

## طابة خامه

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع بطول ١.٢ كم اتجاه سيدى كرير مقاولة :- شركة إنشاء للمقاولات العامه

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقايسة الختامية المرفق الكافة بنودالعملية باجمالي مبلغ ٥٧٠٠٠٠٠٠٠ جنيها (فقط وقدره خمسه مليون وسبعمائه الف جنيها لاغير)

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

IKma: -12 St SMI SS

التوقيع:

مهندس / مدير عام المشروعات

الاسم: مددد مسى نات

التوقيع :

رنيس الادارة المركزية منطقة غيرب البداتا (بالاسكندرية مرسى مطروح)

عميد مهندس ا ٥٠ هاني عدد محمود طه ٥٠٠











#### مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة) المقايسة الختامية لبنود الأعمال للقطاع السادس (العلمين -فوكة)تنفيذ شركة انشاء اتجاة سيدي كرير

#### القطاع من المحطة 457+600 إلى المحطة 458+800

الاجمالي	Lilli	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	إلم البند
				اعدال الردم	3
1,315,860.945	85	15,480.717	3 <sub>P</sub>	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بممك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب المعدات بممك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسية تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية التصميمي لتشكيل الجسرة المطوبة والممك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التثفيذ طبقا للمناسبيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والممات التقصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة الطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف.  - المعارفة الفاق 2 كم المنابط على تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم المديرية المديرية	3-1
4,182,889.734	270.20	15,480.717	م3	علاوة مسافة النقل 195 كم	
201,249.321	13	15,480.717	م3	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية	
5,700,000				الإجمالي	

الإجمالي (خمسة مليون وسبعة مائة الف جنيه فقط لاغير)

ع المقاول

مدير المشروع الاستشارى

SGAC JULAL

مدير المشروع المالك

مدير عام المشروعات

م/محمد حسلي فياض

رنيس الادارة المركزية

#### الهيئة العامة الطرق و الكبارى ولا التقر (GARB)

## التقييم الفني

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة العاصمة الادارية العلمين مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ١٠٠٠+٥١ الى الكم ١٠٠٠+٥١ بطول ١,٢ كم إتجاه سيدي كرير

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف: المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

#### الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٢/١/١٦ وبناء على القرار الإداري ١٢١ بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الإستلام الإبتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٤/٥/٢ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(رنيساً للجنة)	مدير عام المشروعات	١) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضوأ)	ممثل الهينة	٢) المهندس/ابراهيم الحناوي
(عضوأ)	معمل المنطقة المشرفة	٣)المهندس/عبدالله عبدالمحسن
(عضوأ)	مكتب: سجاك ( د.سعد الجيوشي ) استشاري الهيئة	٤)المهندس إمصطفي نجم
(عضوأ)	مكتب ( اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	٥)المهندس/محمد خليل
(عضوأ)	الشركة المنفذة: انشاء للمقاولات العامة	٦)المهندس/ محمود شعبان احمد



## وبعد الإطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتى:

\*الخصم على اختبارات الدمك : لا يوجد خصم

\*الخصم على النقص في السمك : لا يوجد خصم

\*الخصم طبقا لمحضر الاستلام الإبتدائي :-

من الفحص البصري :-

\*الخصم على سطح الطريق % ٢٠٠٠٠٠ = ٥٧٠٠٠٠ جنيه

\*الخصم على إختبارات التصنيف والتدرج وال CBR : لايوجد خصم

\*القيمة المالية للخصم للجنة الإستلام الإبتدائي: ٢٠ ٣٤٢٠جنيها ( ثلاثة الالف واربع مانة وعشرون جنيها )

## التوقيعات :

رنيس الإدارة المركزية منطقة غرب الدلتا

الاسكترية - مرسيي مطروح

عميد مهندس

"هاتي محمد محمود ظه"

Julie ..



#### قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول1,2 كم اتجاة سيدي كرير (قطاع العلمين -فوكة)

#### رقم البند و بيانه: ( 3-1 ) اعمال تحميل وتوريد اتربة صالحة مطابقة للمواصفات

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

15480.717 م

مقدار العمل السابق:

	الكمية	بيان الاعمال		
v	14700	مستخلص جاري 1		
780.717		الكمية لم تدرج في المستخلص السابق		
780.717	780.717 (مدرة المستخلص الحالية (م3)			
15480.717	الإجمالـي الكلـي (م3)			

مهندس الهيئة م/إبراهم الحناوي مكتب د/سعد الجيوشي م/مصطفي نجم دُاني م

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مکتب XYZ م/محمدخلیل مهندس الشركة و/محمود شعبان احمد



#### قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول1,2 كم اتَّجاة سيدي كرير (قطاع العلمين -فوكة)

### رقم البند و بيانه: ( 3-1 ) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

15480.717

مقدار العمل السابق:

	الكمية	بيان الاعمال		
	14700	مستخلص جاري 1		
	780.717	ية لم تدرج في المستخلص السابق		
780.717	خلص الحالية  (م3)	اجمالي الكميات خلال فترة المست		
15480.717	الاجمالـي الكلـي (م3)			

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ م / محمد خليل



#### قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول1,2 كم اتجاة سيدي كرير (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 3-1 ) علاوة مسافة النقل 195 كم

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

15480.717 م

مقدار العمل السابق:

		320		
	بيان الاعمال			
	14700	مستخلص جاري 1		
	780.717	ة لم تدرج في المستخلص السابق		
780.717	تخلص الحالية  (م3)	اجمالي الكميات خلال فترة المس		
15480.717	(م3)	الاجمالي الكلي		

مهندس الهيئة م/إبراهيم الحناوي مهندس الاستشاري مكتب د/سعد الجيوشي م/مصطفي نجم المروم

مهندس الاستشاري مكتب XYZ م/محمد خليل عرال

مهندس الشركة م / محلود شينان حمد عرف و المحلول (

## نموذج رقم ٢

شأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص	بالمستخلص	الواردة	المحجرية	المواد	حصر	ن:	بشأ
---	-----------	---------	----------	--------	-----	----	-----

	المنطقة	۲۰۲۳/	 <i>I</i>	:	القيد
		۲۰۲۳/	 <i>I</i>	يخ	التار

## الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طية المستخلص الختامي الخاص بعملية (اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائي السريع.)

تنفيذ شركة / انشاء للمقاولات العامة عقد رقم / (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٣٤٤)

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل منن سيادتكم بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالاتي :-

الجهة الحصول على الخامة	الكمية	الوحدة	نوع المادة المحجرية	م
كسارة		م٣	سن	١
محجر (المصرية )رقم / تصريح / بدون	۱٥٤٨٠.۷۱۷	م٣	اتربة	۲
محجر رقم / تصریح / بدون		م٣	رمل	٣

هذا وقد تمت مراجعة ( البونات المائية / التصريح ) للكميات التي تم الحصول عليها

(كسارات / محاجر / تشوينات ) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبية باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،

9 CM عميد مهندس [ هاني نعد محمود طه

رئيسس الادارة المركزيسة

للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

في حالة وجود كميات تم الحصول عليها بدون ارفاق البونات المانية يتم تسجيل كلا منها منفصلا،

## نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

 المنطقة	۲۰۲۳//	:	لقيد
	۲۰۲۳/	ىخ	لتار

## الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طبية وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طية المستخلص الختامي الخاص بعملية (اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائي السريع.)

تنفيذ شركة / انشاء للمقاولات العامة عقد رقم / (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٣٤٤)

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتضاد ما يلزم مع التفضل مسن سيادتكم بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالاتي :-

الجهة الحصول على الخامة	الكمية	الوحدة	نوع المادة المحجرية	م
كسارة		م٣	سن	1
محجر (المصرية )رقم / تصريح / بدون	۱٥٤٨٠.۷۱۷	م٣	اتربة	۲
محجر رقم / تصريح / بدون		م٣	رمل	٣

هذا وقد تمت مراجعة ( البونات المائية / التصريح ) للكميات التي تم الحصول عليها

( كسارات / محاجر / تشوينات ) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص . يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبية باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

عميد مهندس / هاني محدد طه

رئيب س الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

في حالة وجود كميات تم الحصول عليها بدون ارفاق البونات المانية يتم تسجيل كلا منها منقصلا .



#### أتاوة المحاجسر

### عن كمية المواد التي تم إستخدامها

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (وصلة البضائع - قطاع غرب النيل - قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الى الكم 458+800 بطول 1.2 كم اتجاه سيدي كرير قطاع ( العلمين / فوكة )

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

#### أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ 2024/05/2

- كمية الأتربة المنفذة بند ( 3 ) : بالمتر المكعب = 15480.717 م3

مدير مشروع الهيئة

يعتمد رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

1

ا هاني محمد محمود طه "

مهموس الشركة د/ محمود شعبان معرف



#### افادة

بالاشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (العين السخنة - مطروح) العقد رقم: (2024/2023/344)

في المسافة من 600+457 الى 458+800

مقاولة شركة: إنشاء للمقاولات العامة

اشراف استشارى: مكتب د/ سعد الجيوشي

كمية الاتربة المستخدمة في المشروع: 15480.717 م3

يرجي العلم بانة قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة.

مدير عام المشروعات م/مكلد حسنى فياض

م/ ابراهم المناوي

كووع الشركة مدير مشروع الاستشاري مدير مشروع الهيئة الحريم/ مصطفي نجم

يعتمد

رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / ا

" هائى محمد محمود طه "

#### محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل قطاع برج العرب/العلمين)

لتنفيذ المسافة من الكم( • • ٦ + ٧ • ٤) إلى الكم( • • ٨ + ٨ • ٤) اتجاه سيدي كرير تنفيذ شركة : - انشاء للمقاولات العامة الشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع: سجاك (د.سعد الجيوشي )

انه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/٠٥/٢ وبناء على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢/٠٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

(رئيساً)	مدير عام المشروعات بالمنطقة	١) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضوأ)	مدير مشروع القطاع من المنطقة	٢) المهندس/ ابراهيم الحناوي
(عضوأ)	معمل المنطقة المشرفة	٣)المهندس/عبدالله عبدالمحسن
(عضوأ)	مكتب: سجاك (د. سعد الجيوشي) استشاري الهيئة	٤)المهندس / مصطفي نجم
(عضوأ)	مكتب ( اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	٥)المهندس/محمد خليل
(عضوأ)	الشركة المنفذة: انشاء للمقاولات العامة	٢)المهندس/ محمود شعبان احمد

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة على المنطقة وتحديد نسبة الحيود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

تم التأكد من وصول الأعمال للمناسيب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .

#### توصيات اللجنة:-

- ا) على مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم.
- ٢) على السادة استشاري القطاع (سيجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً
   لطلبات الاستلام وموافة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت على الأعمال أثناء التنفيذ.
  - ٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد على المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
  - علي استشاري القطاع (سيجاك (د سعد الجيوشي )) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلاغ
     الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.

وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال. وعلى ذلك جرى التوقيع.

#### التوقيعات: ـ

My (s

S

رئيس الإدارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسسي مطروح عميد . مهندس "هاني محمد محمود طه"



## محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه – مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي ( قطاع العلمين - فوكة ) في المسافه من الكم 457+450 الى الكم 458+450 بطول 1.2 كم

تنفيذ: شركه انشاء للمقاولات العامة الشركة انشاء للمقاولات العامة الشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا طبقاً للعقد رقم (2024/2023/344) اتجاه سيدي كرير بتاريخ 2023/09/10 إنه في يوم الاحد الموافق 2023/09/11 اجتمع كل من:-

مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس العملية - البهيئة العامة للطرق والكباري

مدير مشروع - شركة انشاء للمقاولات العامة

1- السيد المهندس / محمد حسني فياض

2- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي

3- السيد المهندس / محمود شعبان أحمد

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع:وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ (2023/09/11) هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

اثنى قيعات

Diche 3-3

الاسكندرية مرسي والمركزية منطقة غرب الدان المركزية والدان الاسكندرية مرسي والدوج عميد محدود عنه المركزية المركزية المركزية الدان المركزية المركزية

## مشروع القطار السريع(العلمين فوكة) شركة انشاء للمفاولات العامة من المحطة458+800 الى المحطة4600+4600 محضر تحديد مسافة نقل

#### (نقل الاتربة)

انه في يوم الثلاثاء الموافق :- 2022/5/17

- بناء عنى طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (المصرية)

على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

#### تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيلة العامة الطرق والكبارى

ممثل الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي

ممثل ستشاري المساحه مكتب

، ممثل شركة انشاء للمقاولات

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

2- السيد المهندس / مصطفي محمود نجم

3- السيد المهندس / محد خليل

4- السيد المهندس / محمود شعبان

وتبين ان المحجر علي مسافة 195 كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

N 30°33′19.7"

E 29 ° 45 ′ 06 . 7

احد ائي المحجر

N 92 ° 70 ′ 06 . 28 "

E 36 ° 37 ′ 09 . 61 "

احداثي منتصف القطاع

وعلي ذلك تم توقيع،،

2 ( 1 ( 2 ( 2 ) (

4- محور مها ۱۰ أ مس علام المستشارات الهند علام المستسارات ال

## مشروع القطار السريع(العلمين حقومة) شركة إنشاء للمقاولات العامة -من المحطة450+800 الى المحطة460+600

#### محضر تحديد مسافة نقل

#### (نقل الاتربة)

#### ائه في يوم الثلاثاء الموافق :- 2022/5/17

- بناء على طنب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل الاترية من محجر (المصرية)

على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

#### تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيلة العامة الطرق والكبارى

ممثل الاستشاري مكتب دسعد الجيوشي

ممثل ستشاري المساحه مكتب

ممثل شركة انشاء للمقاولات

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

2- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم

3- السيد المهندس / مجد خليل

4- السيد المهندس / محمود شعبان

وتبين ان المحجر علي مسافة 195 كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

N 30 ° 33 ′ 19 . 7 "

E 29 ° 45 ′ 06 . 7

احد اتى المحجر

N 92 ° 70 ' 06 . 28 "

E 36°37′09.61"

احداثي منتصف القطاع

### وعلي ذلك تم توقيع،،



## مشروع الفطار السريع(العلمين فوكة) شركة انشاء للمقاولات العامة -من المحطة ١٠٢٠، ٢١ المحطة ١٠٢٠٠٠

#### محضر تحديد مسافة لقل

#### (نقل الانتربة)

انه في يوم الأربعاء الموافق :- ٥ ٢٠٢/٢/١٠

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة لفل الاتربة من محجر (الساحل الشمالي)

على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه

#### تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهينة العامة الطرق والكباري

ممثل الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي

ممثل ستشاري المساحه مكتب

استشارى مكتب درسعد الجيوشي

ممثل شركة انشاء للمقاولات العامة

١- السيد المهندس / ابراهرم الحناوي

٢- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم

٣- المعيد المهندس / محمد خليل

٤ - السيد المهندس / كمال نجيب

٥-السيد المهندس امحمود شعبان

وتبين أن المحجر على مسافة ٥٠٠ كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العامة

N30 ° 33 ′ 18.9 "

E 29 ° 45 ' 21.6

N 92 ° 70 ′ 07.30 "

E 36 ° 37 ′ 10.31 "

احداثي المحجر

احداثي منتصف القطاع

وعلي ذلك تم توقيع،،

121 WE 355.0













əmiT		Designer Company Time				مراها تراع القمال بالثناء Name Sign		Confractor Company Ssued by			
1:40			7	207/0	1/08	565	<b>ή</b> -	Eng/ Mahmoud Shaban	Contractor		
MM	нн	м	MM	00	C3	CS	CI	0.4-31.4-034		Received by	
40	τ	2022	10	30	SO	W3	850	MIR			83

	Sub Element of Activity		CODE-3			
	Work Activity					
For Kilometer point only Start Km is used	Depot Reference	Station Reference	1 TO 1 TO 1			
Kp XXX Note	D1 to 23	11 to 521	CODE-1			

								19ri	• Desig
								esentative	
								oyers	lqm3
								83 yd Iner	птоЭ
			My		)	ulan.	W	••	аядэ
			150	1	-	xthis >	4,	* O.	OΑΛΟ
			10	n-		500 17	V_	actor	TuoD
A-AWC-R		Date		, u	Sig		Name	noitesion	Organ
	Day		sn	TATE JAV	рряс	IA	will religi	Section 1	19/06
				əɔi	ito Of	m fill material by SEGA its founded meet the b	d the resu		) oi
SHEET THE PARTY OF	Nach		ments by:	Com				rents by:	uwoo
						and CBR			t
						roctor test			8
						002, on svsis n			
			10000		$M_3$			Sieve ana	1
- Page	ON	Arrival Date	Quantity		inU		-	Descriptio	met
				Other	_	Yes attached / No		otody earl	
		Clause	uoi	Specificat	_		11	equiremen	2.
								er Name	ilaans
		Date					. 0	M Isvorgh M	AAN
(1-) 026- (1-) 004- (27.0-) 004 (27.0-) 004- (1-) 092-	+85b +85b b+851 E+85t +85b +85b	0 01 091+824 01 032+824 01 032+824 01 032+824 01 026+824 01 040 01 04		(2.0-) 06 (2.0-) 06 (2.0-) 06 (2.0-) 06 (2.0-) 06 (5.0-) (ferma)) (ferma)	+350 3+30 3+35 8+35 8+35 8+37 8+18	254 01 001+854 254 01 040+854 254 01 035+854 254 01 035+854 254 01 035+854 254 01 035+854 254 01 035+854 254 01 040+854 255 01 001+854	pəs	eU ad ot no	ite20.
		salts	erial re	m Ilii			slerials	M to noitq	inose

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Consulting Engineering Bureau & Laboratories كرودانية المناسكين المناسكين المالية بينتذه

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

and it is a standard to a stan

Sample No : 03

Delivery Date : 23 / 10 / 2022 Reporting Date : 30 / 10 / 2022

Dear Sir,

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

#### Materials test

1.Sieve analysis according to ASTM D-422.

2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.

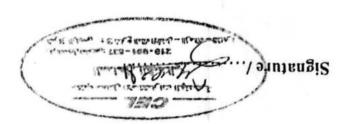
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.

4. Soil classification according to Project Specs.

5. Proctor Test according to D-1557

6.C.B.R

· This sample is classified as (A-1-b) according to Project Specs.



: Inshaa General Company

Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

**Project** 

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Type of sample

Sample No

: 23 / 10 / 2022

Delivery Date

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

#### RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

7.31	0.150		
1.72	005.0		
32.4	0.425		
1.78	009.0		
1.04	81.1		
9,94	2.00		
. 8.13	4.75		
6.43			
63.3	19 05.51 9.50		
2.18			
<b>5.</b> 26			
2.86	52		
100	3.75		
100	09		
% gnisss9	əzič əvəič (mm)		

Note: The sample was brought by the client to our laboratory at 23/10/2022 and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature I.

وحالمشاا راعلما

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Solding to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

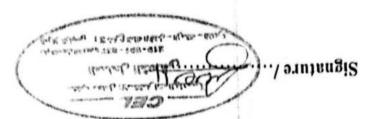
Sample No : 03

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date : 30/ 10 / 2022

# MATERIALS FINER THAN 75 µm (NO.200) SIEVE IN MENERAL AGGREGATE BY WASHING ASTM D-1140.

<i>L</i> '11	Percentage of material tiner than Sieve Size 75 µM (No.200)
(%) . gesnjts	Test







مكمنا الماساء عيدنها دا ياسامل المعمر

733

Consulting Engineering Bureau & Laboratories کیسطنها تارکشته ۱۲ رامامه بینکره

: Inshaa General Company

Сотрапу Иате

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Project

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

: 53 / 10 / 5055

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment )

: 03

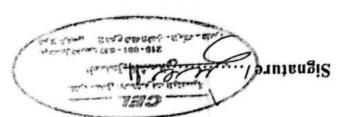
Delivery Date

Sample No

Reporting Date : 30/ 10 / 2022

## RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS According to D-4318

Plasticity Index %
Plastic Limit %
%1imid biupid
Test







Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Sample No : 03

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

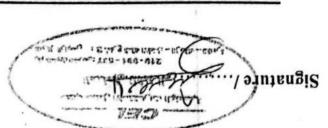
#### Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

Plasticity index	dN	% 9 xrM	% 9 xeM
ıimid biupid	dN		
Characteristics of fraction passing 0.425	(04.0V) mm		
.(002 .oV) mm 270.0	7.11	% 21 xBM	% 21 xaM .
.(04 .oV) mm 224.0	32.4	% 0£ xaM	% 05 xrM
.(01.oV) mm 00.2	9,94	% 02 xaM	
Group Classification	(d-1-A)	(n-1-A)	(d-1-A)
TEST	Results (%)	Limits accor	

□ Not Comply ) with Project Spec.

Vidmo2

The Test Results is (



Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

**Project** 

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

: 30/10/5055

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

: 0

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date

Sample No

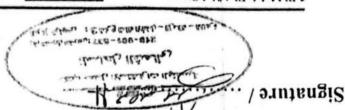
Moisture - Density relation of soil Test result ( Modified proctor test )

( 7881 ( ) MTSA

Majuoo Jagew (gm/cm²)

Max dry density (gm/cm2): 2.05

4.8: % instance content on mumitqO







Maril ( blul - Spring to Marin Jahan

عيسمانهاا تالشتسياا راءاءه ببنته Consulting Engineering Bureau & Laboratories

: Inshaa General Company Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Project

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) Type of sample

Sample No : 03

: 53 / 10 / 5055 Delivery Date

Reporting Date 30/10/2022

### **E881 G MTSA** Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials

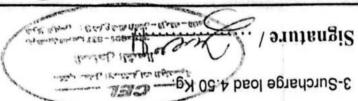
1.87	5.04	06.9	penetration		
73.1	Sample results	St. Value	(mm 46.5) " 1.0 1/		
сви %	ess (Mpa)	nts.	свк кеѕигтѕ		
£8.7		0.250	96.3		
£8.7		0.225	17.3		
. 68.7		002.0	80.3		
70.7		<b>371.0</b>	4.45		
75.9		031.0	81.E 18.E		
57.3		0,125			
₽0.3		2.54			
4.40		<b>3</b> 70.0	19.1		
4.00		0.050	72.1		
. 74.8		0.025	49.0		
(Mpa)		uoul	шш		
notsiq no sser	ıte	etration	eued		

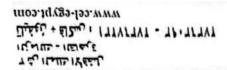
#### Notes:

1-Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

2- The sample was compacted to dry density of 2.05 (gm /cm3)

At 8.4 % optimum water content.









+ Day cold, With Air Harrie . Hald, Head

Estiming Engineering Aureau & Laboratoric

كيسللها تاللشادا الاستلاء

Company Name : Inshan General Company

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka Project : Electric Express Train, from Al Ain Soldna to Marsa

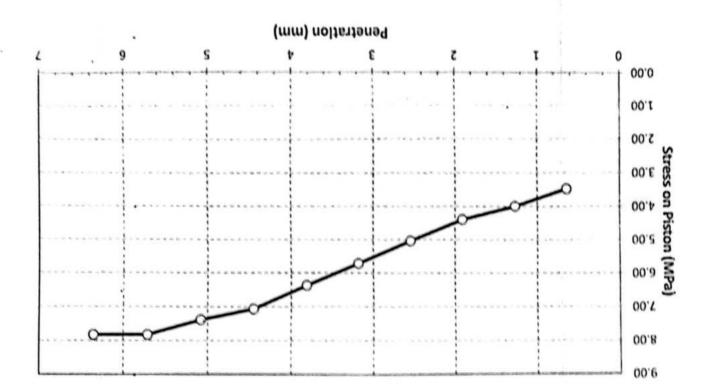
oldmas to oqYT : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

oN oldma2

Delivery Date : 53 / 10 / 5055

Reporting Date 30/10/2022

## **E881 G MT2A** LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST











. १ हा श्रमक हा प्रा<u>वृत्त</u> सार्थ्य

Signature /













Contractor	Eng/ Mahmoud Shaban	565m-	30\1	707/0	2	aa	1:40	м	нн	MM
→ ∧g panss	Name	ugis	 Date				Time			

Sub Element of Activity					
	Work Activity		C-3000		
Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used	D1 to 53 Depot Reference	St to SZI Station Reference	CODE-1		

							oyers	2 11111
					0		nent by ER	ттоЭ
			h	$\overline{}$	Malin	- W	. **	IAAĐ
			(m)	1	Jan	N	rc *	O/A,O
S. I.Line			56.	行っ	ا مردد م	-	ractor	tnoO
A-AWC-R		Date		ngis		AmeN	noisesin	Orga
		No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other party of Street, or othe	SUTAT	PROVAL S	4A			L-80
				eoffice O	AD32 yd Isinatem IIII m ett fan babnuof stli b	d the resu	ble has been	mssA O of
			Comments by:		A STATE OF THE STATE OF		:yd stnam	-
					and CBR			t
					Proctor test			8
				***	002, on eveir n			7
	22011	and marry	10000	*M			Description Sieve and	tem
Maria Constitution of the last	StoN	Arrival Date		Othe	Ves attached / No		ence Photo	1000
		Clause	noiseoifi		old / bodactte seV		Requirement	
		os.iej5	20,400			•	lier Name	
	Т	Date				0	Approval M	
(2.0-) 0 (2.0-) 0 (22.0-) 0 (22.0-) ( (5m19 <sup>1</sup> ) (	078+25 089+25 006+25 078+25 06+25 78+25	01 028+724 01 028+724 01 028+724 01 038+724 01 028+724 01 0084+724 01 088+724 01 01 028+724	(s (s	Z.1-) 004+ 2.1-) 001+ 2.1-) 004+	824 of 040+824 824 of 002+824 824 of 021+824 824 of 040+824	pəs	eU əd ot noi	1620.
		salits	ll material re	!4		slerials	M to noitdi	)escr

Representative

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Signature 4

عيسلنها تالششاكا راداءه بنتاه مكتب معامل الاستشارات الهدسولة - الساحل الشعال Consulting Engineering Bureau & Laboratories

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

: 23 / 10 / 2022 Sample No 50:

Delivery Date

Reporting Date 30/10/2022

Dear Sir,

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

#### Materials test

7. Proctor Test according to D-1557 4. Soil classification according to Project Specs. 3. Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318. 2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140. 1. Sieve analysis according to ASTM D-422.

6.CBR

This sample is classified as (A-1-a) according to Project Specs.

moo.tqvg9-l95.www 9001:2022 Listi. + 612m. 1 177YTYY - 7P.7FTYY זנשום - וובותנ ۲ ش الملك الأفضل



Car alune: 18 and a married 249-40- 129-40- TEB-169-41S

ATTA

: Inshaa General Company

Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Project

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) Type of sample

Sample No

عرسمانها تارلشتها الامتلام

: 73 / 10 / 5055

:30/10/5055

Delivery Date

Reporting Date

### RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

% gnisss9	əziS əvəiS (mm)		
100	90		
8.86	3.7.5		
١.36	52		
1.56	61		
7.97	12.50		
2.78	09'6		
5.03	27.A		
4.84	2.36		
41.2	2.00		
1.68	81.1		
34.5	009.0		
28.5	0.425		
22.4	0.300		
16.2	0.150		

laboratory is not responsible for the way it is taken Note: The sample was brought by the client to our laboratory at 23/10/2022 and the

www.cel-egypt.com تايفون + فاكس ، ١٩٢٧٢٩٧١ - ٩١٠٩٢٩٧٢

ונטום - וובופתב ٣ ش الملك الأفضل





Chies : SALS Librated.

Timber Just 3

Signature I

: Inshaa General Company

Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Project

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

Type of sample

: 02

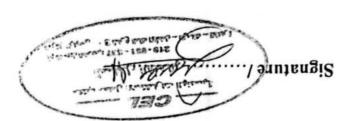
Sample No

Delivery Date : 73 / 10 / 7077

Reporting Date :30/10/5055

#### ASTM D-1140. IN MENERAL AGGREGATE BY WASHING MATERIALS FINER THAN 75 µm (No.200) SIEVE

. 8.11	Percentage of material finer than Sieve Size 75 pM (No.200)
(%)	Test





miles o saled of the light of a limbel that

733

**SO**:

Consulting Engineering Bureau & Laboratorios کیسکلفان تاراشتسکا راه امه بینتده

: Inshaa General Company

Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Project : Electric Express Train, fr Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Type of sample Sample No

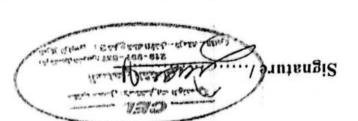
: 23 / 10 / 2022

Delivery Date

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

## RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS According to D-4318

Plasticity Index %	dΝ
Plastic Limit %	dN
%1imid binpid	· . dN
Test	Results







مكميه معامل الاستشارات الهدسية . السامل المعلى

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Sample No : 05

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

#### Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

lasticity index	ďΝ	% 9 xeM	% 9 xeM
1imid biupi	ďΝ		
725.0 gaissed noisest to soiseiresterical	(04.oV) mm č		
.(005 .oV) mm č70.	8.11	% SI xaM	% 21 xaM .
.(04 .oV) mm 224.	2.8.5	Max 30 %	% 08 xeM
.(01.oV) mm 00.	2.14	% 02 xbM	
Group Classification	(n-I-A)	(d-1-A) (n-1-A)	
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	

□ Not Comply ) with Project Spec.

- Comply -

The Test Results is (

Signature me the state and and

۲ ش انسك الأفضل الزيماك - القاهرة تليفون + فاكس ا (TYY/TYY - Th'T/TYY moo.hygg-lao.www





كيسلنواا تاراشتسكا راداءه بنتكه Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكميه معلم الأسلام البيدية . السامل الشعالى

Сотрапу Иате : Inshaa General Company

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Project

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

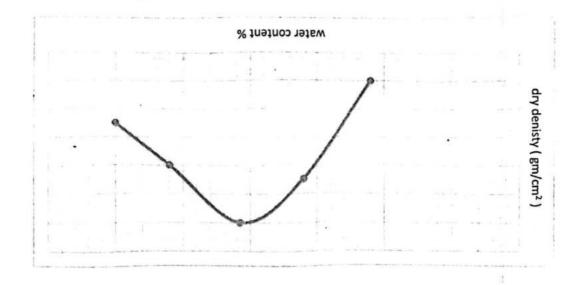
: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) Type of sample

Sample No : 02

: 53 / 10 / 5055 Delivery Date

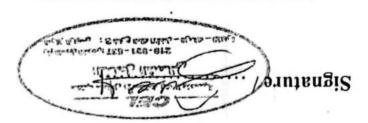
Reporting Date :30/10/2022

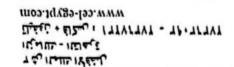
( LSSI ( D ISSY ) Test result ( Modified proctor test ) Moisture - Density relation of soil



Max dry density (gm/cm2) : 2.04

Optimum moisture content %: 8.3









. A and Marie . There of the Marie of the Land

Consulting Engineering Bureau & Laboratories کیسطنوا تارلشت کارادلده بنتده

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Sample No : 05

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

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

1.17	16.4	06.9	penetration
7 72	Sample results	St. Value	(mm 42.5) (2.01 f.0 tA
% яво	Stress (Mpa)		свк кезигтз
01.8		052.0	6.35
£8.7		0.225	17.3
<b>₽</b> 2.7		0.200	80.3
87.9		371.0	G4.45
51.8		031.0	18.6
99.3		0,125	3.18
16.4		001.0	2.54
04.4	5,4 870.0		16.1
4.00	0.050		12.1
· 74.E		0.025	49.0
(Mpa)		luch	uu
tress on piston	s	tration	eued

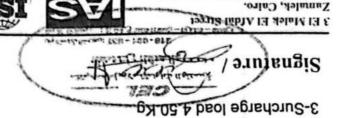
Notes:

1-Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

9001:5052

2- The sample was compacted to dry density of 2.04 (gm /cm3)

At 8.3 % optimum water content.



Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

عربسدالهاا تاللشتسكا راهامه ببنتكه Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستثمارات الهديرة - السامل الشعار

: Inshaa General Company Sompany Vame

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Project

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

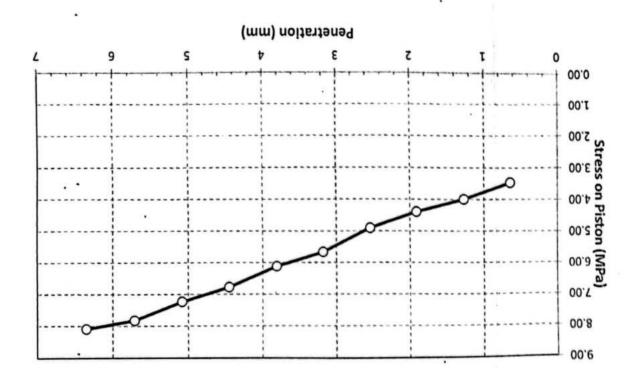
: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) Type of sample

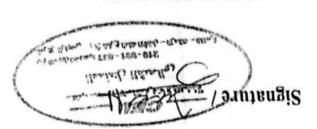
Sample No **SO:** 

: 23 / 10 / 2022 Delivery Date

Reporting Date :30/10/2022

## **ASTM D 1883** LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST



















EB Beceived by			MIR	854	EW.	SO	30	10	2022	Z	10
d berriess d		- 1		13	CS	C3	OO	MM	W	нн	MM
Contractor	Eng/Mahmoud Shaban	-	565	1/08	707/0	Z		Z:10			
yd beussi	Name	ugis		Date				Time			
Contractor Company	لماعاا	تاع للمقاولات	الشاء للمقاولا		Designer Company						

Work Activity Sub Element of Activity				

• Designer						
Representative					T	
Employers						
Comment by ER						
€ARB**	mlon-m	7	hm	T	T	
σ <b>∀</b> \σc *	James &	-/	Joan't		1	
Contractor	~ 3337		6000			
Organisation Name	Name	ngiè	- ; \	Date		A-AWC-R
	A		SUTATS		1000	
Asample has been taken	taken form fill material by SEG. I the results founded meet the					
Comments by:			Comments by			
4 Soil classificat						
	L and Proctor test					
	finer than sieve no ,200		2225			
tem Description  Sieve analysis		JinU M³	Quantity 5000	Arrival Date	StoN	(Constitution)
Reference Photos			19	oted levias	04014	
Test Requirement			cification	Clause		
Supplier Name						
oN Isvo1qqA AAM				Date		
besU ed of noifsco	24 of 001+824 4 of 032+824 54 of 035+824 54 of 035+824 54 of 0405+824 6 of 040+824 6 of 040+824 6 of 040+824	28+350 28+350 28+350 28+350 28+350	(T (SZ (SZ (T (T			
leireseM fo noitqirse	terials		ill material	results	. A	

•• Alignment / Bridges: Culvert Only

: Inshaa General Company Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Project

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) Type of sample

Delivery Date : 53 / 10 / 5055 Sample No **†0**:

Reporting Date :30/10/5055

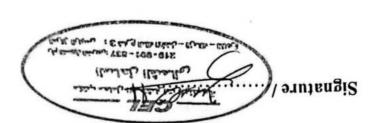
Dear Sir,

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

#### Materials test

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

This sample is classified as (A-1-b) according to Project Specs.



Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Project

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Type of sample

Sample No

**†0**:

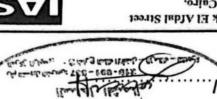
Delivery Date

30 / 10 / 2027 : 23 / 10 / 2027 Reporting Date

#### RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

% gnisas9	Size Size (mm)
100	20
100	3.75
£.8e	52
r.7e	61
5.07	12.50
6.13	09.6
6.83	<b>67.</b> ₽
r.£3	2.36
9'67	2.00
1.04	81.1
6.7£	009.0
1.48	0.425
8.62	008.0
9.71	0.150

Note: The sample was brought by the client to our laboratory at 23/10/2022 and the laboratory is not responsible for the way it is taken



مكتبه معامل الاستشارات المكلمية

Signature I.

Project : Electric Express Train, from Al Ain Soldna to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Folm

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

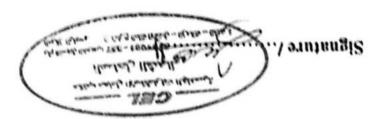
to: oN oldmas

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

#### MATERIALS FINER THAN 75 µm (No.200) SIEVE IN MENERAL AGGREGATE BY WASHING ASTM D-1140.

15.6	Percentage of material tiner than (002.0M) My & street Size 7 size (002.0M)
(%)	1897







while would the think his though a think that

i Inshaa General Company Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Soldna to Marsa

2202/01/06:

2202/01/62:

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

t0 :

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) Type of sample

Project

كيسطنها شاركشسكا راهلهه ببناته

Consulting Engineering Buresu & Laboratora

BASE . Blan. INTVITAT . TI-MINI

dN

dN

dN

Results

mos lyggs-fea.ww

ILAM - IMALE

7 to Halls (Vetal)



OF SOILS According to D-4318

RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX



EROEDEYE - JESTOETS : 287 & LyT

Plasticity Index %

Plastic Limit %

24 Liquid Limit

Test

endebeng, this - top at

PARTIE PROPERTY OF A STREET

Anmaleh, Cutre.

.../ ornjangli

Reporting Date

Delivery Date

oN alqma2

<sup>-</sup>733

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الأستار ان الهنتيرة . السامل الشعالي

كيسطنها تاراكشتكاران مبتقه

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Sample No : 04

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

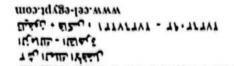
#### Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

% д хвМ	% 9 xeM	dN	xəbni yıləitselq	
		dN	timid biupid	
		(04.0M) mm č	Characteristics of fraction passing 0.42	
% 21 xeM	% SI xeM	9.21	.(00. 200). mm 570	
% 02 xeM	% 0£ xeM	34.1	425 mm (No. 40).	
	% 08 xeM	9.64	.(01.oV) mm 00.2	
(d-1-A)	(g-1-A)	(d-1-A)	Group Classification	
Limits according Projects Specs		Results (%)	TEST	

The Test Results is ( Comply - 🗆 Not Comply ) with Project Spec.

(lunded) 11/2/2019 (lunded) on Hallings (lunded) 11/2/2019 (lunded) 11

VIII







Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

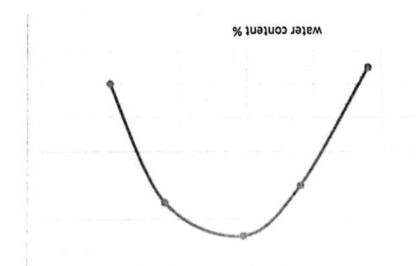
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

to: oN oldme?

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

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



dry denisty (gm/cm²)

Max dry density (gm/cm2) : 2.03

Optimum moisture content %: 8.1

