



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري ٢

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
قطاع (العلمين - فوكة) لمسافه من الكم ٦٠٠+٤٤١ الى الكم ٦٠٠+٤٤٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه
النوبارية

رقم البند و بيانه : (١-١) أعمال حفر بأستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة العادية
عدا التربة الصخرية

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ م ٣

الكمية					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢٠٠٠٠,٠٠	٤٠,٠٠٠	٥٠٠	442+100	441+600	القطاع ١
٣٣٠٠٠,٠٠	٦٦,٠٠	٥٠٠	442+600	442+100	القطاع ٢
٣٠٠٠٠,٠٠	٦٠,٠٠٠	٥٠٠	443+100	442+600	القطاع ٣
١٧٠٠٠,٠٠	٣٤,٠٠	٥٠٠	443+600	443+100	القطاع ٤
١٠٠٠٠,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
١٠٠٠٠,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري ٢

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
قطاع (العلمين - فوكة) لمسافه من الكم ٦٠٠+٤٤١ الى الكم ٦٠٠+٤٤٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه
النوبارية

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة تحصيل رسوم الكارته والموازين طبقا للاتحه الشركه الوطنيه
تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ م ٣

الكميه					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٢٠٠,٠٣	١٦,٤٠٠	٥٠٠	442+100	441+600	القطاع ١
١٣٥٣٠,٠٥	٢٧,٠٦٠	٥٠٠	442+600	442+100	القطاع ٢
١٢٣٠٠,٠٤	٢٤,٦٠٠	٥٠٠	443+100	442+600	القطاع ٣
٦٩٧٠,٠٢	١٣,٩٤٠	٥٠٠	443+600	443+100	القطاع ٤
٤١٠٠٠,١٤	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٤١٠٠٠,١٤	الاجمالى الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري ٢

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
قطاع (العلمين - فوكة) لمسافه من الكم ٦٠٠+٤٤١ الى الكم ٦٠٠+٤٤٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه
النوبارية

رقم البند و بيانه : (٣ - ١) أعمال توريد وتشغيل اترية صالحه للردم
تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ م ٢

الكمية					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٢٠٠,٠٣	١٦,٤٠٠	٥٠٠	442+100	441+600	القطاع ١
١٣٥٣٠,٠٥	٢٧,٠٦	٥٠٠	442+600	442+100	القطاع ٢
١٢٣٠٠,٠٤	٢٤,٦٠٠	٥٠٠	443+100	442+600	القطاع ٣
٦٩٧٠,٠٢	١٣,٩٤	٥٠٠	443+600	443+100	القطاع ٤
٤١٠٠,١٤	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٤١٠٠,١٤	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم النعناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

السبع

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مستقبل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

مستقبل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري ٢

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - مطروح)
قطاع (العلمين - فوكة) لمسافه من الكم ٤٤١+٦٠٠ الى الكم ٤٤٣+٦٠٠ بطول ٢ كيلو متر اتجاه
النوبارية

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوه مسافه النقل ١٧٥ كم

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعيين والتوريدات

٣ م ٠,٠٠

مقدار العمل السابق :

الكمية					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٢٠٠,٠٣	١٦,٤٠٠	٥٠٠	442+100	441+600	القطاع ١
١٣٥٣٠,٠٥	٢٧,٠٦	٥٠٠	442+600	442+100	القطاع ٢
١٢٣٠٠,٠٤	٢٤,٦٠٠	٥٠٠	443+100	442+600	القطاع ٣
٦٩٧٠,٠٢	١٣,٩٤	٥٠٠	443+600	443+100	القطاع ٤
٤١٠٠,١٤	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٤١٠٠,١٤	الاجمالى الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الجنائى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري ٢

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
قطاع (العلمين - فوكة) لمسافه من الكم ٦٠٠+٤٤١ الى الكم ٦٠٠+٤٤٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه
النوبارية

رقم البند وبيانه : (٢-٣) بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة
للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآت التسوية
تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢٠٠٠٠,٠٠	٤٠,٠٠٠	٥٠٠	442+100	441+600	القطاع ١
٣٣٠٠٠,٠٠	٦٦,٠٠٠	٥٠٠	442+600	442+100	القطاع ٢
٣٠٠٠٠,٠٠	٦٠,٠٠٠	٥٠٠	443+100	442+600	القطاع ٣
١٧٠٠٠,٠٠	٣٤,٠٠٠	٥٠٠	443+600	443+100	القطاع ٤
١٠٠٠٠,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
١٠٠٠٠,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم
المستشار

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
مستشار

مهندس الشركة

م / محمد النجار
مستشار



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة المعدلة بعد المفاوضة لبندود الاعمال
بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٣ للقطاع الآتي:

المسلسل	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	الاتجاه
١	شركة ايجبت ستون للتعيين والتوريدات	441+600	443+600	النوبارية

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس /
١٢٩
٢٠٢٤
"هاني محمد محمود طه"



مركز الإستشارات الهندسية
للتنقل والمطارات والطرق
(خبراء دوليون)
دكتور/ سمح الجيوشي



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العالمين - فوكة)

المقارنة المعدلة بعد المفاوضات ليتواءم الأعمال بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٢ تنفيذ شركة ايجيبت استون

القطاع من المحطة ٤٤١+٦٠٠ إلى ٤٤٣+٦٠٠ اتجاه النوبارية .

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١	أعمال الحفر				
١-١	يتم الحفر المكعب إعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة ١٨ التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات الصخرية والقرش بالمعدات الصخرية للوصول إلى تسمية الطبقة المطلوبة والتمك الجيد بالمراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومكمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التخلص طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوليفية والرسومات التصميمية والهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة سعة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٨ جنيه للتكويرتر زيادة	م ^٣	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٣,٦	٢,٣٦٠,٠٠٠
٣	أعمال الترميم				
١-٣	أعمال ترميم وتوريد ونقل التربة مطابقة لمطابقة المواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسك ٥٠ سم حتى ٢٠ سم و بسك ٤٠ سم و بسك ٦٠ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والانتفاف إسسية تعمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠% و رشها بالمياه للوصول إلى تسمية الطبقة المطلوبة والتمك الجيد بالمراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التخلص طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوليفية والرسومات التصميمية والهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في حالة طلب جهاز الأشرف زيادة نسبة الترميم عن ٩٥% يصعب اجابة على زيادة نسبة الترميم لكل ١% . - مسافة النقل ٦ كم - يتم احساب عكس ٨ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان - السعر يشمل عمل تشويكات وتخليط والتطبيقات ونقل مواقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة الحجرية	م ^٣	٤١,٥٦٦,٢٧	٩٣,٤	٣,٨٨٢,٢٨٩
	عكس مسافة النقل ١٢٥ كم	م ^٣	٤١,٥٦٦,٢٧	٢٤٢,٢٠	١٠,٠١٧,٣٤٩
	عكس تسليم رسوم قنطرة والصوامير طبقاً لائحة الشركة الوطنية	م ^٣	٤١,٥٦٦,٢٧	١٣	٥٤٠,٣٦١
١-٤	يتم الحفر المكعب إعمال تحميل ونقل التربة صالحة للزرم من المخابر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسك ٤٠ سم و بسك ٦٠ سم و بسك ٨٠ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والانتفاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠%) و رشها بالمياه للوصول إلى تسمية الطبقة المطلوبة والتمك الجيد بالمراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التخلص طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوليفية والرسومات التصميمية المعتمدة والهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم حساب عكس ٨ جنيه لكل ١ كم بالزيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - يتم زيادة مبلغ ٤,٥ جنيه في حقة استخدام بنويزر في التجميع الأرضي المتوسطة وذلك طبقاً لتشغيل التربة . - السعر لإشمل قيمة المادة الحجرية مع قيام الشركة المتكاملة بتكليم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المخابر .	م ^٣	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٣٦,٥٠	٣,٦٥٠,٠٠٠
	الإجمالي				٢٠,٠٠٠,٠٠٠
(عشرون مليون جنيه فقط لا غير)					

مدير المشروعات الهندسية

م/ محمد حسني فياض

مدير المشروع الهندسي

م/ إبراهيم الحناوي

مدير المشروع الاستشاري

م/ مصطفى نجم

مدير المشروع الشركة

م/ محمد النجار

يعتمد

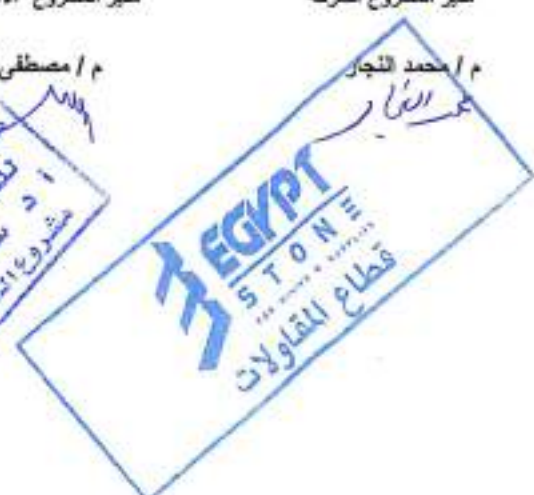
رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
 The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Egypt Stone Co., for contracting and roads paving		Designer Company/ SGAC		Date 6/12/2022 11:00	
Issued by J. Al-Jarrah		Sign 		Time 11:00	
Received by O.G.		UIR C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C21 C22 C23 C24 C25 C26 C27 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39 C40 C41 C42 C43 C44 C45 C46 C47 C48 C49 C50 C51 C52 C53 C54 C55 C56 C57 C58 C59 C60 C61 C62 C63 C64 C65 C66 C67 C68 C69 C70 C71 C72 C73 C74 C75 C76 C77 C78 C79 C80 C81 C82 C83 C84 C85 C86 C87 C88 C89 C90 C91 C92 C93 C94 C95 C96 C97 C98 C99 C100		Station Reference S1 to S21	
Depot Reference D1 to D3		Sub Element of Activity For Kilometer point only Start Km is used		Work Activity Kg XXX Note	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Description	Element	Item
LAYER (-4.5)	EXTEND WIDTH	from st (442+980) to st (443+480)

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
-------------------------	-------------------------

COMPLIANCE EVIDENCE must be included as appropriate

☐ Checklist Attached	☐ Test Results Attached	☐ Calibration Attached	☐ Other as indicated
---	--	---	---

Comments by: M. Abdel 	Comments by:
Civil: 	Survey:
Material: 	Comments by:

INSPECTION RESULT					
Organization	Name	Sign	Date	Time	Approval Status
Contractor	J. Al-Jarrah		6/12/22	11:30	A
QA/QC	M. Abdel		6/12/22	12:00	A
CARE	M. Abdel		6/12/22	12:15	A
Comments by SR	All work is done under contract responsibility. The contractor is responsible for the quality of the work and the safety of the site.				
Employer Representative	O.G.				AWC
Designer	Alignment Bridge: Culvert Only				

	رقم قنانية : مشروع : عنوان القطع : طرقة :	Electrical Express Train From El ALAMEIN City to FOKA From Station To Station 504+275 394+580	
شركة (ايجيبت ستون للتعبدين والتوريدات) قطاع المقاولات	القطع من الكم (+) الي الكم ()	طلب استلام مساحة لطريقة منسوبها ()	مكتب ايداع الجيوشى
التاريخ : / /	Station	FOKA BY	4.50
MAIN ROAD LEFT EDGE	lower Slope L	RIGHT EDGE	0.00 4.00 8.00 12.00 16.89



EGYPT
STONE
ALL RIGHTS RESERVED
قطاع المقاولات

Station	MAIN ROAD					lower		FERMA BY		-4.50				
	LEFT EDGE									RIGHT EDGE				
	20.199	27.127	27.287	27.447	27.607	0.00	0.00	0.00%	PGI	0.00	4.00	8.00	12.00	16.00
442+980	26.799	27.127	27.287	27.447	27.607	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.007	27.607	27.447	27.287	27.127	26.799
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+000	20.859	27.187	27.347	27.507	27.667	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.067	27.667	27.507	27.347	27.187	20.859
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+020	26.519	27.247	27.407	27.567	27.727	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.127	27.727	27.567	27.407	27.247	26.519
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+040	26.979	27.307	27.467	27.627	27.787	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.187	27.787	27.627	27.467	27.307	26.979
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+060	27.039	27.367	27.527	27.687	27.847	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.247	27.847	27.687	27.527	27.367	27.039
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+080	27.099	27.427	27.587	27.747	27.907	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.307	27.907	27.747	27.587	27.427	27.099
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+100	27.159	27.487	27.647	27.807	27.967	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.367	27.967	27.807	27.647	27.487	27.159
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+120	27.219	27.547	27.707	27.867	28.027	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.427	28.027	27.867	27.707	27.547	27.219
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+140	27.279	27.607	27.767	27.927	28.087	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.487	28.087	27.927	27.767	27.607	27.279
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+160	27.339	27.667	27.827	27.987	28.147	-4.00%	-4.00%	-4.00%	33.547	28.147	27.987	27.827	27.667	27.339
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														



K.A

Station	MAIN ROAD					lower		FERMA BY		-4.50				
	LEFT EDGE					Slope L		PGL		RIGHT EDGE				
	20.350	12.00	8.00	4.00	0.00	Slope L		PGL		Slope R	0.00	4.00	8.00	12.00
الفرق	27.359	27.727	27.887	28.047	28.207	-4.00%		33.567		-4.00%	28.207	28.047	27.887	27.727
قراءة تصحيحية	-4	-2	0	+3	-1						-3	-2	-1	0
قراءة قائمة														
الفرق	27.409	27.787	27.947	28.107	28.267	-4.00%		33.567		-4.00%	28.267	28.107	27.947	27.787
قراءة تصحيحية	3	0	-3	+1	+4						+4	0	+2	0
قراءة قائمة														
الفرق	27.519	27.847	28.007	28.167	28.327	-4.00%		33.577		-4.00%	28.327	28.167	28.007	27.847
قراءة تصحيحية	+3	-1	-2	+3	0						0	+2	0	+1
قراءة قائمة														
الفرق	27.579	27.907	28.067	28.227	28.387	-4.00%		33.787		-4.00%	28.387	28.227	28.067	27.907
قراءة تصحيحية	-5	-2	-3	-1	+1						+1	-2	-3	+1
قراءة قائمة														
الفرق	27.639	27.967	28.127	28.287	28.447	-4.00%		33.847		-4.00%	28.447	28.287	28.127	27.967
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق	27.699	28.027	28.187	28.347	28.507	-4.00%		33.957		-4.00%	28.507	28.347	28.187	28.027
قراءة تصحيحية	-2	-3	-1	+2	+3						+3	-1	-2	-1
قراءة قائمة														
الفرق	27.759	28.087	28.247	28.407	28.567	-4.00%		33.967		-4.00%	28.567	28.407	28.247	28.087
قراءة تصحيحية	-5	-2	-3	-1	+4						-4	-2	-1	-2
قراءة قائمة														
الفرق	27.819	28.147	28.307	28.467	28.627	-4.00%		34.027		-4.00%	28.627	28.467	28.307	28.147
قراءة تصحيحية	-3	-1	0	-2	-1						-1	-3	-2	-1
قراءة قائمة														
الفرق	27.879	28.207	28.367	28.527	28.687	-4.00%		34.037		-4.00%	28.687	28.527	28.367	28.207
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق	27.939	28.267	28.427	28.587	28.747	-4.00%		34.147		-4.00%	28.747	28.587	28.427	28.267
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														

EGYPT
ST. 57
القسم الثاني
قطاع المقاولات

ك.أ. حيدر الحبيش

Station	MAIN ROAD						FERMA BY		-4.50					
	LEFT EDGE						P.G.L	Slope L	RIGHT EDGE					
	20.190	12.00	8.00	4.00	0.00				Slope R	0.00	4.00	8.00	12.00	16.69
قراءة قائمة														
الفرق		-2	-3		-2					-2		-3	-4	-8
443+380	27.999	28.327	28.483	28.543	28.607		28.207	-4.00%	-4.00%	28.307	28.447	28.487	28.527	28.589
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة		-1	-2	-3	-4					-4		-3	-1	-2
الفرق														
443+400	28.039	28.387	28.547	28.707	28.867		28.767	-4.00%	-4.00%	28.867	28.707	28.547	28.387	28.199
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+420	28.115	28.447	28.407	28.707	28.927		28.327	-4.00%	-4.00%	28.927	28.767	28.607	28.447	28.259
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة		-4	-2	+3	+3					+3	+1		+2	-1
الفرق														
443+440	28.175	28.307	28.667	28.827	28.987		28.387	-4.00%	-4.00%	28.987	28.827	28.667	28.507	28.319
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														
443+460	28.279	28.547	28.727	28.887	29.047		28.987	-4.00%	-4.00%	29.047	28.887	28.727	28.567	28.379
قراءة تصحيحية														
قراءة قائمة														
الفرق														



 ك.أ. محمد البني

SYSTRA



مركز الاستشارات الهندسية
للجسور والطرق
(مؤسسة خاصة)
15/10 شارع التحرير

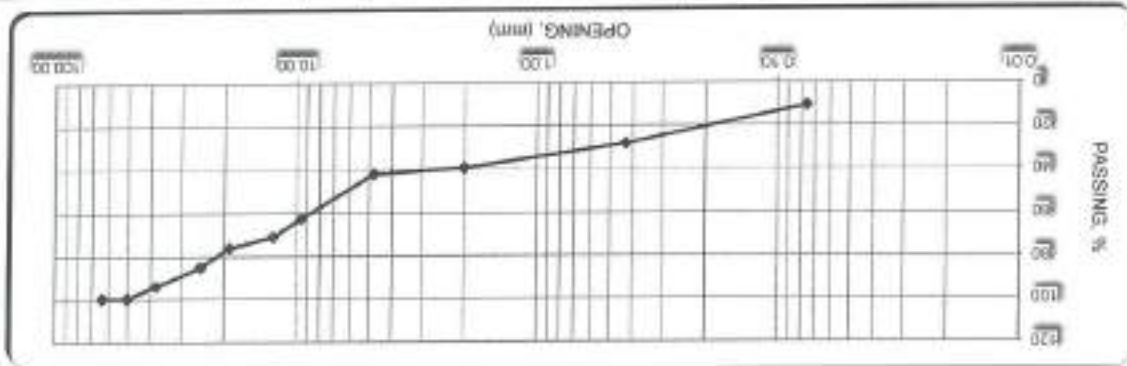


مشروع الطريق السريع (الطريق - قفص) - الجسر الثاني على الطريق الرئيسي

Company:	الهيئة العامة للطرق والجسور	Thickness layer:	0.5
description:	4.5	Sample Date:	2022-12-05
Station Represented:	442+980 to 443+460	Report Date:	2022-12-05

(ASTM:D-424//AASHTO:T-90-80)

Sieve No.	Opening (mm)	Passing, %
2.5 in.	63.50	100.0
2.0 in.	50.00	100.0
1.5 in.	38.30	94.3
1.0 in.	25.00	85.3
3/4 in.	19.00	76.3
1/2 in.	12.50	71.2
3/8 in.	9.50	62.5
No.4	4.75	42.3
No.10	2.00	39.6
No.60	0.425	28.6
No.200	0.075	10.8



Atterberg Limits	L.L.	0.0	Max. 35	P.L.	0	P.I.	0.0	(Max. 10)
------------------	------	-----	---------	------	---	------	-----	-----------

SOIL CLASSIFICATION :

A - 1 - A

GARP Consultant Engineer's Comments :

Lab Contractor Eng.:-

مركز الجسر

Kareeh

EGYPT
STON
FOR TRADING & INVESTMENT
مركز الجسر

SGAC Consultant Eng.:-
مركز الجسر

مشروع الطرق السريع (الطريق - 45) قطاع د / سعد الجوهري مكتب محلي الاستشارات الهندسية

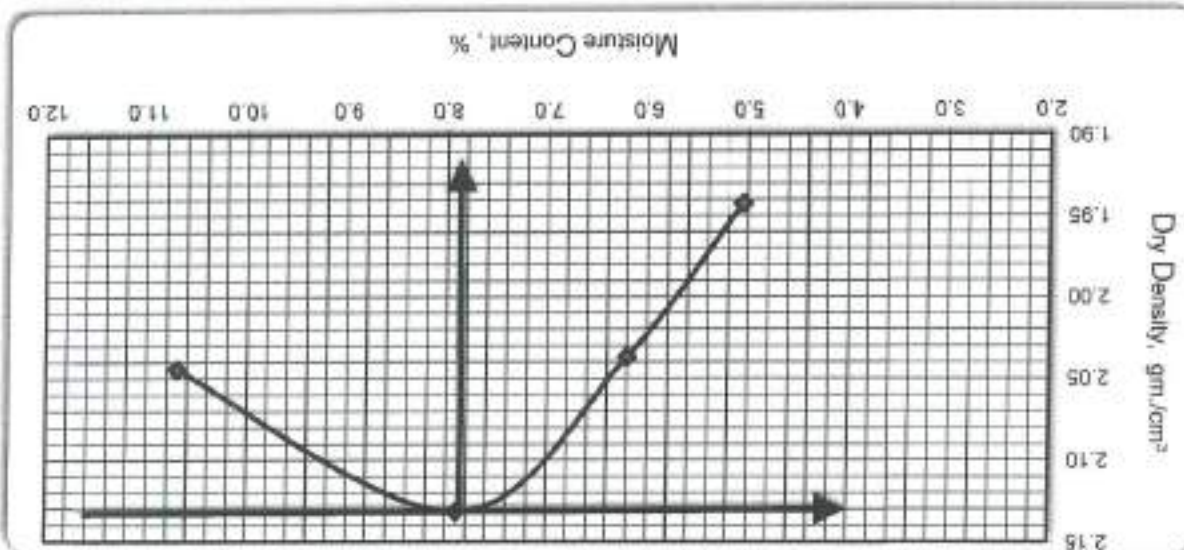
Company:	إيجيبت ستون للمباني والتوريدات
Description:	-4.5
Location Representative:	442+980 to 443+460
Report Date:	2022-12-06
Sample Date:	2022-12-05
Sample No:	

Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) of Soil Sample

ASTM D 1557 - Method "C" 6 in. mold, 5 equal layers, each compacted by 56 blows
Using 10 lbf. rammer dropped from 18 in. height, Producing a compactive effort of 56000 ft-lbf/ft³

Weight of PROCTOR Mould, gm	5590	Volume of PROCTOR Mould, cm ³	2120
-----------------------------	------	--	------

Point No.	Weight of Soil + Mould, gm	Wet Density, gm/cm ³	Weight of Wet Soil Portion, gm	Weight after Drying, gm	Moisture Content, %	Dry Density, gm/cm ³
1	9916	2.041	108.2	103.0	5.0	1.942
2	10176	2.163	116.5	109.7	6.2	2.037
3	10466	2.300	183.2	169.8	7.9	2.132
4	10388	2.263	143.9	130.0	10.7	2.045
5						



Max. Dry Density= 2.132 t/m ³	O.M.C = 7.9 %
--	---------------

CONSULTANT COMMENTS

Kareem
Lab Contractor Eng.:-

EGYPT
STONE
FOR RENT & SERVICE
مركز البحوث

SGAC Consultant Eng.:-
SGAC Consultant Eng.:-
SGAC Consultant Eng.:-

مركز الدراسات والبحوث (الهندسة - البناء) / مركز الدراسات والبحوث للهندسة والبناء

Activity : Earth Work

نوع العمل

Date

2022-12-08

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

Company:

شركة سوتن للدراسات والبناء

Description :

-4.5

Layer Thickness:

0.5

Station Represented :

442+980

to

443+460

Sample Date :

2022-12-07

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density,
gm/cm³

Optimum Moisture Content, %

Degree of Compaction
Required, %

Bulk Density of Specified
Sand, gm/cm³

2.132

7.9

95%

1.410

Compaction Testing Results & Calculations

Stations	Hole No.	Wt. of Sand before Test, gm	Wt. of Sand After Test, gm	Wt. of Sand in Cone + hole, gm	Wt. of Sand in Cone	Wt. of Sand at hole, gm	Volume of the Hole, cm ³	Wt. of Soil from Hole, gm	Bulk Density of Soil, gm/cm ³	Moisture Content, %	Dry Density, gm/cm ³	Compaction, (%)
443+030	1	11326	6487	4838	2072	2766	1962	4319	2.202	7.5	2.048	96.1%
443+080	2	11587	6870	4717	2073	2644	1875	4224	2.253	7.3	2.099	98.5%
443+130	3	11272	6487	4785	2073	2712	1923	4234	2.201	6.7	2.063	96.8%
443+180	4	11261	6821	4781	2072	2748	1949	4354	2.234	6.9	2.090	98.0%
443+230	5	10741	6816	4826	2072	2754	1953	4284	2.193	7.0	2.050	96.2%
443+330	7	10616	6787	4829	2072	2757	1955	4309	2.204	6.8	2.063	96.8%
443+380	8	10168	6520	4648	2072	2576	1827	4114	2.252	6.5	2.114	99.2%

Acceptance Criteria

Comply

✓

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

Kareem

SGAC Consultant Eng.:-

EGYPT
STATION
100000

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : St. (441+600) : (444+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 06/11/2022
Reporting Date : 12/11/2022
Reporting No. : 98
Sample No. : 01

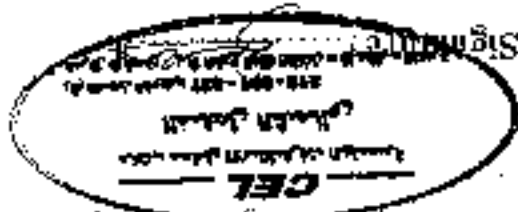
Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Replacement delivered on 06/11/2022

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 Project Specs.
5. Proctor test according to ASTM D-1557.
6. CBR according to ASTM D-1883.

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



Signature:

3 El Helwan El Attia Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27367293

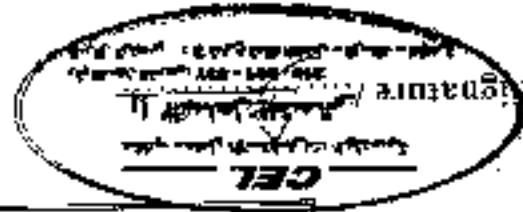


www.sca.gov.eg
www.sca.gov.eg
www.sca.gov.eg

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
 Location : St. (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 06/11/2022
 Reporting Date : 12/11/2022
 Reporting No. : 98
 Sample No. : 01

Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422

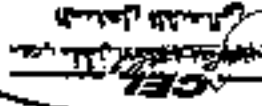
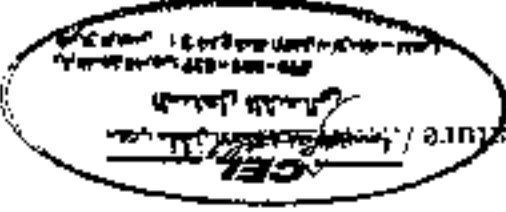
Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	93.6
25	85.3
19	73.2
12.50	68.4
9.50	54.9
4.75	45.1
2.36	44.2
2.00	43.1
1.18	40.4
0.600	35.9
0.425	31.7
0.300	21.8
0.150	12.9



Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Solhna to Marsa Matruh
 Location : SC (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 06/11/2022
 Reporting Date : 12/11/2022
 Reporting No. : 98
 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 / 
 Engineer / 
 010-304-837-8448
 010-304-837-8448



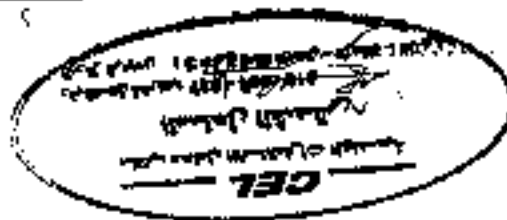
3 El Matak El Ahdal Street
 Zameleh, Cairo
 Tel. & Fax : 37367231 - 27363093

www.svi-egypt.com
 010-304-837-8448 - 010-304-837-8448
 010-304-837-8448

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Project Specs	
		(A-1-a)	(A-1-b)
Group Classification	2.00 mm (No.10)	Max 50 %	—
	0.425 mm (No. 40)	Max 30 %	Max 50 %
	0.075 mm (No. 200)	Max 15 %	Max 15 %
	(Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)		
Liquid Limit		NP	Max 6 %
Plasticity Index		NP	Max 6 %

The test results are (✓ Comply - u Not Comply) with specifications limits



Signature

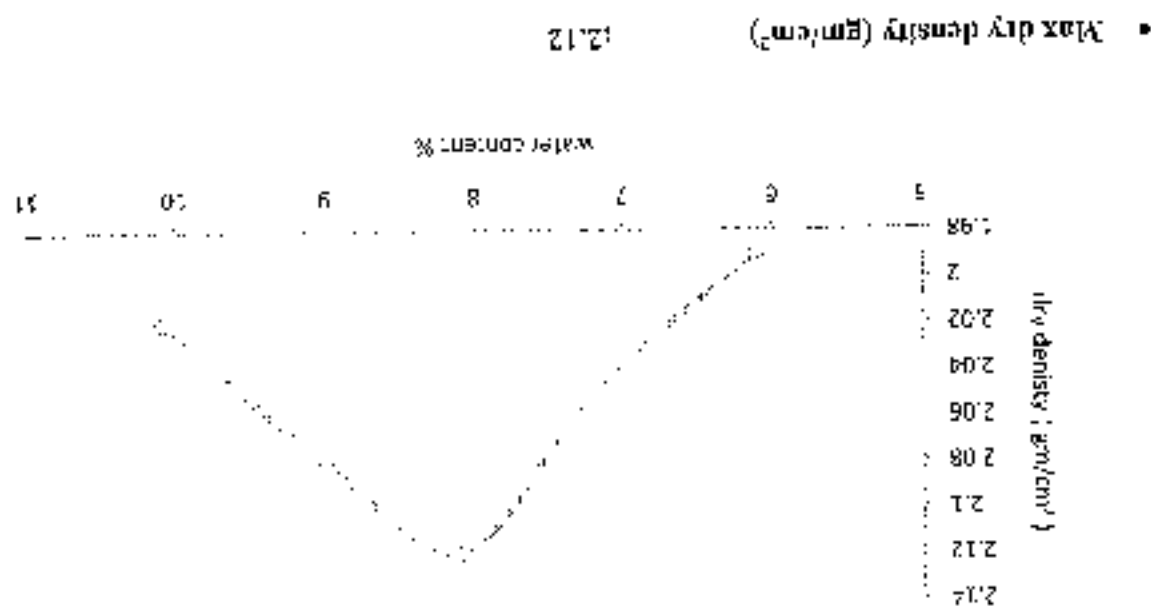


3 El Madi El Agha Street
Zamalek, Cairo
Tel & Fax : 27367234 - 27363093

www.cel-egypt.com
www.cel-egypt.com
www.cel-egypt.com

Company Name	: Egypt Stone
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location	: St. (441+600) : (444-600)
Type of sample	: Soil Replacement (Fmbankment)
Delivery Date	: 06/11/2022
Reporting Date	: 12/11/2022
Reporting No.	: 98
Sample No.	: 01

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



- Max dry density (g/cm³) : 1.212
- Optimum moisture content % : 8.1

Signature _____

ASTM D 1883

Notes:

- Notes:
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
 - 2- The sample was ~~not~~ subjected to dry density of 2.12 (gm/cm³)
 - 3- At 8.1% optimum water content.
 - 4- Swellage 1.5% (initial)
- Signature /

~~Signature~~

3 El Mader 17 April Street

“Amey, Maryam”

FILE NO: 2736721 - 27367093



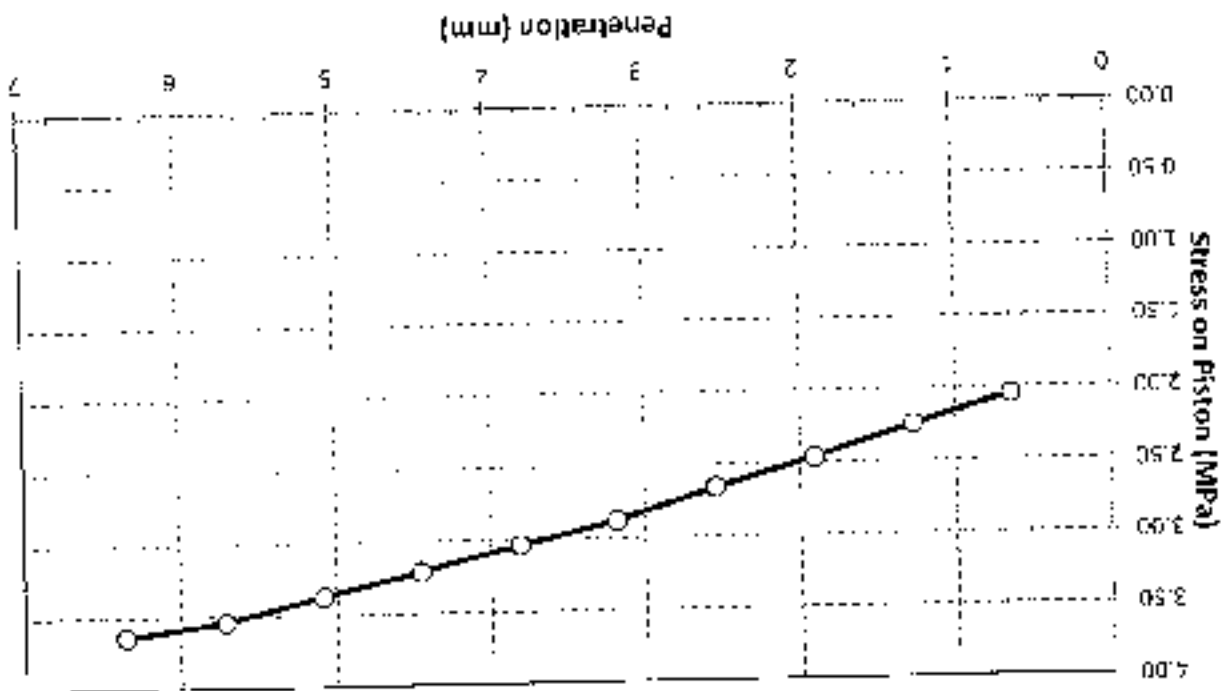
1

১০০০ টি কপি প্রত্যাখ্যান
 প্রত্যাখ্যান : ১০০০ টি কপি প্রত্যাখ্যান
 প্রত্যাখ্যান : ১০০০ টি
 ১০০০ টি প্রত্যাখ্যান

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
 Location : St. (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 06/11/2022
 Reporting Date : 12/11/2022
 Reporting No. : 98
 Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



Signature /
 [Signature]
 [Stamp]

3 El Mahak El Afn Street
 Heliopolis, Cairo
 Tel & Fax : 27367231 - 27363003



www.ias-egypt.com
 2011 - 2012
 2011 - 2012

EGYPT STONE DESIGN & SUPPLY		رقم الثانية :		Electrical Express Train From El ALAMEIN City to FOKA From Station To Station 504+275 394+580			
مستورد القنطرة :		مستورد القنطرة :		شركة (ايجيبت ستون للتعبدين والتوريدات) قطاع المقاولات		مكتب ا.د. سعد الجويش	
مستورد سطح قنطرة :		مستورد سطح قنطرة :		القطاع من الكم (+) ابي الكم ()			
طول القطار : عرض القطار :		طول القطار : عرض القطار :		طلب التسليم مساحة لطيفة منسوبها ()			
				MAIN ROAD		FERMA BY	
				lower		-4.00	
				LEFT EDGE			
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	
12.00		8.00		4.00		0.00	



مختبر البترول والغازات
SGAO
مختبر البترول والغازات
مختبر البترول والغازات

SGAC Consultant Eng.:-



Lab Contractor Eng.:-

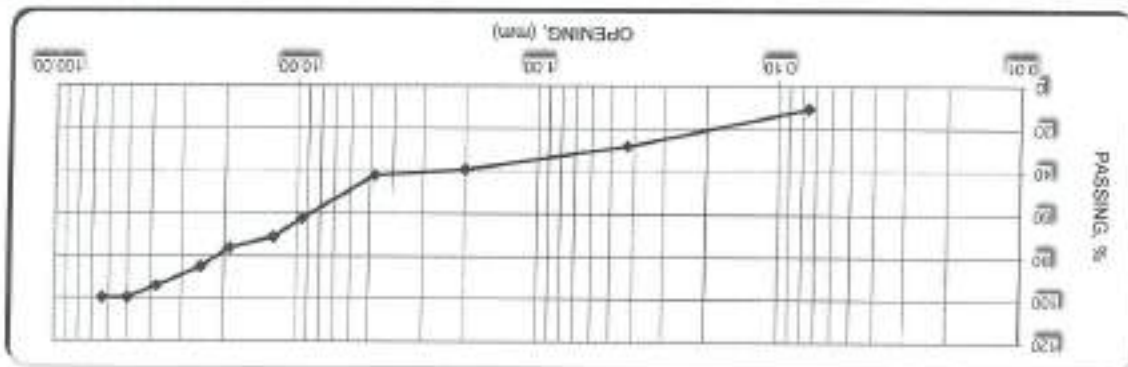
مختبر البترول والغازات

Kareeh

GARP Consultant Engineer's Comments :

SOIL CLASSIFICATION : A - 1 - A

Atterberg Limits	L.L.	0.0	Max. 35	P.L.	0	P.I.	0.0	(Max. 10)
------------------	------	-----	---------	------	---	------	-----	-----------



Sieve No.	Opening (mm)	Passing %
2.5 in.	63.50	100.0
2.0 in.	50.00	100.0
1.5 in.	38.00	94.3
1.0 in.	25.00	85.3
3/4 in.	19.00	76.3
1/2 in.	12.50	71.2
3/8 in.	9.50	62.5
No. 4	4.75	42.3
No. 10	2.00	39.6
No. 40	0.425	28.6
No. 200	0.075	10.8

(ASTM:D-424//AASHTO.T-90-80)

Station Represented : 442+820 to 442+980	Report Date:	2022-12-05
description:	Sample Date :	2022-12-05
Company:	Thickness layer :	0.5

مختبر البترول والغازات (الخامس - قاع) / ساحة الجوانبي مكتب مكتب البترول والغازات



مركز البترول والغازات
(مختبر البترول والغازات)
مختبر البترول والغازات



SYSTRA

مركز الدراسات والبحوث (الطريق - الجسور) / مصر / الجيزة / مكتب مكي الجوزي للدراسات الهندسية

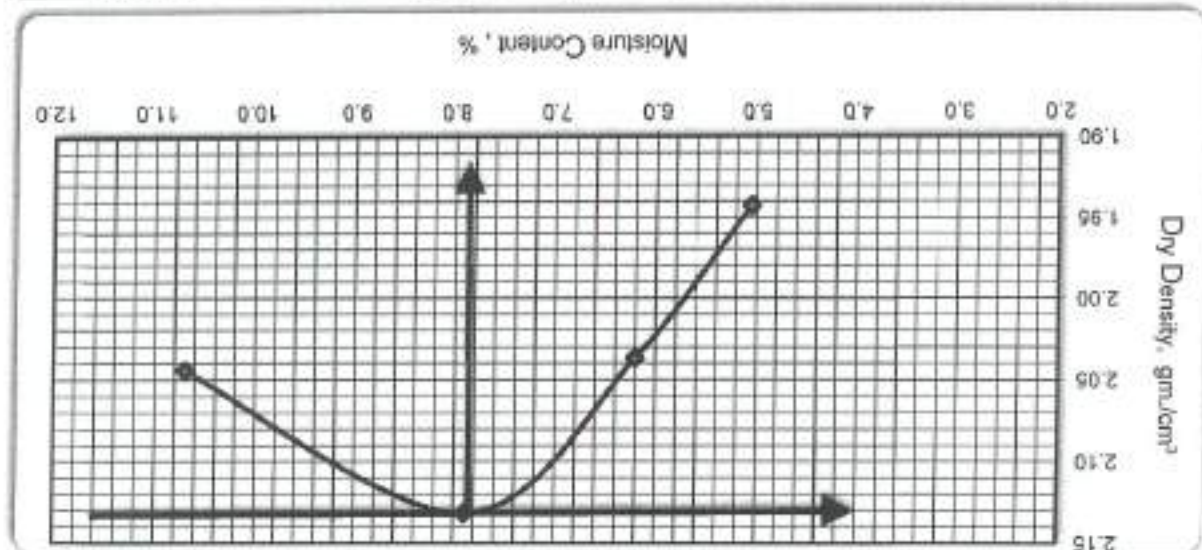
Company:	مركز الدراسات والبحوث
Description:	4-
Location Representative:	442+820 to 442+980
Report Date:	2022-12-06
Sample Date:	2022-12-05
Sample No:	

Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) of Soil Sample

ASTM D 1557 - Method "C" 6 in. mold, 5 equal layers, each compacted by 56 blows
Using 10 lb. rammer dropped from 18 in. height, Producing a compactive effort of 56000 ft-lbf/ft³

Weight of PROCTOR Mould, gm	5590	Volume of PROCTOR Mould, cm ³	2120
-----------------------------	------	--	------

Point No.	Weight of Soil + Mould, gm	Wet Density, gm/cm ³	Weight of Wet Soil Portion, gm	Weight after Drying, gm	Moisture Content, %	Dry Density, gm/cm ³
1	9916	2.041	108.2	103.0	6.0	1.942
2	10176	2.163	116.5	109.7	6.2	2.037
3	10466	2.300	183.2	169.8	7.9	2.132
4	10388	2.263	143.9	130.0	10.7	2.045



Max. Dry Density = 2.132 t/m ³	O.M.C =	7.9 %
---	---------	-------

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

كريم جابر

Kareem

EGYPT
STONE
CONSULTANTS & ENGINEERS
مركز الدراسات والبحوث

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الدراسات والبحوث
للطرق والجسور
(مركز البحوث)
الطريق / مصر / الجيزة

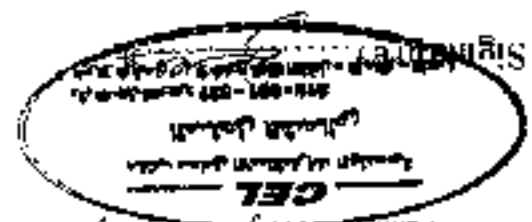
Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : SC (441+600) : (444+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 06/11/2022
Reporting Date : 12/11/2022
Reporting No. : 98
Sample No. : 01

Dear Gentleman,
Attached here with the Soil Replacement delivered on 06/11/2022

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 Project Specs.
5. Proctor test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883.

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



3 RT Mada El Nadei Street
Zamark, Cairo.
Tel & Fax : 27367231 - 27363093



المسئولية ليست على
مختبرنا - فقط
مختبرنا - فقط
www.egec-engineering.com

Materials finer than 75 μm (no.200
by washing ASTM D-1140.

Test	Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)
Results (%)	7.0

[illegible]

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (443+600) : (444- 600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 06/11/2022
 Reporting Date : 12/11/2022
 Reporting No. : 98
 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 / 
 Mohamed Elmaghrabi
 Lab. No. - 007 Lab. No. 01
 Date - 12/11/2022

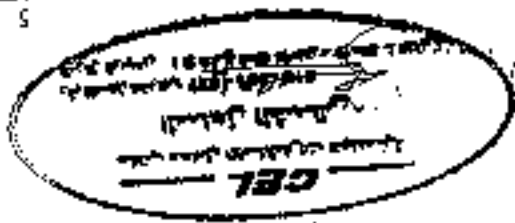


Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : St. (441+600) : (444+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 06/11/2022
Reporting Date : 12/11/2022
Reporting No. : 98
Sample No. : 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)
2.00 mm (No.10)	43.1	Max 50 %
0.425 mm (No. 40)	31.7	Max 30 %
0.075 mm (No. 200)	7.0	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)		
Liquid Limit	NP	Max 6 %
Plasticity Index	NP	Max 6 %

The test results are (✓ Comply - ✗ Not Comply) with specifications limits



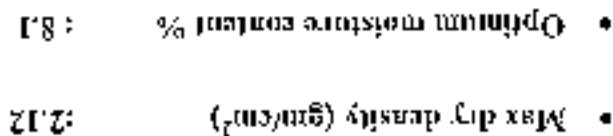
Signature



3 El Mostakbal St. Aboot Street
Zamalek, Cairo
Tels & Fax : 27360231 - 273603093

مكتب استشارات واستشارات
www.cef-egypt.com
www.cef-egypt.com

ASTM D-1557



Signature _____

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
 Location : St. (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 06/11/2022
 Reporting Date : 12/11/2022
 Reporting No. : 98
 Sample No. : 01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials

ASTM D 1883

penetration	mm	inch	stress on piston (Mpa)	Stress (Mpa)		CBR Result
				Sample results	St. Value	
	0.64	0.025	2.05			
	1.27	0.050	2.25			
	1.91	0.075	2.47			
	2.54	0.100	2.66			
	3.18	0.125	2.88			
	3.81	0.150	3.04			
	4.45	0.175	3.22			
	5.08	0.200	3.38			
	5.71	0.225	3.55			
	6.35	0.250	3.64			
				Stress (Mpa)		CBR %
				Sample results	St. Value	
				2.66	6.90	18.6

Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was prepared to dry density of 2.12 (gm/cc)
- 3- Surcharge, 150 kg

Signature ()
 At 3.186 penetration content.



3 El Nakhla El Aghal Street
 Zayed, Cairo
 Tel & Fax : 27367231 - 27363093

www.cel-egypt.com
 ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
 مهندسين واستشارات

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours *252-F-256*
 The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	Egypt Stone Co. for contracting and roads paving	Designer Company	SGAC
Issued by	Name	Date	Time
Contractor	Sign	7-12-2022	08:00
Received by ER	A-5 Kilicifas 5-30-2022 UIR 5-30-2022 442 EW CS 9 12 22 1 00 MM YY HH MM	Station Reference S1 to S21 U1 to S2 Depot Reference Rpt XXX Note For Kilometer point only Start Km is used	CODE-1 CODE-2 CODE-3 Sub Element of Activity Work Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Description	Element	Item
extend width	MIDDLE EMBANKMENT	FROM (442+620) TO (442+820)

INSPECTION DETAILS The following will be ready at the Planned Inspection Time
 Planned Inspection Date: *7-12-2022*
 Planned Inspection Time: *08:30*

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate
 Checklist Attached ☐ Test Results Attached ☐ Calibration Attached ☐ Other as indicated ☐

Comments by: *Kilicifas*
 Survey: *Approved and signed*
 Material: *Construction Pass*

INSPECTION RESULT					
Approval Status	Please Tick				
Organisation	Name	Sign	Date	Time	Not Attend
Contractor	<i>Kilicifas</i>	<i>Kilicifas</i>	<i>7-12-2022</i>	<i>09:00</i>	<i>A</i>
QA/QC	<i>Kilicifas</i>	<i>Kilicifas</i>	<i>9-12-2022</i>		<i>A</i>
GAR**	<i>M. Ivedim</i>	<i>M. Ivedim</i>	<i>9-12-2022</i>		<i>A</i>
Comments by ER	<i>all works were done under the control of the contractor. The contractor has to submit final shop drawings by 9/12/2022.</i>				
Employers Representative	<i>A-5</i>	<i>A-5</i>			<i>A-5</i>

رقم التانية : Electrical Express Train From EL ALAMEIN City to FOKA From Station
To Station 504+275 394+580

شركة (الهجبت ستون للتعبدين والتوريدات) قطاع المقاولات

القطاع من الكم (+ الي الكم) (+)

طلب استلام مساحة لطبقة منسوبها ()

مكتب ادم سعد الجيوش

التاريخ : / /

FERMA BY -3.50

lower

MAIN ROAD

Station

LEFT EDGE

PGL

RIGHT EDGE

Slope K

Slope L

18

18.090

32.00

8.00

4.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

26.779

27.047

27.207

27.367

27.527

27.687

27.847

28.007

28.167

28.327

28.487

28.647

28.807

28.967

29.127

29.287

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+640

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+660

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+680

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+700

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+720

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+740

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+760

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+780

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+800

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+820

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+840

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+860

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+880

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+900

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+920

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+940

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+960

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+980

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1000

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1020

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1040

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1060

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1080

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1100

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1120

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1140

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1160

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1180

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1200

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1220

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1240

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1260

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1280

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1300

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1320

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1340

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1360

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1380

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1400

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1420

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1440

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1460

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1480

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1500

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1520

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1540

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1560

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1580

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1600

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1620

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1640

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1660

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1680

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1700

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1720

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1740

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1760

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1780

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1800

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1820

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1840

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1860

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1880

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1900

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1920

قراءة تصحيحية

قراءة قائمة

الفرق

442+1940

Station	MAIN ROAD					lower	FERMA BY		-3.50				
	LEFT EDGE					PGL	RIGHT EDGE						
	12.00	8.00	4.00	0.00	Slope L		Slope R	0.00	4.00	8.00	12.00		
4+42+740	27.133	27.407	27.567	27.727	27.887	32.287	27.887	27.727	27.567	27.407	27.133		
قراءة تصحيحية	-4	-1	+2	+3	+3		+3	+2	+1	+2	-		
قراءة قائمة													
الفرق													
4+42+750	27.159	27.407	27.627	27.787	27.947	32.347	27.947	27.787	27.627	27.407	27.159		
قراءة تصحيحية	+2	-1	-1	+2	-		-	+2	+1	+2	+1		
قراءة قائمة													
الفرق													
4+42+780	27.259	27.527	27.687	27.847	28.007	32.407	28.007	27.847	27.687	27.527	27.259		
قراءة تصحيحية													
قراءة قائمة													
الفرق													
4+42+800	27.319	27.587	27.747	27.907	28.067	32.467	28.067	27.907	27.747	27.587	27.319		
قراءة تصحيحية	-	-1	-2	-3	-1		-1	+2	-1	-3	-2		
قراءة قائمة													
الفرق													
4+42+820	27.379	27.647	27.807	27.967	28.127	32.527	28.127	27.967	27.807	27.647	27.379		
قراءة تصحيحية	-3	-1	-2	-1	-2		-2	-1	+2	-1	-1		
قراءة قائمة													
الفرق													



مهندس
K.A

مشروع الطرق السريع (الطريق ٤٥) - فروع الجوفاء - مكتب الدراسات الهندسية

Company:	مركز الدراسات والبحوث الهندسية والبيئية
Description :	-3.5
Location Representative	442+620 to 442+820
Report Date:	2022-12-06
Sample Date :	2022-12-06
Sample No:	

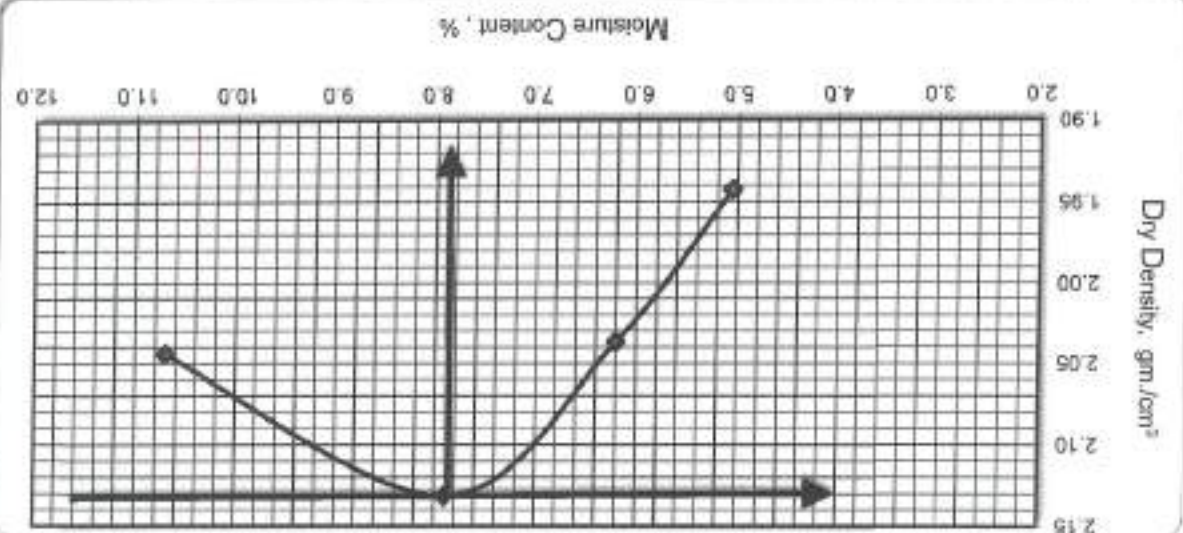
Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) of Soil Sample

ASTM D 1557 - Method "C" 6 in. mold, 5 equal layers, each compacted by 56 blows

Using 10 lb. rammer dropped from 18 in. height, Producing a compactive effort of 56000 ft-lb/ft³

Weight of PROCTOR Mould, gm	6590	Volume of PROCTOR Mould, cm ³	2120
-----------------------------	------	--	------

Point No.	Weight of Soil + Mould, gm	Wet Density, gm/cm ³	Weight of Wet Soil Portion, gm	Weight after Drying, gm	Moisture Content, %	Dry Density, gm/cm ³
1	9916	2.041	108.2	103.0	5.0	1.942
2	10176	2.163	116.5	108.7	6.2	2.037
3	10466	2.300	183.2	169.8	7.9	2.132
4	10388	2.263	143.9	130.0	10.7	2.045
5						



Max. Dry Density= 2.132 t/m ³	O.M.C =	7.9 %
--	---------	-------

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

كارةح
أحمد م.س

EGYPT
STONE
FOR EGYPT & ABROAD
مركز الدراسات والبحوث الهندسية والبيئية

SGAC Consultant Eng.:-

SGAC Consultant Eng.:-
مركز الدراسات والبحوث الهندسية والبيئية
1405/هـ - 2023/م

مختبر استرا للدراسات والبناء (مصر) - القاهرة / مصر

Activity : Earth Work

العمل : التربة

Date

2022-12-08

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

شركة استرا للدراسات والبناء

Layer NO:

Layer Thickness:

0.5

Station Represented :

442+620

to

442+820

Sample Date :

2022-12-07

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density,
gm/cm³

Optimum Moisture Content, %

Degree of Compaction

Bulk Density of Specified
Sand, gm/cm³

2.132

7.9

95%

1.410

Compaction Testing Results & Calculations

Stations	Hole No.	Wt. of Sand before Test, gm	Wt. of Sand After Test, gm	Wt. of Sand in Cone + hole, gm	Wt. of Sand in Cone	Wt. of Sand at hole, gm	Volume of the Hole, cm ³	Wt. of Soil from Hole, gm	Bulk Density of Soil, gm/cm ³	Moisture Content, %	Dry Density, gm/cm ³	Compaction, (%)
442+670	1	11256	6556	4700	2072	2628	1864	4135	2.219	7.7	2.060	96.6%
442+720	2	11518	6939	4579	2073	2506	1777	4040	2.273	7.5	2.115	99.2%
442+770	3	11203	6556	4647	2073	2574	1826	4050	2.219	6.9	2.075	97.4%
442+820	4	11182	6539	4643	2073	2570	1823	4035	2.214	7.4	2.061	96.7%

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply

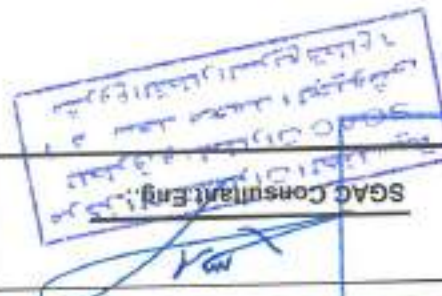


CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:

أحمد م.س

Kareed



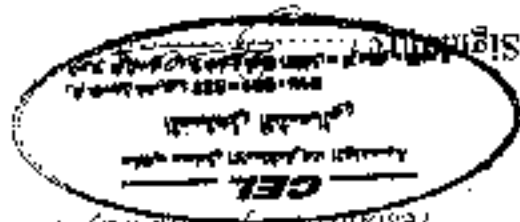
Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : SL (441-600) : (444-600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 06/11/2022
Reporting Date : 12/11/2022
Reporting No. : 98
Sample No. : 01

Dear Gentleman,
Attached here with the Soil Replacement delivered on 06/11/2022

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 Project Specs.
5. Proctor test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883

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



3 El Madinet El Attia Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367228 - 27363093



مكتب مهندسي استشارات ومهندسي إنشاءات
3 El Madinet El Attia Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367228 - 27363093
www.cele-egypt.com

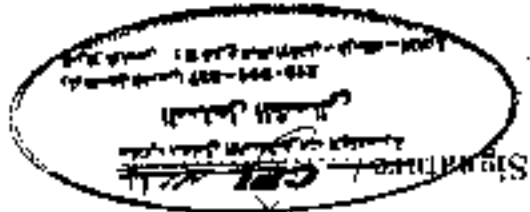
Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422.

Company Name	: Egypt Stone
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location	: St. (441+600) : (444+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date	: 06/11/2022
Reporting Date	: 12/11/2022
Reporting No.	: 98
Sample No.	: 01

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
 Location : St. (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 06/11/2022
 Reporting Date : 12/11/2022
 Reporting No. : 98
 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)	7.0



3 El Malak El Afnal Street
 Zayed, Cairo.
 Tel. & Fax : 27367231 - 27367093

مركز الدراسات والبحوث
 وزارة الأشغال العامة والإسكان
 ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٠٩٣
 www.esa-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
 Location : St. (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 06/11/2022
 Reporting Date : 12/11/2022
 Reporting No. : 98
 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 / 
 Mohamed Elmaghrabi
 Lab. No. : 98
 Date : 12/11/2022



3 El Sheikh El Ahdal Street
 Zamalek, Cairo.
 Tel. & Fax : 27367232 - 27363003

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
 Location : SL (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 06/11/2022
 Reporting Date : 12/11/2022
 Reporting No. : 98
 Sample No. : 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
		(A-1-a)	(A-1-b)
* Group Classification	43.1	Max 50 %	-----
		Max 30 %	Max 50 %
		31.7	Max 15 %
		7.0	Max 15 %
		0.075 mm (No. 200)	0.425 mm (No. 40)
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
	NP	Max 6 %	Max 6 %
Plasticity Index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The test results are (✓ Comply - □ Not Comply) with specifications limits

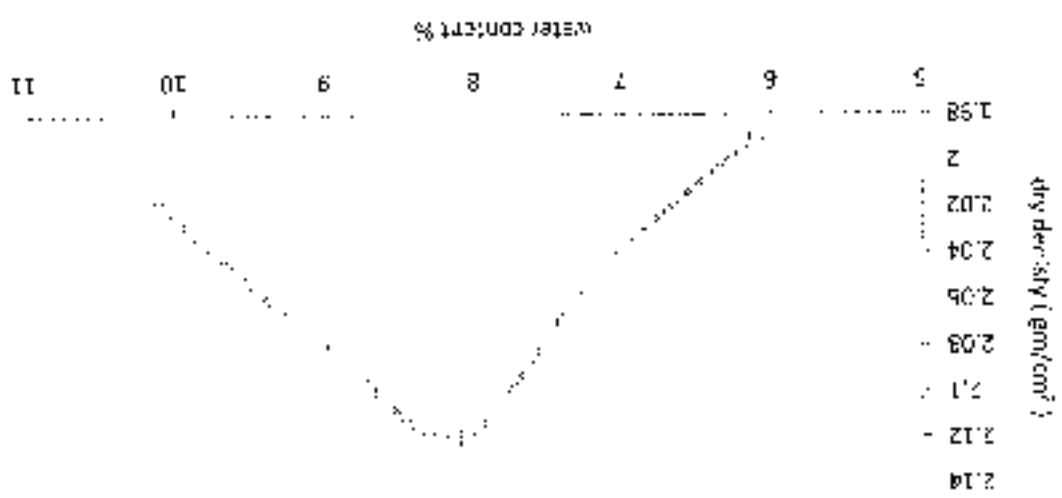
CET
 Egyptian Consulting Engineering Bureau & Laboratories
 3 El Madiet El Aghal Street
 Zamalek, Cairo
 Tel & Fax : 27367231 - 27363093
 www.cet-egypt.com

Signature

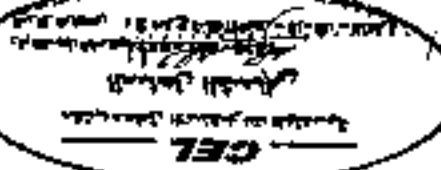


Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : St. (441+600) : (444+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 06/11/2022
Reporting Date : 12/11/2022
Reporting No. : 98
Sample No. : 01

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.12
- Optimum moisture content % : 8.1

Signature

CEL
Engineer in Charge, Laboratory
ALY ELKHAYAT CIVIL ENGINEERING



3 El Moubek El Ahdal Street
Zamalek, Cairo
Tel& Fax : 27367231 - 27363093

www.aly-el-egypt.com
www.aly-el-egypt.com
www.aly-el-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
 Location : SL (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 06/11/2022
 Reporting Date : 12/11/2022
 Reporting No. : 98
 Sample No. : 01

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

penetration	mm	Inch	stress on piston (Mpa)	CBR Result	
				Stress (Mpa)	CBR %
	0.64	0.025	2.05		
	1.27	0.050	2.25		
	1.91	0.075	2.47		
	2.54	0.100	2.66		
	3.18	0.125	2.88		
	3.81	0.150	3.04		
	4.45	0.175	3.22		
	5.08	0.200	3.38		
	5.71	0.225	3.55		
	6.35	0.250	3.64		
				Sample results	38.6
				SL Value	6.90
				At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	

Notes

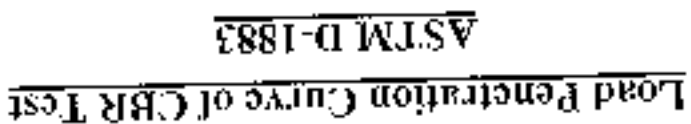
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was corrected to dry density of 2.12 (gm/cm³)

Signature
 At 8.12% moisture content
 Sieved to 75µm
 (Seal)



33 Mohamed El Attar Street
 Zamalek, Cairo.
 Tel. & Fax : 27367231 - 273634093

مكتب استشارات الهندسة ومختبرات
 33 شارع محمد العطار
 الجيزة - القاهرة
 27367231 : 273634093 : تليفون وفاكس
 www.cel-egypt.com



Company Name	: Egypt Stone
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location	: St. (441+600) : (444+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date	: 06/11/2022
Reporting Date	: 12/11/2022
Reporting No.	: 98
Sample No.	: 01