximately 15 ton
8. Calibration certificates are attached

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plates 600 mm and 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 600 mm loading plate, the limit values are 2.5 kg/cm²
6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages, to 50 % , 25 % , and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min.

11. Remove the loads
31 El Nilek El Aghia Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-
 - location of test site - Dimension of loading plate
 - Measuring device used - Type of soil
 - Type of Bedding material below the plate -Weathering condition
 - Time and date of measurements - Unusual observation made during test
 - Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
 - Description of the soil condition below the plate after testing

Report

- Job requirement : $E_{v2} \geq 40 \text{ MPa}$.

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	600
- date of measurement	28/10/2024
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station	First Cycle	Second Cycle	E_{v2}/E_{v1} Ratio
	From	E_{v1} (Mpa)	E_{v2} (Mpa)	
1	340+830	103	171	1.7
	340+910	95	155	1.6

Signature / 



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : السلام انترنشيونال للمقاولات والتجارة
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam..
Test Date : 28/11/2024
report date : 29/11/2024
Location : Station 340+830
Test No. : 01

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils

DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.75	0.25	19.86	0.14	19.78	0.22	0.20
2	0.83	19.59	0.41	19.68	0.32	19.62	0.38	0.37
3	1.25	19.42	0.58	19.51	0.49	19.40	0.60	0.56
4	1.67	19.27	0.73	19.35	0.65	19.19	0.81	0.73
5	2.08	19.09	0.91	19.17	0.83	19.02	0.98	0.91
6	2.50	18.92	1.08	19.02	0.98	18.83	1.17	1.08

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	2.50	18.92	1.08	19.02	0.98	18.83	1.17	1.08
2	1.25	18.99	1.01	19.10	0.90	18.91	1.09	1.00
3	0.625	19.08	0.92	19.19	0.81	19.03	0.97	0.90
4	0.01	19.39	0.61	19.55	0.45	19.35	0.65	0.57

Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.42	19.32	0.68	19.48	0.52	19.26	0.74	0.65
1	0.83	19.20	0.80	19.36	0.64	19.17	0.83	0.76
2	1.25	19.11	0.89	19.27	0.73	19.06	0.94	0.85
3	1.67	19.00	1.00	19.15	0.85	18.95	1.05	0.97
4	2.08	18.87	1.13	19.03	0.97	18.80	1.20	1.10



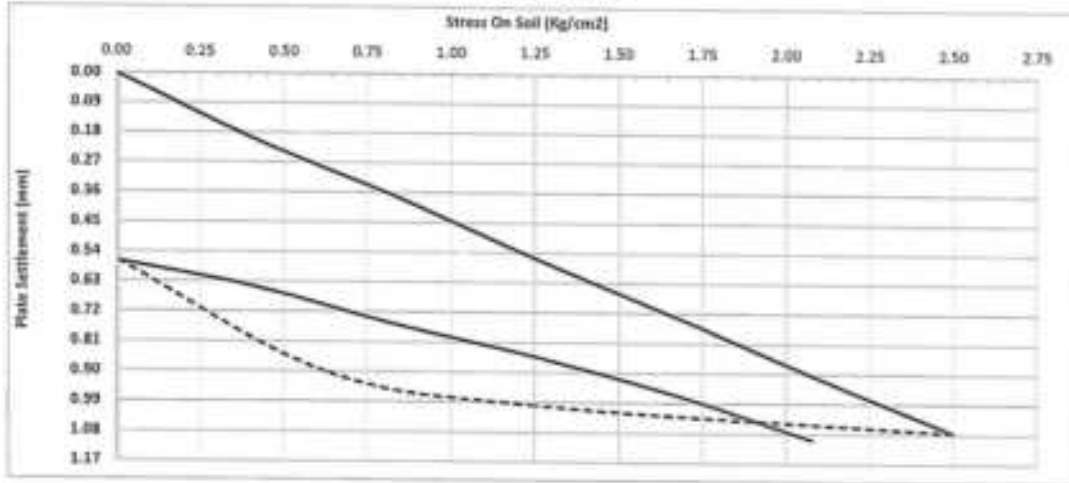
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam..
Test Date : 28/11/2024
report date : 29/11/2024
Location : Station 340+830
Test No. : 01

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils DIN 18134



Loading (t)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5876.1	7065
Stress (Kg/cm ²)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.20	0.37	0.56	0.73	0.91	1.08

UnLoading (t)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm ²)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.08	1.00	0.90	0.57

D (mm) =	600	S ₁ (mm)=	0.34	S ₂ (mm)=	0.76	ΔS =	0.43
Ev1 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS		103				

$$Ev2/Ev1 = 1.7$$

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5876.1
Stress (Kg/cm ²)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.57	0.85	0.76	0.85	0.97	1.10

D (mm) =	600	S ₁ (mm)=	0.74	S ₂ (mm)=	0.99	ΔS =	0.26
Ev2 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS		171				

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.

Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.

D = Plate diameter (mm)

Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (σ_{max}) (kg/cm²)

Δs = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)



Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
 Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg El Arab to El Hamam..
 Test Date : 28/10/2024
 report date : 29/10/2024
 Location : Station 340+910
 Test No. : 02

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils

DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.84	0.16	19.75	0.25	19.87	0.13	0.18
2	0.83	19.57	0.43	19.52	0.48	19.68	0.32	0.41
3	1.25	19.28	0.72	19.34	0.66	19.47	0.53	0.64
4	1.67	19.14	0.86	19.16	0.84	19.29	0.71	0.80
5	2.08	18.97	1.03	19.08	0.92	19.12	0.88	0.94
6	2.50	18.85	1.15	18.92	1.08	18.93	1.07	1.10

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	2.50	18.85	1.15	18.92	1.08	18.93	1.07	1.10
2	1.25	18.94	1.06	18.99	1.01	19.02	0.98	1.02
3	0.625	19.08	0.92	19.11	0.89	19.16	0.84	0.88
4	0.01	19.34	0.66	19.42	0.58	19.45	0.55	0.60

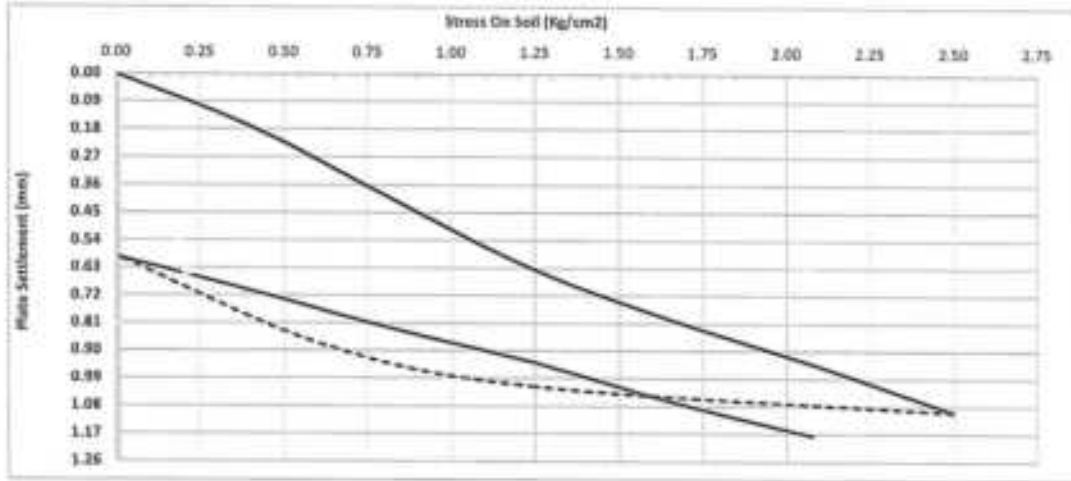
Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.42	19.22	0.78	19.29	0.71	19.36	0.64	0.71
1	0.83	19.09	0.91	19.18	0.82	19.24	0.76	0.83
2	1.25	18.96	1.04	19.07	0.93	19.15	0.85	0.94
3	1.67	18.83	1.17	18.96	1.04	19.00	1.00	1.07
4	2.08	18.76	1.24	18.82	1.18	18.89	1.11	1.18



Company Name : السلام الترنسبورت للمقاولات والتجارة
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam..
Test Date : 28/10/2024
report date : 29/10/2024
Location : Station 340+910
Test No. : 02

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils DIN 18134



Loading (t)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7085
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.18	0.41	0.64	0.80	0.94	1.10

UnLoading (t)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7085	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.10	1.02	0.88	0.60

D (mm) =	600	S1 (mm)=	0.37	S2(mm)=	0.83	ΔS =	0.47
Ev1 (MPa) =	$(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$		95				

$$Ev2/Ev1 = 1.6$$

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.60	0.71	0.83	0.94	1.07	1.18

D (mm) =	600	S1 (mm)=	0.81	S2(mm)=	1.09	ΔS =	0.28
Ev2 (MPa) =	$(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$		155				

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.

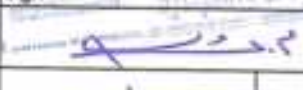
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.

D = Plate diameter (mm)

Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm²)

Δs = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)

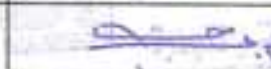
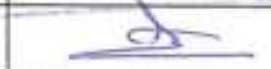


MATERIAL INSPECTION REQUEST																									
Contractor Company		AIsalaminternational		Designer Company		(k.k) Engineering Consulting Office																			
Issued by Contractor		Name: Eng. Abdallah Wagdy		Sign: 		Date/Serial Number		Time																	
						30/11/2024		3:00 PM																	
Received by GARB CONSULTANT		Eng. Sayed saif		Sign: 		MIR																			
						<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>6W</td> <td>CS</td> <td>30</td> <td>11</td> <td>24</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	33	6W	CS	30	11	24	3	0		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM																		
33	6W	CS	30	11	24	3	0																		

CODE - I	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
CODE - II	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - III	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials		PLATE LOAD TEST RESULTS EXECUTED OVER middel Embankment (-1.5)			
Location to be Used		From	340 +450	TO	340+560
MAR & UIR Approval No		55-A-SL- PLT-F-35		Date	30/11/2024
		55-A-SL- QT-F-07			19/11/2024
Supplier Name					
Test Requirement		PLT (DIN-18134)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 FEBREUARY 2022
Reference Photos		No/Yes		Other	
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	PLATE LOAD TEST	NUMBER	2	1/12/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
PLATE LOAD TEST RESULT IS APPROVED		1- P.L.T. Points were carried out by THIRD PARTY (Al Badry) 2- results attached and found acceptable and comply with project specs. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy			A
QA/QC *	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		2-12-2024	Awc

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control
Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY
Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة
دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى
ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

Technical report

of Plate Loading Test (DIN 18134)

Owner	الهيئة العامة للانفاق / الهيئة العامة للطرق والكبارى:
General Consultant	:SYSTRA
Contractor	شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة:
Project	:ELECTRIC EXPRESS TRAIN
Sample	:Middle embankment (-1.5)
Station	:ST(340+450) TO ST(340+560)
Date of Test	:1/12/2024
R-Code	:248

ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107

**مكتب البدرى للاستشارات**

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

Introduction:

The Plate Load test is designed to determine the vertical deformation and strength characteristics of soil by assessing the force and amount of penetration with time when a rigid plate is made to penetrate the soil.

The test to be carried out on the native soil according to German specifications DIN 18134.

Test methods :

- 1- The German standard DIN 18134 was applied to define the apparatus used, the loading system, test conditions, and procedure for plate load test.
- 2- Loading plates with a diameter of 600 mm have a thickness of 25mm and are provided with equally spaced stiffeners with even upper faces parallel to the plate bottom face to allow 300 mm plate to be placed on top of it.
- 3- The loading system consisted of a hydraulic pump connected to a hydraulic jack of 700 bar capacity, which is capable of applying and releasing the load stages.
- 4- The dial gauge used to measure the plate settlement has a resolution of 0.01mm and the lever ratio was equal to 1.
- 5- The temperature at the time of the test was 25°.
- 6- The plate was carried out on a native soil (sand-gravel). The test surface area was levelled and the plate was bedded on this surface.
- 7- The hydraulic jack was placed on the middle of, and at normal to, the loading plate beneath the reaction loading system and secured against tilting.
- 8- The reaction loading system was a heavy multi-purpose excavator (more than 20 ton).

Description of experiment:

- 1- Loading, unloading and reloading regims were applied according to DIN 18134 for the plate load test to estimate the resilient modulus
- 2- Prior to the test, the force transducer and dial gauge were set to zero, after which a load was applied corresponding to a stress of 0.01 MN/m².
- 3- In the first loading cycle, the load was increased until a normal stress of 0.25 MN/m² was reached, and the loading increment was 0.025 MN/m². The load was released in four stages.
- 4- Following unloading, a further second loading cycle was carried out, in which, the load was increased only to the penultimate stage of the first cycle.



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107

**مكتب البدرى للاستشارات**

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

St(340+480)

600

Table 1: Measured values for first loading cycle and unloading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.16
2	14.14	0.050	0.34
3	21.21	0.075	0.49
4	28.28	0.100	0.70
5	35.35	0.125	0.82
6	42.42	0.150	0.99
7	49.49	0.175	1.18
8	56.56	0.200	1.22
9	63.63	0.225	1.30
10	70.7	0.250	1.39
11	56.56	0.200	1.38
12	49.49	0.175	1.30
13	35.35	0.125	1.11
14	21.21	0.075	0.80
15	1.414	0.005	0.42

Table 2: Measured values for second loading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
15	1.414	0.005	0.42
16	7.07	0.025	0.51
17	14.14	0.050	0.68
18	21.21	0.075	0.74
19	28.28	0.100	0.85
20	35.35	0.125	0.99
21	42.42	0.150	1.11
22	49.49	0.175	1.25
23	56.56	0.200	1.31
24	63.63	0.225	1.40

Table 3: Compilation of results

Parameters	1st loading cycle	2nd loading cycle
($\sigma_{0, max}$) MN/m ²	0.250	0.250
u_0 (mm)	-0.080	0.305
a_1 (mm/(MN/m ²))	8.980	5.141
a_2 (mm/(MN ² /m ⁴))	-12.308	-2.642
$Ev = 1.5 r / (a_1 + a_2 \cdot \sigma_{0, max})$	76.22	100.43
$Ev2/Ev1$	1.32	



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107

**مكتب البدرى للاستشارات**

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

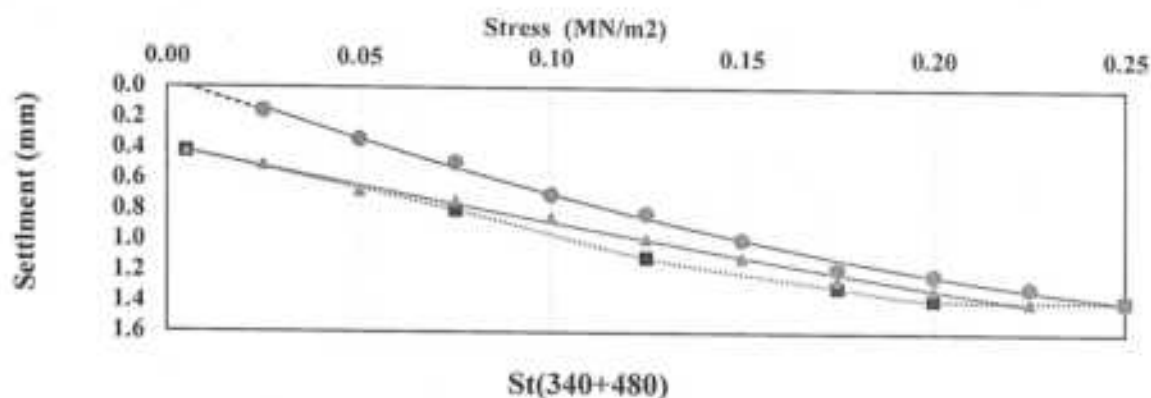


Fig. 1: Load-settlement curve, fitting curves according to Table 1 and Table 2 for the first and second loading cycles

- Measurement points from the first loading cycle
- Measurement points from the unloading cycle
- ▲ Measurement points from the second loading cycle
- S Settlement in mm
- σ_0 Normal stress MN/m^2



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107

**مكتب البدرى للاستشارات**

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧/٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

St(340+530)

600

Table 4: Measured values for first loading cycle and unloading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.08
2	14.14	0.050	0.21
3	21.21	0.075	0.37
4	28.28	0.100	0.48
5	35.35	0.125	0.61
6	42.42	0.150	0.71
7	49.49	0.175	0.82
8	56.56	0.200	1.00
9	63.63	0.225	1.11
10	70.7	0.250	1.28
11	56.56	0.200	1.37
12	49.49	0.175	1.35
13	35.35	0.125	1.30
14	21.21	0.075	1.00
15	1.414	0.005	0.57

Table 5: Measured values for second loading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
15	1.414	0.005	0.57
16	7.07	0.025	0.62
17	14.14	0.050	0.69
18	21.21	0.075	0.76
19	28.28	0.100	0.84
20	35.35	0.125	0.92
21	42.42	0.150	1.07
22	49.49	0.175	1.19
23	56.56	0.200	1.27
24	63.63	0.225	1.40

Table 6: Compilation of results

Parameters	1st loading cycle	2nd loading cycle
($\sigma_{0,max}$) MN/m ²	0.250	0.250
s_0 (mm)	-0.253	0.519
a_1 (mm/(MN/m ²))	4.765	2.265
a_2 (mm/(MN ² /m ⁴))	1.516	6.785
$E_v = 1.5 \cdot (a_1 + a_2 \cdot \sigma_{0,max})$	87.48	113.62
E_v2/E_v1	1.30	



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري / محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

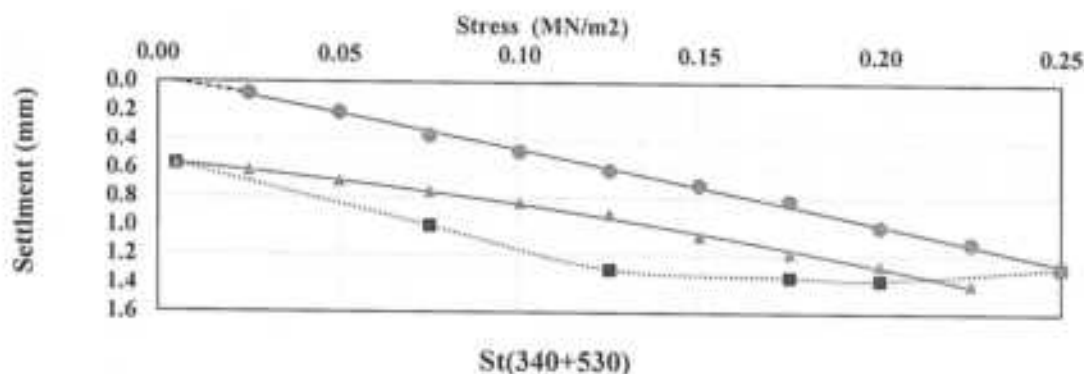


Fig. 2: Load-settlement curve, fitting curves according to Table 4 and Table 5 for the first and second loading cycles

- Measurement points from the first loading cycle
- Measurement points from the unloading cycle
- △ Measurement points from the second loading cycle
- S Settlement in mm
- σ_0 Normal stress MN/m²



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري / محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

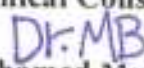
Conclusions:

The present test results which obtained from the plate loading tests of the native soil on middle embankment (-1.5) layer of the electric express train project at location St(340+450) to St(340+560) in accordance to the German standard , DIN 18134 are illustrated in table 10 .

Table 7 :Test results

Location	Ev1(MN/m ²)	Ev2(MN/m ²)	Ev2/Ev1 ratio
St(340+480)	76.22	100.43	1.32
St(340+530)	87.48	113.62	1.30

Geotechnical Consultant


 Dr / Mohamed Mostafa Badry


     																							
Contractor Company		A/salam international		Designer Company		K.K. Engineering Consulting Office																	
Issued by Contractor		Name: Eng. Abdallah Wagdy		Sign: [Signature]		Date/Serial Number: 15/12/2024 SS-A-SL-PLT-F-46																	
Received by GARB CONSULTANT		Name: Eng. Sayed saif		Sign: [Signature]		Time: 3:00 PM																	
		MIR		<table border="1"> <tr> <td>CL</td> <td>CS</td> <td>CS</td> <td>DO</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>SS1</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>24</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </table>		CL	CS	CS	DO	MM	YY	HH	MM	SS1	EW	CS	16	12	24	3	0		
CL	CS	CS	DO	MM	YY	HH	MM																
SS1	EW	CS	16	12	24	3	0																

Code	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Code	Work Activity		
Code	Sub Element of Activity		

Description of Materials		PLATE LOAD TEST RESULTS EXECUTED OVER ferma			
Location to be Used		From	340 +600	TO	340+800
MAR & UIR Approval No		S5-A-SL- PLT-F-46	Date		15/12/2024
		S5-A-SL- QT-F-09			5/12/2024
Supplier Name					
Test Requirement		PLT (DIN-18134)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG23-122.1) VERSION 1 FEBRUARY 2022	
Reference Photos		No/Yes	Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	PLATE LOAD TEST	NUMBER	4	17/12/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
PLATE LOAD TEST RESULT IS APPROVED		1- P.L.T. Points were carried out by THIRD PARTY (Al Badry) 2- results attached and found acceptable and comply with project specs. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy	[Signature]		A
QA/QC *	Eng. Sayed saif	[Signature]		A
GARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	[Signature]	18-12-2024	Awc

* Designer
 ** Alignment/Bridges/ Culvert only

ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control
Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY
Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات
الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة
دكتور استشاري / محمد مصطفى بدرى
ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

Technical report

of Plate Loading Test (DIN 18134)

Owner	الهيئة العامة للانفاق / الهيئة العامة للطرق والكبارى:
General Consultant	:SYSTRA
Contractor	شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة:
Project	:ELECTRIC EXPRESS TRAIN
Sample	:Ferma
Station	:ST(340+600) TO ST(340+800)
Date of Test	:17/12/2024
R-Code	:276

ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

Introduction:

The Plate Load test is designed to determine the vertical deformation and strength characteristics of soil by assessing the force and amount of penetration with time when a rigid plate is made to penetrate the soil.

The test to be carried out on the native soil according to German specifications DIN 18134.

Test methods :

- 1- The German standard DIN 18134 was applied to define the apparatus used, the loading system, test conditions, and procedure for plate load test.
- 2- Loading plates with a diameter of 600 mm have a thickness of 25mm and are provided with equally spaced stiffeners with even upper faces parallel to the plate bottom face to allow 300 mm plate to be placed on top of it.
- 3- The loading system consisted of a hydraulic pump connected to a hydraulic jack of 700 bar capacity, which is capable of applying and releasing the load stages.
- 4- The dial gauge used to measure the plate settlement has a resolution of 0.01mm and the lever ratio was equal to 1.
- 5- The temperature at the time of the test was 25°.
- 6- The plate was carried out on a native soil (sand-gravel). The test surface area was levelled and the plate was bedded on this surface.
- 7- The hydraulic jack was placed on the middle of, and at normal to, the loading plate beneath the reaction loading system and secured against tilting.
- 8- The reaction loading system was a heavy multi-purpose excavator (more than 20 ton).

Description of experiment:

- 1- Loading, unloading and reloading regims were applied according to DIN 18134 for the plate load test to estimate the resilient modulus
- 2- Prior to the test, the force transducer and dial gauge were set to zero, after which a load was applied corresponding to a stress of 0.01 MN/m².
- 3- In the first loading cycle, the load was increased until a normal stress of 0.25 MN/m² was reached, and the loading increment was 0.025 MN/m². The load was released in four stages.
- 4- Following unloading, a further second loading cycle was carried out, in which, the load was increased only to the penultimate stage of the first cycle.



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107

**مكتب البدرى للاستشارات**

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

ST(340+625)

600

Sample No.1

Table 1: Measured values for first loading cycle and unloading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.30
2	14.14	0.050	0.45
3	21.21	0.075	0.60
4	28.28	0.100	0.70
5	35.35	0.125	0.84
6	42.42	0.150	0.94
7	49.49	0.175	1.10
8	56.56	0.200	1.25
9	63.63	0.225	1.35
10	70.7	0.250	1.42
11	56.56	0.200	1.41
12	49.49	0.175	1.40
13	35.35	0.125	1.25
14	21.21	0.075	1.05
15	1.414	0.005	0.44

Table 2: Measured values for second loading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
15	1.414	0.005	0.44
16	7.07	0.025	0.68
17	14.14	0.050	0.82
18	21.21	0.075	0.87
19	28.28	0.100	1.00
20	35.35	0.125	1.08
21	42.42	0.150	1.17
22	49.49	0.175	1.31
23	56.56	0.200	1.40
24	63.63	0.225	1.45

Table 3: Compilation of results

Parameters	1st loading cycle	2nd loading cycle
$(\sigma_{0, \max})$ MN/m ²	0.250	0.250
a_0 (mm)	0.160	0.4798
a_1 (mm/(MN/m ²))	5.825	5.933
a_2 (mm/(MN ² /m ²))	-2.728	-7.191
$E_v = 1.5 \nu / (a_1 + a_2 \cdot \sigma_{0, \max})$	87.50	108.81
E_{v2}/E_{v1}	1.24	



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107

**مكتب البدرى للاستشارات**

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

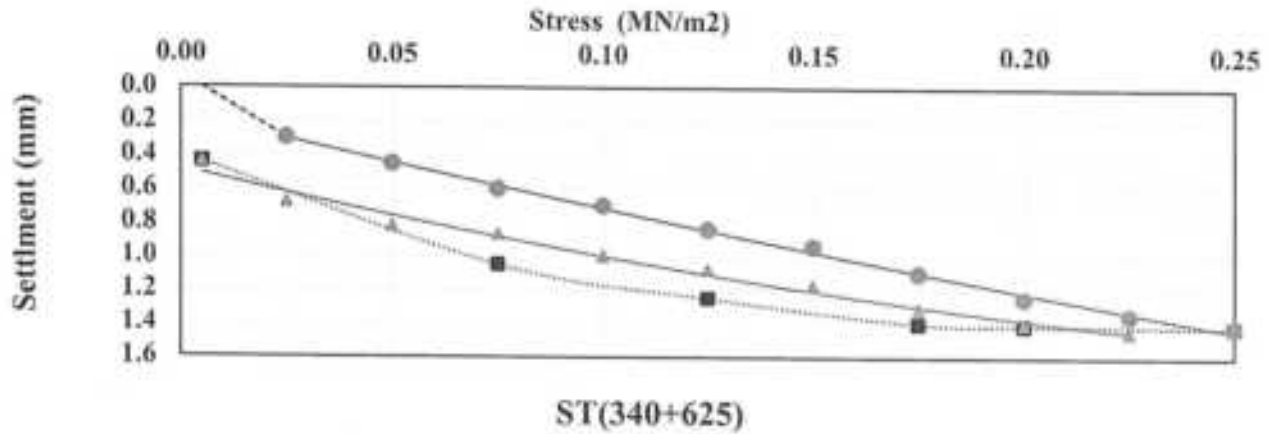


Fig. 1: Load-settlement curve, fitting curves according to Table 1 and Table 2 for the first and second loading cycles

- Measurement points from the first loading cycle
- Measurement points from the unloading cycle
- ▲ Measurement points from the second loading cycle
- S Settlement in mm
- σ_0 Normal stress MN/m²



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري / محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

ST(340+675)

600

Sample No.2

Table 4: Measured values for first loading cycle and unloading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.09
2	14.14	0.050	0.20
3	21.21	0.075	0.32
4	28.28	0.100	0.45
5	35.35	0.125	0.60
6	42.42	0.150	0.72
7	49.49	0.175	0.80
8	56.56	0.200	0.88
9	63.63	0.225	0.91
10	70.7	0.250	0.95
11	56.56	0.200	0.93
12	49.49	0.175	0.92
13	35.35	0.125	0.85
14	21.21	0.075	0.62
15	1.414	0.005	0.28

Table 5: Measured values for second loading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
15	1.414	0.005	0.28
16	7.07	0.025	0.40
17	14.14	0.050	0.50
18	21.21	0.075	0.59
19	28.28	0.100	0.68
20	35.35	0.125	0.75
21	42.42	0.150	0.81
22	49.49	0.175	0.85
23	56.56	0.200	0.90
24	63.63	0.225	0.95

Table 6: Compilation of results

Parameters	1st loading cycle	2nd loading cycle
$(\sigma_{0,MAX})$ MN/m ²	0.250	0.250
a_0 (mm)	-0.112	0.271
a_1 (mm/(MN/m ²))	6.995	4.904
a_2 (mm/(MN ² /m ⁴))	-10.732	-8.626
$E_v = 1.5 \cdot r / (a_1 + a_2 \cdot \sigma_{0,MAX})$	104.35	163.75
E_{v2}/E_{v1}	1.57	



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control
 Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY
 Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧/٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

ST(340+725)

600

Sample No.3

Table 7: Measured values for first loading cycle and unloading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.05
2	14.14	0.050	0.28
3	21.21	0.075	0.36
4	28.28	0.100	0.62
5	35.35	0.125	0.82
6	42.42	0.150	1.05
7	49.49	0.175	1.18
8	56.56	0.200	1.34
9	63.63	0.225	1.42
10	70.7	0.250	1.50
11	56.56	0.200	1.49
12	49.49	0.175	1.48
13	35.35	0.125	1.32
14	21.21	0.075	1.02
15	1.414	0.005	0.40

Table 8: Measured values for second loading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
15	1.414	0.005	0.40
16	7.07	0.025	0.53
17	14.14	0.050	0.65
18	21.21	0.075	0.82
19	28.28	0.100	0.95
20	35.35	0.125	1.09
21	42.42	0.150	1.25
22	49.49	0.175	1.35
23	56.56	0.200	1.39
24	63.63	0.225	1.42

Table 9: Compilation of results

Parameters	1st loading cycle	2nd loading cycle
$(\sigma_{0,avg})$ MN/m ²	0.250	0.250
a_0 (mm)	-0.234	0.351
a_1 (mm/(MN/m ²))	10.232	6.921
a_2 (mm/(MN ² /m ⁴))	-12.732	-11.243
$E_v = 1.5 \sigma / (a_1 + a_2 \cdot \sigma_{0,avg})$	63.83	109.47
E_{v2}/E_{v1}	1.71	



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري / محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

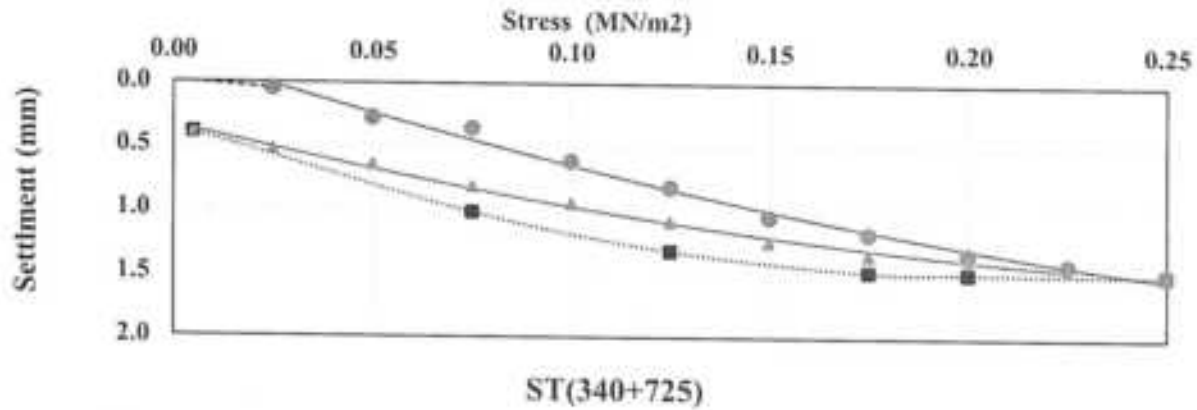


Fig. 2: Load-settlement curve, fitting curves according to Table 4 and Table 5 for the first and second loading cycles

- Measurement points from the first loading cycle
- Measurement points from the unloading cycle
- △ Measurement points from the second loading cycle
- S Settlement in mm
- σ_0 Normal stress MN/m²



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري / محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

ST(340+775)

600

Sample No.4

Table 10: Measured values for first loading cycle and unloading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.07
2	14.14	0.050	0.23
3	21.21	0.075	0.39
4	28.28	0.100	0.52
5	35.35	0.125	0.61
6	42.42	0.150	0.78
7	49.49	0.175	0.90
8	56.56	0.200	0.96
9	63.63	0.225	1.02
10	70.7	0.250	1.07
11	56.56	0.200	1.06
12	49.49	0.175	1.04
13	35.35	0.125	0.96
14	21.21	0.075	0.85
15	1.414	0.005	0.30

Table 11: Measured values for second loading cycle

Loading stage no.	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement of loading plate S (mm)
15	1.414	0.005	0.30
16	7.07	0.025	0.38
17	14.14	0.050	0.50
18	21.21	0.075	0.62
19	28.28	0.100	0.70
20	35.35	0.125	0.78
21	42.42	0.150	0.90
22	49.49	0.175	1.00
23	56.56	0.200	1.05
24	63.63	0.225	1.10

Table 12: Compilation of results

Parameters	1st loading cycle	2nd loading cycle
($\sigma_{0,max}$) MN/m ²	0.250	0.250
a_0 (mm)	-0.121	0.267
a_1 (mm/(MN/m ²))	7.582	4.961
a_2 (mm/(MN ² /m ⁴))	-11.095	-5.307
$E_v = 1.5 \sigma / (a_1 + a_2 \sigma_{0,max})$	93.57	123.82
E_{v2}/E_{v1}	1.32	



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

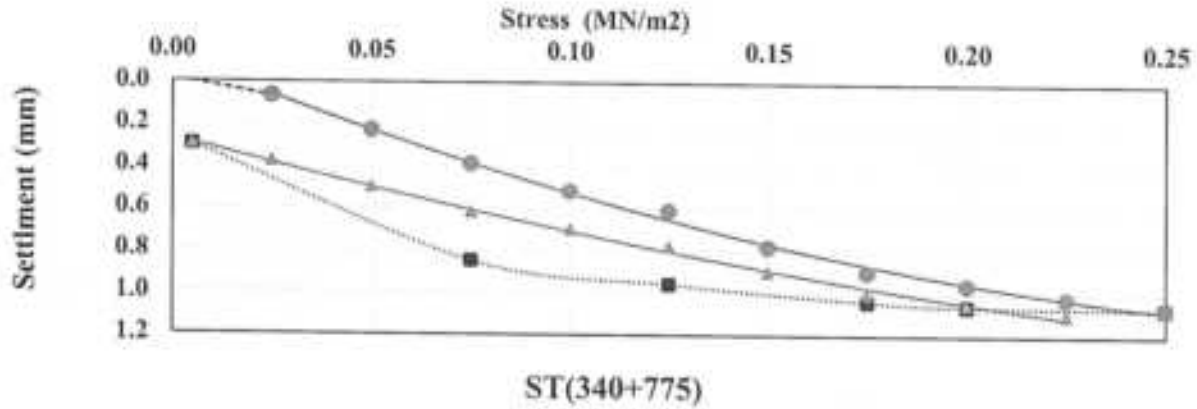


Fig. 2: Load-settlement curve, fitting curves according to Table 4 and Table 5 for the first and second loading cycles

- Measurement points from the first loading cycle
- Measurement points from the unloading cycle
- △ Measurement points from the second loading cycle
- S Settlement in mm
- σ_s Normal stress MN/m²



ALBADRY CONSULTING

Geology Engineering and Quality Control

Dr. MOHAMED MOSTAFA BADRY

Phone.tel: 01090665097/01100214107



مكتب البدرى للاستشارات

الجيولوجية والهندسية وضبط الجودة

دكتور استشاري/محمد مصطفى بدرى

ت: ٠١١٠٠٢١٤١٠٧ / ٠١٠٩٠٦٦٥٠٩٧

Conclusions:

The present test results which obtained from the plate loading tests of the native soil on upper embankment (Ferma) layer of the electric express train project at location St(340+600) to St(340+800) in accordance to the German standard , DIN 18134 are illustrated in table 13.

Table 13 :Test results

Location	Ev1(MN/m ²)	Ev2(MN/m ²)	Ev2/Ev1 ratio
St(340+625)	87.50	108.81	1.24
St(340+675)	104.35	163.75	1.57
St(340+725)	63.83	109.47	1.71
St(340+775)	93.57	123.82	1.32

Geotechnical Consultant

Dr. MB

Dr / Mohamed Mostafa Badry



MATERIAL APPROVAL REQUEST										

Contractor Company		Designer Company		K.K						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/serial number	Time						
	Eng. Abdallah Wagdy		27-8-2024 55-A-51-94-F-a1	8:00						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				EW	CS	28	8	24	8	0

CODE - 1	S1 to S21	D1 to S3	Up XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Soil Embankment		
Location to be Used	Soil quarry of Al Salam international for st. 340+460 - 341+100		
Sample only	Yes	Materials Type	Soil Embankment (A1-b)
Supplier Name	ELSEWY	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG25-41.2) VERSION 2 BY OVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result : : : Is Approved. 2-This Sample Representative (5000m3) only. 		1-All tests were carried-out by THIRD PARTY lab - CEL M6 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy			A
QA/QC *	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		10-9-2024	Awc

* Designer
 ** Alignment/Bridges/ Culvert only

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/08/2024
Reporting Date : 10/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 28/08/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM C-136.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557.
6. CBR according to ASTM D-1883.
7. Organic Content ASTM D-2974.

Note: The client to our laboratory brought the sample and the laboratory is not responsible for the way it is taken.

The stamp is an oval shape with a blue border. Inside, the word 'CEL' is at the top. Below it, the text 'مكتب معامل الإستشارات الهندسية' (Consulting Engineering Bureau & Laboratories) is written in Arabic. Further down, 'الساحل الشمالي 02' (North Coast 02) is written. At the bottom, there is a signature in Arabic script.

Signature

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/08/2024
Reporting Date : 10/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM C136.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	98.0
25	90.3
19	85.8
12.50	74.9
9.50	70.5
4.75	57.5
2.36	54.3
2.00	51.6
1.18	45.1
0.600	38.9
0.425	35.7
0.300	26.4
0.150	19.7

Signature /
02 الساحل الشمالي
الدكتور المهندس أحمد محمد السيد

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/08/2024
Reporting Date : 10/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)	11.5

Signature /



Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/08/2024
Reporting Date : 10/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

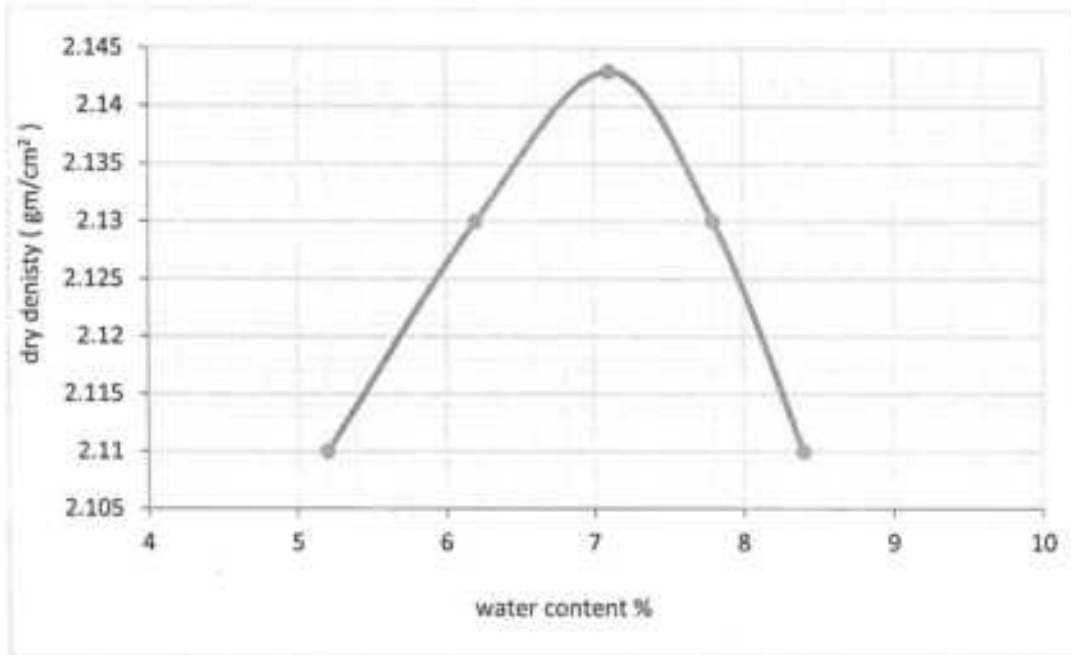
Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل البحري
شارع الرئيس * كمارا الملك - الجبل - القاهرة

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/08/2024
Reporting Date : 10/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm³) : 2.143
- Optimum moisture content % : 7.1

Signature /

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي 02
شركة التأسيس والبناء والاساس والاسفلت والخرابطة

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Soil Embankment
 Delivery Date : 28/08/2024
 Reporting Date : 10/09/2024
 Reporting No. : 001
 Sample No. : 01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

Penetration		Stress on Piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.28
1.27	0.050	0.86
1.91	0.075	1.50
2.54	0.100	2.18
3.18	0.125	2.84
3.81	0.150	3.30
4.45	0.175	3.73
5.08	0.200	4.16
5.71	0.225	4.57
6.35	0.250	5.02

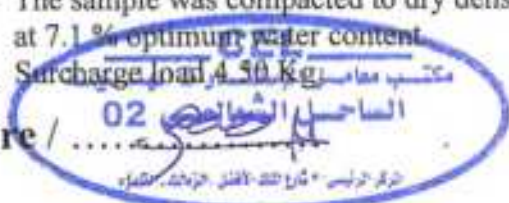
CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	2.18	31.6
At 0.2 inch (5.08 mm) penetration	10.3	4.16	40.4

Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.143 (gm /cm³) at 7.1 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 kg

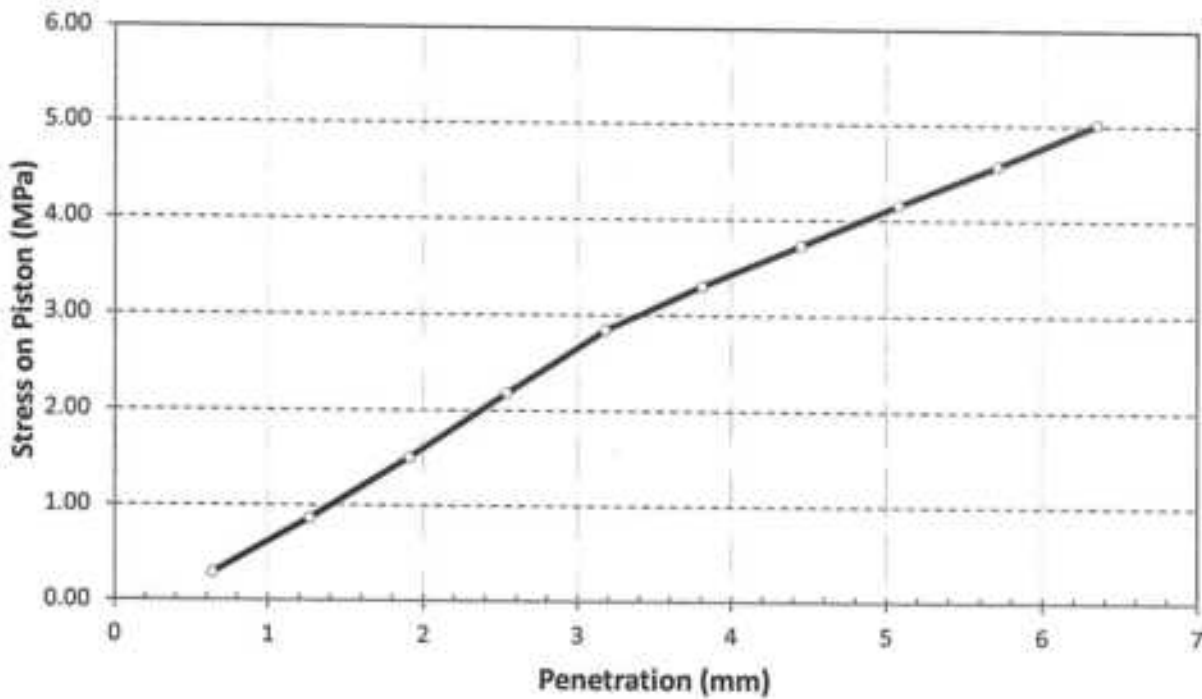
Signature /

02 

المهندس / 

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St.
Delivery Date : 28/08/2024
Reporting Date : 10/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature / 
02
مكتب معامل الإستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
البر الرئيسي * شارع النيل - الأحياء - القاهرة

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Soil Embankment
 Delivery Date : 28/08/2024
 Reporting Date : 10/09/2024
 Reporting No. : 001
 Sample No. : 01

Organic of Soil ASTM D-2974

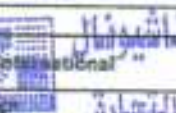
Method Type D

Test	Results
Amount of organic content %	0.0226



 Signature

MATERIAL APPROVAL REQUEST	    	
	جمهورية مصر العربية جمهورية مصر العربية جمهورية مصر العربية	

Contractor Company	Al Salam International 		Designer Company	K.K.	
Issued by Contractor	Name	Eng. Abdallah Wagdy	Date/serial number	7/10/2024	
			(35-A-Sheet-F-02)	Time	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif			8:00	

CC06-1	S1 to S21	D1 to S2	Rp 30X Note
CC06-2	Station Reference	Depot Reference	Rp Kilometer point only Start km is used
CC06-3	Work Activity		
	Sub-Element of Activity		

Description of Materials	Quality Test For Soil Embankment (10000 m3)		
Location to be Used	Soil quarry of Al Salam international for st. 340+460 - 341+100		
Sample only	Yes	Materials Type	Soil Embankment (A1-b)
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY OVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. (K.K.)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By CEL CONSULTATION ENGINEERING BUREAU & Laboratories is Approved. 2-This Sample Representative (10000 m3) only.		1-All tests were carried-out by CEL CONSULTATION ENGINEERING BUREAU & Laboratories 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name		A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy		A
Site Engineer GARB**	Eng. Sayed saif		A
GARB**	Eng. Margret magdy		
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		13-10-2024 AWC

* Designer

** Alignment/Bridges/Culvert only

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : st (340 +750)
Delivery Date : 08/10/2024
Reporting Date : 13/10/2024
Reporting No. : 005
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 08/10/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to AASHTO M145.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883

Note: The client to our laboratory brought the sample and the laboratory is not responsible for the way it is taken.

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية و بورس العرب
Signature

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : st (340 +750)
Delivery Date : 08/10/2024
Reporting Date : 13/10/2024
Reporting No. : 005
Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	99.7
25	96.2
19	94.1
12.50	83.2
9.50	75.8
4.75	55.7
2.36	51.6
2.00	48.3
1.18	39.1
0.600	34.1
0.425	29.8
0.300	21.4
0.150	17.7

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشاريع الإسكندرية و برج العرب
Signature

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : st (340 +750)
Delivery Date : 08/10/2024
Reporting Date : 13/10/2024
Reporting No. : 005
Sample No. : 01

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)	12.5

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
شروعيات الهندسية و إدارة الأعمال
Signature

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : st (340 +750)
Delivery Date : 08/10/2024
Reporting Date : 13/10/2024
Reporting No. : 005
Sample No. : 01

**Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318**

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشاريع الاستشارات والبناء

Signature

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : st (340 +750)
Delivery Date : 08/10/2024
Reporting Date : 13/10/2024
Reporting No. : 005
Sample No. : 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	48.3	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	29.8	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	12.5	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	N.P	-----	-----
Plasticity index	N.P	Max 6 %	Max 6 %

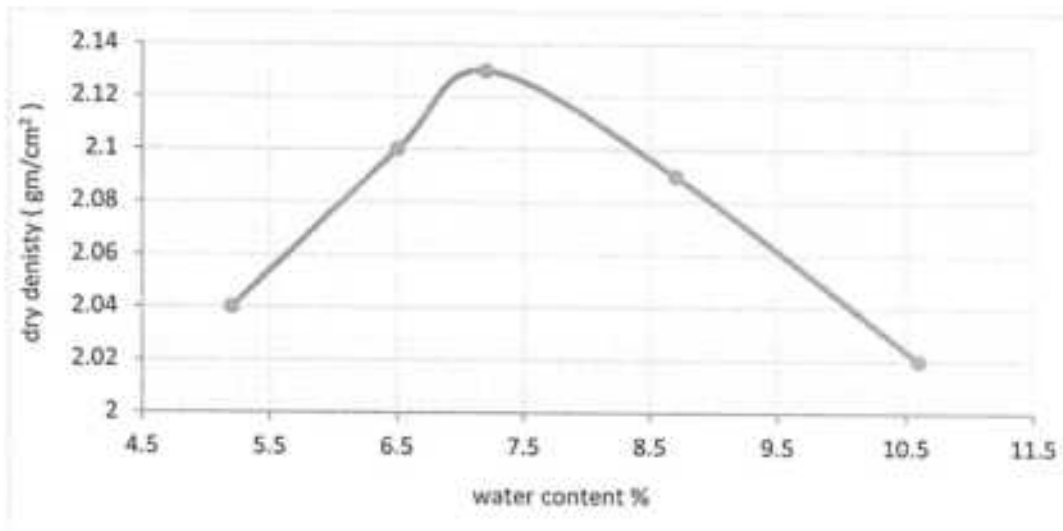
The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الاسكندرية و مدينة العريش

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : st (340 +750)
Delivery Date : 08/10/2024
Reporting Date : 13/10/2024
Reporting No. : 005
Sample No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm³) : 2.13
- Optimum moisture content % : 7.2

Signature 
مكتب محامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية و برج العرب

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Soil Embankment
 Location : st (340 +750)
 Delivery Date : 08/10/2024
 Reporting Date : 13/10/2024
 Reporting No. : 005
 Sample No. : 01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.78
1.27	0.050	1.33
1.91	0.075	2.07
2.54	0.100	2.71
3.18	0.125	3.06
3.81	0.150	3.51
4.45	0.175	3.81
5.08	0.200	4.52
5.71	0.225	5.10
6.35	0.250	5.64

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	Standard Value	Sample results	39.3
	6.90	2.71	

Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.13 (gm /cm³) at 7.2 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

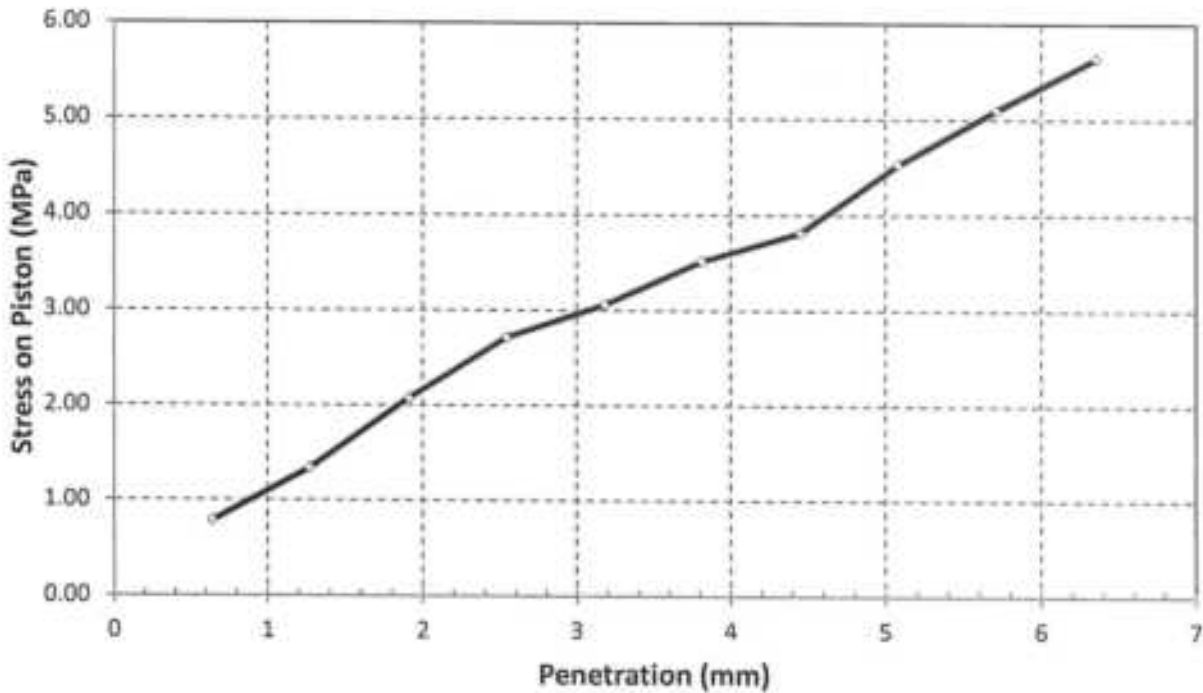
Signature

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
 مشروعات الإسكندرية و برج العرب

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : st (340 +750)
Delivery Date : 08/10/2024
Reporting Date : 13/10/2024
Reporting No. : 005
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



Signature



Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : st (340 +750)
Delivery Date : 08/10/2024
Reporting Date : 13/10/2024
Reporting No. : 005
Sample No. : 01

Organic of Soil ASTM D-2974
Method Type D

Test	Results
Amount of organic content %	0.8115

Signature/



MATERIAL APPROVAL REQUEST							

Contractor Company	Al Salam International		Designer Company	K.K						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/serial number	Time						
	Eng. Abdallah Wagdy		4/11/2024 SS-A-SI-9t-F-05	8:00						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif		C1	C2	C3	DD	SPM	VI	W	MM
				EW	C3	5	11	24	18	8

COORD-1	S1 to S21	D1 to D3	Sp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
COORD-2	Work Activity		
COORD-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Quality Test For Soil Embankment (25000 m3)		
Location to be Used	Soil quarry of Al Salam international for st. 340+460 - 341+100		
Sample only	Yes	Materials Type	Soil Embankment (A1-b)
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CS21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By CEL CONSULTATION ENGINEERING BUREAU & Laboratories is Approved.		1-All tests were carried-out by CEL CONSULTATION ENGINEERING BUREAU & Laboratories lab.	
2-This Sample Representative (25000 m3) only.		2-Results report attached and acceptable with the project specifications.	
		3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-B
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy			A
Site Engineer GARB**	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		10-11-2024	Awc

* Designer

** Alignment/Bridges; Culvert only

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 05/11/2024
Reporting Date : 10/11/2024
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 05/11/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to AASHTO M145.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883

Note: The client to our laboratory brought the sample and the laboratory is not responsible for the way it is taken.

CEL
مكتب محامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية وجنوب العرب

Signature

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Soil Embankment
 Location : مشون الشركة
 Delivery Date : 05/11/2024
 Reporting Date : 10/11/2024
 Reporting No. : 006
 Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	98.5
25	95.6
19	91.7
12.50	79.4
9.50	72.1
4.75	52.6
2.36	45.2
2.00	38.6
1.18	36.8
0.600	34.1
0.425	32.2
0.300	24.7
0.150	17.3

Signature

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
 مشروعات الإسكندرية والقاهرة

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 05/11/2024
Reporting Date : 10/11/2024
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)	10.8

Signature 

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 05/11/2024
Reporting Date : 10/11/2024
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

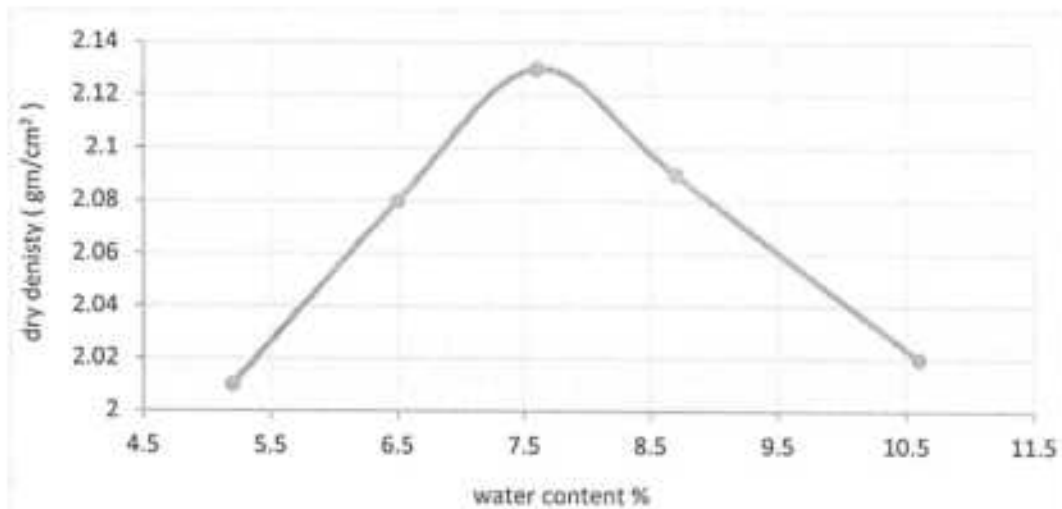
**Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318**

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature / 

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 05/11/2024
Reporting Date : 10/11/2024
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm³) : 2.13
- Optimum moisture content % : 7.6

Signature



Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 05/11/2024
Reporting Date : 10/11/2024
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

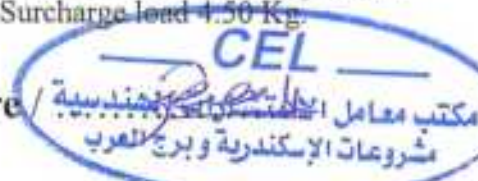
Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.67
1.27	0.050	1.38
1.91	0.075	2.20
2.54	0.100	2.96
3.18	0.125	3.31
3.81	0.150	3.71
4.45	0.175	4.08
5.08	0.200	4.60
5.71	0.225	5.08
6.35	0.250	5.64

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	Standard Value	Sample results	42.9
	6.90	2.96	

Notes:

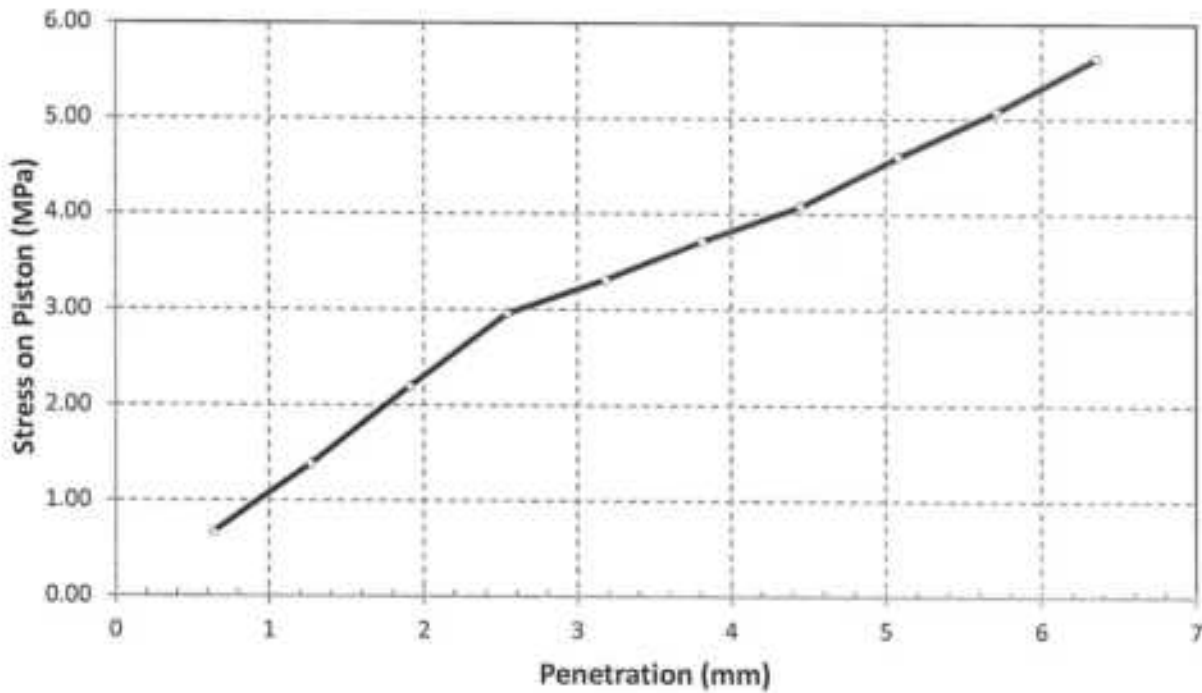
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.13 (gm /cm³) at 7.6 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature /  مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مروعات الإسكندرية و برج العرب

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجارة
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 05/11/2024
Reporting Date : 10/11/2024
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



Signature



Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجارة
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 05/11/2024
Reporting Date : 10/11/2024
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Organic of Soil ASTM D-2974**Method Type D**

Test	Results
Amount of organic content %	0.7693

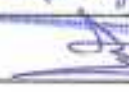
Signature



Contractor Company	Al Salam International	Designer Company	K.K
Issued by Contractor	Name	Date/serial number	Time
	Eng. Abdallah Wagdy	15/11/2024 (SS-A-02-04-04)	11:00
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed saif		

(0006-1)	S1 to S21	S1 to S3	Rp. XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer points only Start Km is used
(0006-2)	Work Activity		
(0006-3)	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Quality Test For Soil Embankment (30000 m3)		
Location to be Used	Soil quarry of Al Salam international for st. 340+460 - 341+100		
Sample only	Yes	Materials Type	Soil Embankment (A1-b)
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CHVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By Third Party (CEL CONSULTATION ENGINEERING BUREAU & Laboratories) is Approved. 2-This Sample Representative (30000 m3) only.		1-All tests were carried-out by Third Party (CEL CONSULTATION ENGINEERING BUREAU & Laboratories lab) 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Signature	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdallah Wagdy		15/11/2024	A
Site Engineer GARB**	Eng. Sayed saif			A
GARB**	Eng. Margret magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		20-11-2024	Awc

* Designer

** Alignment/Bridges/Culvert only

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 16/11/2024
Reporting Date : 21/11/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 16/11/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to AASHTO M145.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883

Note: The client to our laboratory brought the sample and the laboratory is not responsible for the way it is taken.

Signature /  مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية و برج العرب

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 16/11/2024
Reporting Date : 19/11/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	100
25	97.8
19	94.9
12.50	84
9.50	77.2
4.75	58
2.36	55.4
2.00	53.5
1.18	46.1
0.600	39.6
0.425	33.2
0.300	23.9
0.150	18.3

Signature

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
شروعات الإنشاءات والجسور والبحر

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجارة
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 16/11/2024
Reporting Date : 19/11/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)	10.1

Signature The stamp is an oval shape with a blue border. Inside, the word 'CEL' is written in a stylized font. Below it, there is Arabic text: 'مكتب معامل الاستشارات الهندسية' and 'مشروعات الإسكندرية وبراى العرب'.

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجارة
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 16/11/2024
Reporting Date : 19/11/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature



Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 16/11/2024
Reporting Date : 19/11/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
		(A-1-a)	(A-1-b)
• Group Classification	(A-1-b)		
2.00 mm (No.10).	53.5	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	33.2	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	10.1	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	N.P	-----	-----
Plasticity index	N.P	Max 6 %	Max 6 %

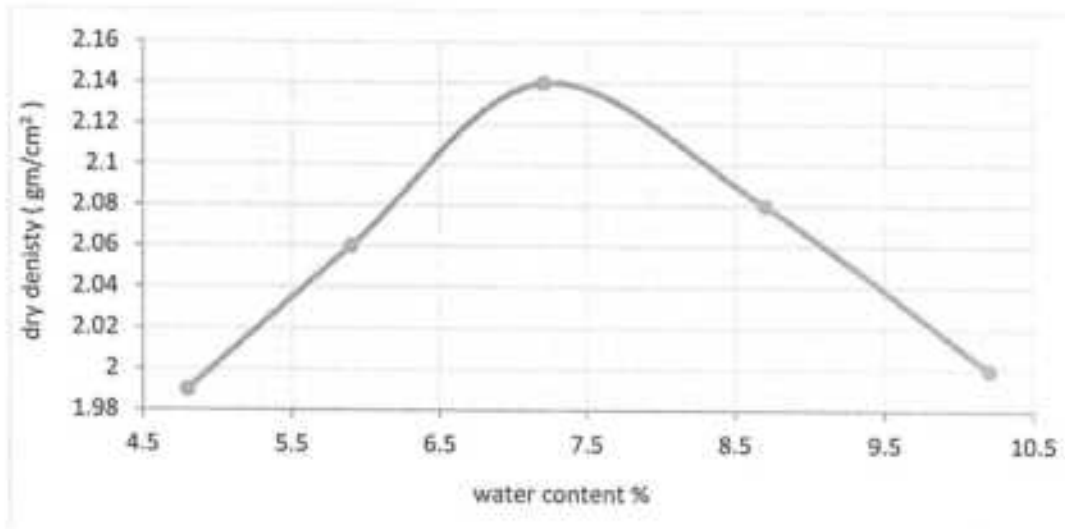
The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
شروعات الجسور و الطرق و الجدران

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 16/11/2024
Reporting Date : 19/11/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm³) : 2.14
- Optimum moisture content % : 7.2

Signature :  مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات البنية التحتية والجسور

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 16/11/2024
Reporting Date : 21/11/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.88
1.27	0.050	1.63
1.91	0.075	2.50
2.54	0.100	3.13
3.18	0.125	3.41
3.81	0.150	3.84
4.45	0.175	4.37
5.08	0.200	4.88
5.71	0.225	5.46
6.35	0.250	6.09

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	Standard Value	Sample results	45.4
	6.90	3.13	

Notes:

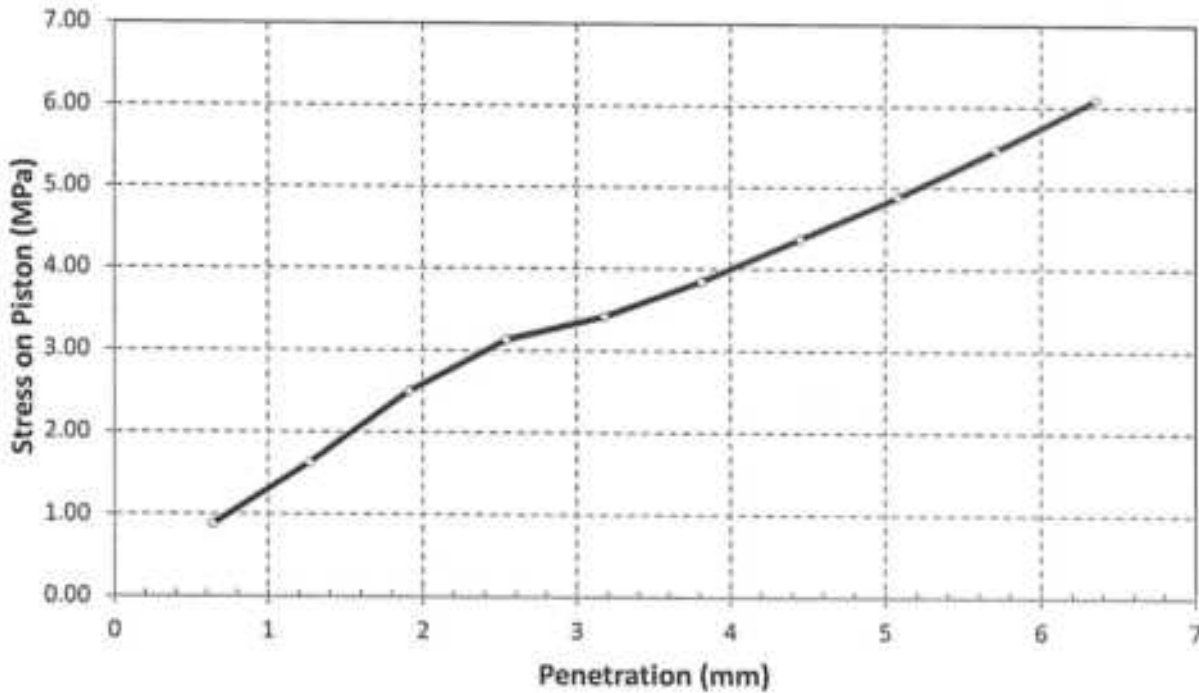
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.14 (gm /cm³) at 7.2 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4500 kg

Signature

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإنشائية والكهربائية والميكانيكية

Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 16/11/2024
Reporting Date : 21/11/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



Signature



Company Name : السلام انترناشيونال للمقاولات العامة و التجاره
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : مشون الشركة
Delivery Date : 16/11/2024
Reporting Date : 21/11/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Organic of Soil ASTM D-2974
Method Type D

Test	Results
Amount of organic content %	0.9219

Signature  مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشاريع الإسكندرية وإبرق العرب