

## محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) في المسافة من الكم 457+600 الى الكم 458+800 بطول 1.2 كم

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2023/344) اتجاه سيدى كرير بتاريخ 10/09/2023

انه في يوم الاحد الموافق 11/09/2023 اجتمع كل من:-

مدير عام المشروعات - الهيئة العامة لطرق و الكباري

1- السيد المهندس / محمد حسني فياض

مهندس العملية - الهيئة العامة لطرق و الكباري

2- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي

مدير مشروع - شركة انشاء للمقاولات العامة

3- السيد المهندس / محمود شعبان أحمد

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع حالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ (2023/09/11) هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية  
وأقل المحضر على ذلك ووقع الحضور

### التوقيعات

3- محمد عباس زاهر

-----  
-----  
----- 1

رئيس الادارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - منسق مطروح  
مهندس "هاني محمد محمود طه"  
-----  
----- 2

## التقييم الفني

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع  
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من  
الكم ٤٥٧+٦٠٠ الى الكم ١,٢ ٥٨+٨٠٠ بطول ١,٢ كم إتجاه سيدى كرير

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

### الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/١١/٦ 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 عليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(رئيساً للجنة)	مدير عام المشروعات	١) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضوأ)	ممثل الهيئة	٢) المهندس/ ابراهيم الحناوي
(عضوأ)	معلم المنطقة المشرفة	٣) المهندس/ عبدالله عبدالمحسن
(عضوأ)	مكتب: سجالك ( د.سعد الجيوشى ) استشاري الهيئة	٤) المهندس /مصطفى 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 الإبتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب  
الخصومات المالية وجاءت كالتالي :

\*الخصم على اختبارات الدمك : لا يوجد خصم

\*الخصم على النقص في السmek : لا يوجد خصم

\*الخصم طبقاً لمحضر الاستلام الإبتدائي :-

من الفحص البصري :-

\*الخصم على سطح الطريق % \*٠٠٦ = ٥٧٠٠٠٠ جنية٣٤٢٠

\*الخصم على اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR : لا يوجد خصم

\*القيمة المالية للخصم للجنة الإستلام الإبتدائي : ٣٤٢٠ جنية ( ثلاثة الالاف واربع مائة وعشرون جنيها )

التوقيعات :

٦- كوركوس  
٥- عفانيل  
٤-  
٣- عاصم  
٢-  
١- عصام

رئيس الإدارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا



## محضر استلام ابتدائي

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

لتنفيذ المسافة من الكم (٤٥٨+٨٠٠) إلى الكم (٤٥٧+٦٠٠) اتجاه سيدى كرير

تنفيذ شركة :- انشاء للمقاولات العامة

اشراف: المنطقة الخامسة غرب الدلتا(الاسكندرية\_مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سجالك (د. سعد الجيوشى )

انه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/٥/٢ وبناء على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الادارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

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 عبد المحسن
(عضوأ)	مكتب: سجالك ( د. سعد الجيوشى ) استشاري الهيئة	٤) المهندس / مصطفى نجم
(عضوأ)	مكتب ( اكس واي زد ) استشاري المساحة بالمشروع	٥) المهندس/ محمد خليل
(عضوأ)	الشركة المنفذة : انشاء للمقاولات العامة	٦) 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 ومعايتها ظاهرياً وتمأخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيوان وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

### الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

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

توصيات اللجنة :-

- ١) على مندوب معمل المنطقة تحديد مدى الحيود بالعينات عن المعايير العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
- ٢) على السادة استشاري القطاع (سيجاك (د. سعد الجيوشي )) مراجعة الحصر والتتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت على الأعمال أثناء التنفيذ.
- ٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد على المناسبات المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
- ٤) على 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 الفعلى وبدء فترة الضمان للأعمال.  
وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

٦ كوكس  
٥ محمد عباس  
٤ عاصم  
٣ عاصم  
٢ عاصم  
١ عاصم

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس

"هاني محمد محمود طه"

٩٠٢٣



## نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد : ..... / ..... ٢٠٢٣/ المنطقة ..... ٢٠٢٣/

التاريخ ..... / ..... ٢٠٢٣/

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرفق طيبة المستخلص الخاتمي الخاص بعمليه  
( اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائي السريع ).

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

يرجى التفضل بالاحاطة والتتبیه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سعادتكم  
بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيها كالاتي :-

الجهة الحصول على الخامسة	الكمية	الوحدة	نوع المادة المحجرية	م
كسارة		٣م	سن	١
محجر ( المصرية ) رقم / تصريح / بدون	١٥٤٨٠٧١٧	٣م	اتربة	٢
محجر رقم / تصريح / بدون		٣م	رمل	٣

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

( كسارات / محاجر / تسوينات ) معتمدة وووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سعادتكم بالعلم والاحاطة والتتبیه باتخاذ اللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

التوقيع ( ..... )  
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه  
رئيس الادارة المركزية  
للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

في حالة وجود كميات تم الحصول عليها بدون ارفاق البونات المائية يتم تسجيل كل منها منفصل .

## نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد : ...../...../..... ٢٠٢٣ المنطقه .....

التاريخ ...../...../..... ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،

نشترف بان نرفق طيبة المستخلص الخاتمي 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 من سعادتكم  
بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالتالى :-

الجهة الحصول على الخامسة	الكمية	الوحدة	نوع المادة المحجرية	م
كسارة		٣ م	سن	١
محجر ( المصرية ) رقم / تصريح / بدون	١٥٤٨٠.٧١٧	٣ م	اترية	٢
محجر رقم / تصريح / بدون		٣ م	رمل	٣

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

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

يرجى التكرم من سعادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،



التوقيع ( )  
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه  
رئيس الادارة المركزية  
للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

في حالة وجود كميات تم الحصول عليها بدون ارفاق البونات المائية يتم تسجيل كل منها منفصلاً .

## أثابة المحاج

### عن كمية المواد التي تم استخدامها

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (وصلة البصائع - قطاع غرب النيل - قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الى الكم 458+800 بطول 1.2 كم اتجاه سيدى 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 م<sup>3</sup>

مدير مشروع الهيئة

م / إبراهيم الجناوي

مهندس الشركة

م / محمود شعبان

مهندس مراقب

يعتمد

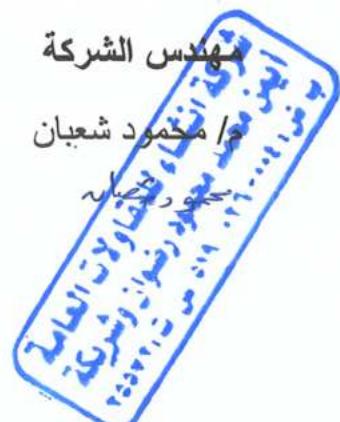
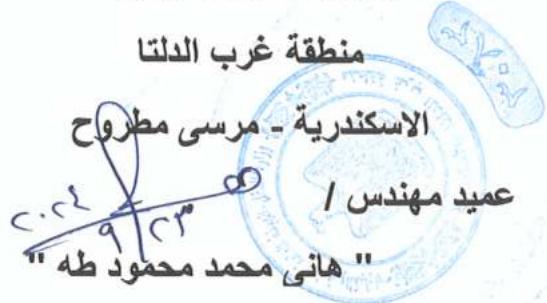
رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "





بيان رقم: ٢٠٢٣/٣٤٤

### افادة

بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

العقد رقم: (2024/2023/344)

في المسافة من 457+800 الى 600+458

مقاولة شركة : إنشاء للمقاولات العامة

اشراف استشاري : مكتب د/ سعد الجيوشي

كمية الاتربة المستخدمة في المشروع : 3 م 15480.717

يرجى العلم بانه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببيانات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البيانات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة.

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/ ابراهيم الحناوي

م/ مصطفى نجم

م/ محمود شعبان

مدير مشروع الشركة

م/ محمود شعبان

مدير مشروع الاستشاري

م/ محمود شعبان

مدير مشروع الاتربة

م/ محمود شعبان

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هانى محمد محمود طه"



## ملخص نتائج

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار

الكهربائى السريع بطول ١٠٢ كم اتجاه سيدى كرير

مقاؤلة :- شركة إنشاء للمقاولات العامة

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الخاتمى

طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة فقد تم أعداد المقايسة الختامية المرفقه لكافة

بنود العملية بأجمالي مبلغ ٥٧٠٠٠٠٠ جنيها(فقط وقدره خمسه مليون وسبعمائه الف جنيها لا غير )

مهندس / مدير عام المشروعات

الاسم : محمد حسني فارس

التوقيع :

رئيس الادارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا  
(الاسكندرية) مرسى مطروح)

محمد مهندس / " هانى محمد محمود طه "

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : ابراهيم المر

التوقيع:





مشروع القطار الكهربائي، فالق، السعة قطاع [العلمن] - فوكة

المقاومة الختامية لينود الاعمال للقطاع السادس، (العلمن- فوكة) لتنفيذ شركة انشاء اتجاه سيدى كبرى

القطاع من المحطة 457+600 إلى المحطة 458+800

الإجمالي	النلة	الكمية	الوحدة		بيان البند	رقم البند
					اصل الرسم	3
1,315,860.945	85	15,480.717	3م	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتنية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام العدادات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى مشروب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاختلاف ( نسبة تحمل كالجسور لا تقل عن 15 % ) و رشها بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعلم الجيد بالهراسات الوصول الى اقصى كثافة جافة 95 % من الكثافة الجافة الصوصى ) ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المنوذجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتطبيقات المهندس المشرف .		3-1
4,182,889.734	270.20	15,480.717	3م	علاوة مسافة النقل 2 كم		
201,249.321	13	15,480.717	3م	علاوة تخصيص رسوم الكارتة والموازين طبقاً لالائحة الشركة الوطنية		
5,700,000				الاجمالي		
(خمسة مليون وسبعة مائة ألف جنيه فقط لا غير )						

مدير عام المشروعات

م / محمد حسانى فياض

مدير المشروع المالك

م / ابراهيم العناوى

مدير المشروع الاستشارى

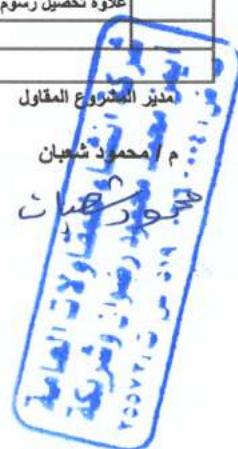
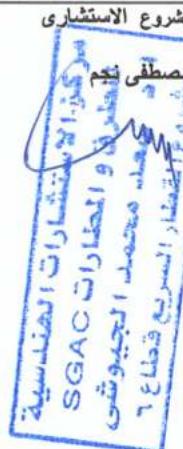
م / مصطفى نعيم

مدير المشروع المقاول

م / محمود شعبان

يعتمد

رئيس الادارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا  
الاسكندرية - مرسى مطروح  
عميد مهندس / " هانى محمد محمد طه "



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الى الكم 458+800 بطول 1,2 كم  
اتجاه سيدى كرير ( قطاع العلمين -فوكة )

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

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 15480.717 م 3

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري 1	14700
الكمية لم تدرج في المستخلص السابق	780.717
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) 3	780.717
الاجمالي الكلي (م) 3	15480.717

مهندس الهيئة  
م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل  
محظوظ

مهندس الشركة  
م / 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 الى الكم 458+800 بطول 1,2 كم  
اتجاه سيدى كرير ( قطاع العلمين -فوكة )

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

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 15480.717 م 3

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري 1	14700
الكمية لم تدرج في المستخلص السابق	780.717
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (3)	780.717
الاجمالي الكلي (م) (3)	15480.717

مهندس الهيئة  
م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجيوشي  
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس المسئولة  
م / محمود سليمان 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 الى الكم 458+800 بطول 1,2 كم  
اتجاه سيدى كرير ( قطاع العلمين - فوكة )

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

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

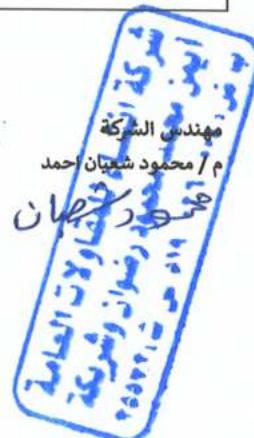
مقدار العمل السابق : 15480.717 م 3

الكمية	بيان الاعمال
14700	مستخلص جاري 1
780.717	الكمية لم تدرج في المستخلص السابق
<b>780.717</b>	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
<b>15480.717</b>	الاجمالي الكلي (3م)

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/سعد الجيوشى  
م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

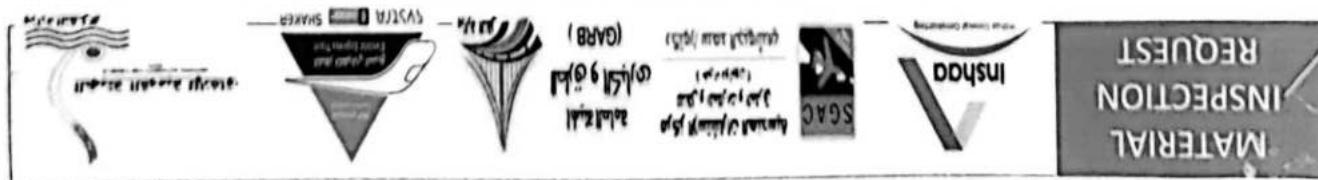


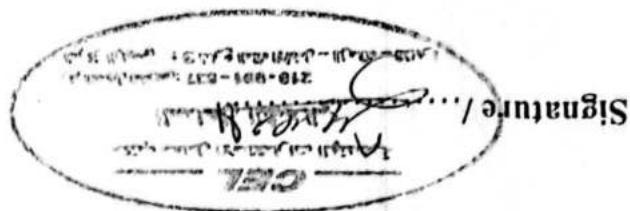
محمود شعبان

APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	Comments by:	
GARB**	M. Hegazy			Assembly has been taken form fill material by SEGAC office to CELL lab and the results founded meet the specifications and accepted	
QA/QC *	<i>M. Hegazy</i>				
Contractor					
Employees				* Designer / Bridges: Culvert Only	

CODE - 1			CODE - 2			CODE - 3		
Station Reference	D1 to S2	D2 to S3	Depot Reference	KP XXX Note	for Kilometer point only Start Km is used	Work Activity	Sub Element of Activity	
S1 to S21								

Contractor	Company	Designer Company	ER Received by																
Shabani	Eng/ Mahmoud	30/10/2022	ER																
Name	Signature	Date																	
Issued by Contractor	Shabani	Time																	
<table border="1"> <tr> <td>458</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>2022</td> <td>1</td> <td>40</td> </tr> <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> </table>				458	EW	CS	30	10	2022	1	40	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
458	EW	CS	30	10	2022	1	40												
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM												



Signature / .....  


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

6.C.B.R

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.

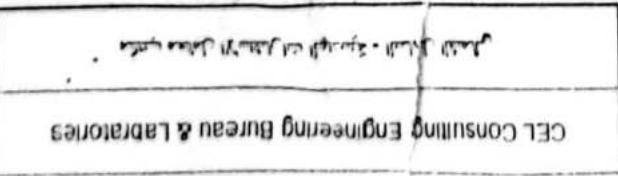
1. Sieve analysis according to ASTM D-422.

### Materials test

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

Dear Sir,

Company Name	: Imshaa General Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh 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



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

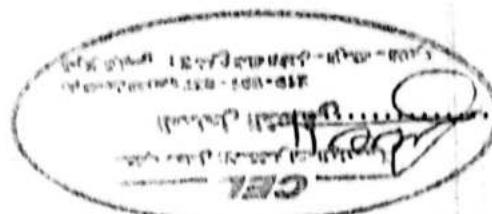
**CEL**

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.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	100
25	98.2
19	95.4
12.50	81.2
9.50	63.3
4.75	54.9
2.36	51.8
2.00	46.6
1.18	40.1
0.600	37.1
0.425	32.4
0.300	27.1
0.150	15.7

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

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

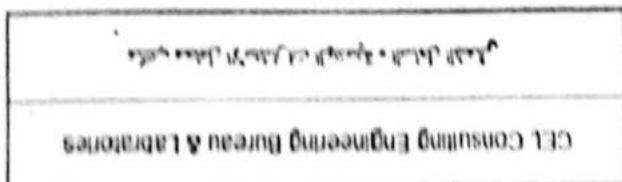


Signature / .....

Results (%)	Test	Sieve Size 75 μm (No.200)
11.7		Percentage of material finer than

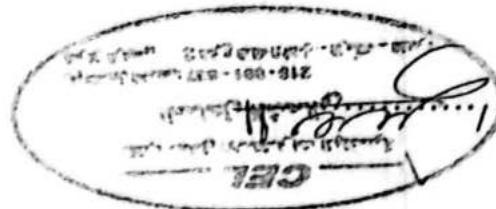
**MATERIALS FINER THAN 75 μm (No.200) SIEVE**  
**IN GENERAL AGGREGATE BY WASHING**  
**ASTM D-1140.**

Company Name : Tianshan General Company  
 Project : Electrite Express Train, from Al Ain Station to Mafraq  
 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



Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
 ٢٠٢١ ج.ع.ا. - شارع ٦٣٣٧٣٦٣٠٩٣

**CEL**

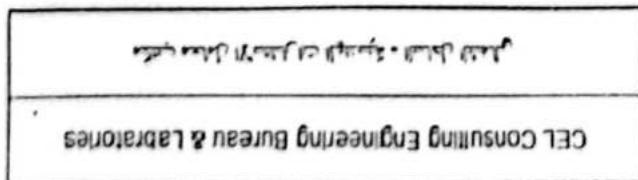


Signature / ...

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

RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX

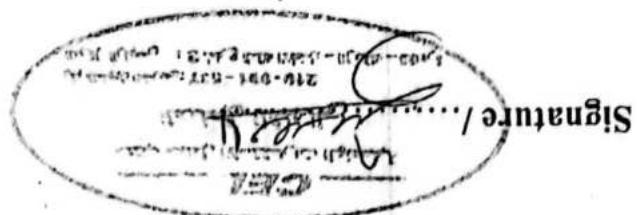
Company Name : Insha General Company  
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh Priority Sector (6) – Alamein to Foka  
 Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)  
 Sample No : 03  
 Delivery Date : 23 / 10 / 2022  
 Reporting Date : 30 / 10 / 2022



Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
 ج.م.ع. مهندسون للمهندسين واللابوراتوريز

**CEL**

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



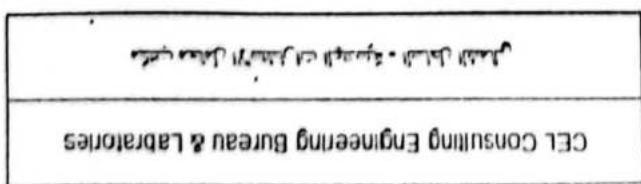
TEST	Results (%) Limits according Specs	Group Classification (A-1-b)	2.00 mm (No.10). 0.425 mm (No.40). 0.075 mm (No.200).
Liquid Limit .....	NP	-----	-----
Plasticity Index .....	NP	Max 6 %	Max 6 %

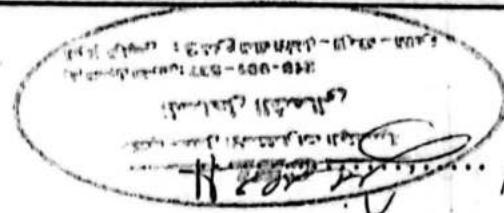
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)

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

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

Company Name : Imshaa General Company

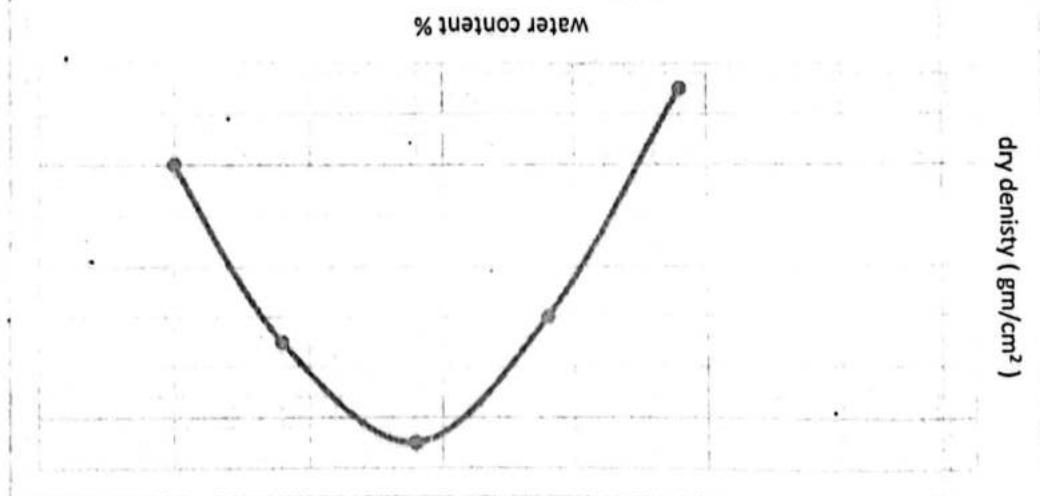




**Signature /**

Optimum moisture content % : 8.4

Max dry density (gm/cm<sup>2</sup>) : 2.05



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

Company Name : Imsaha General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh 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

- At 8.4 % optimum water content.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.05 (gm /cm<sup>3</sup>)
- 1-Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

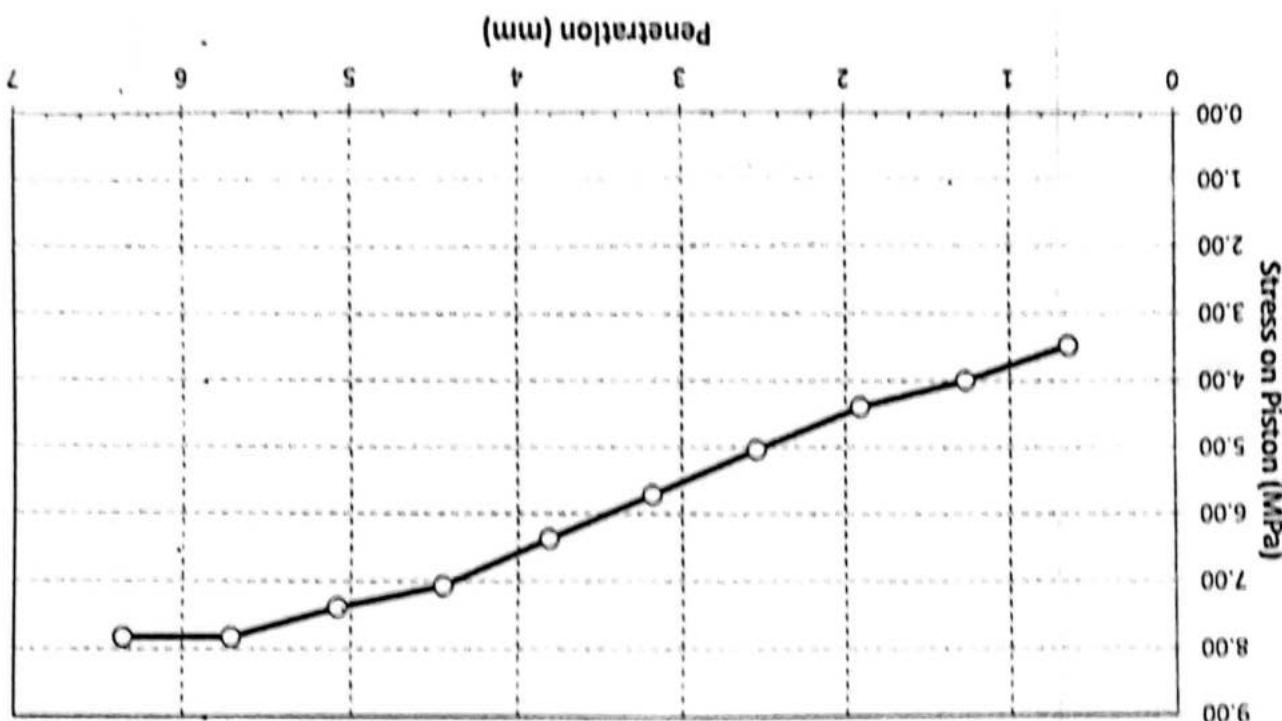
Notes:

CBR RESULTS	Stress (Mpa)	CBR %	At 0.1 " (2.54 mm) penetration	
			St. Value	Sample results
6.35	0.250	7.83		
5.71	0.225	7.83		
5.08	0.200	7.39		
4.45	0.175	7.07		
3.81	0.150	6.37		
3.18	0.125	5.72		
2.54	0.100	5.04		
1.91	0.075	4.40		
1.27	0.050	4.00		
0.64	0.025	3.47		
mm	Inch	(Mpa)	stress on piston	penetration

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

Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)  
 Project : Electric Express Train, from Al Sokhna to Marsa Matruh Priority Sector (6) – Alamien to Fooka  
 Sample No : 03  
 Delivery Date : 23 / 10 / 2022  
 Reporting Date : 30 / 10 / 2022

ເກີດ



ASTM D1881

#### LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST

Company Name	Lishan General Company
Project	Eleetle Express Train, From Al Ain Station to Mafraq
Type of Sample	Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No	03
Delivery Date	23 / 10 / 2022
Reporting Date	30 / 10 / 2022

CEC Consulting Engineering Bureau à L'abri de la loi

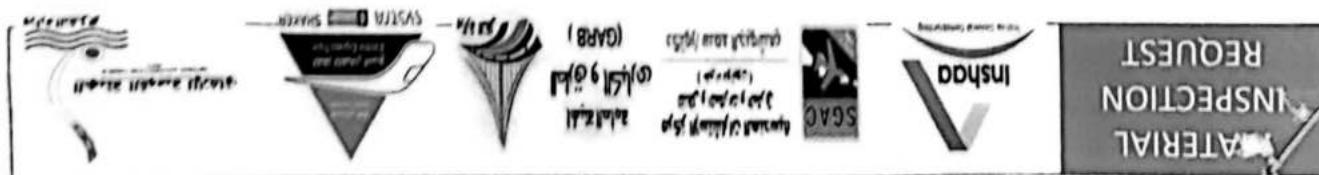
**Concluding Experiments Between a Substrate**

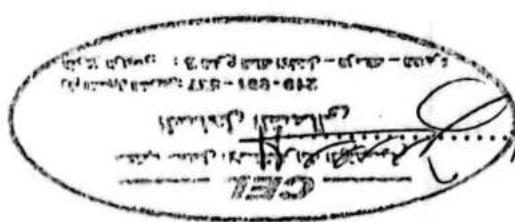
— 770 —

CEO

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

Contractor Company	Al-Khalil General Contracting		Designer Company		MIR		458	EW	CS	30	10	2022	1	40
Issued by Contractor	Name		Signature		Date		Time		Eng/ Mahmoud		Shaban		- ١٤٣٩	
Received by ER					30/10/2022		1:40							





Signature

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

## 6.CBR

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.

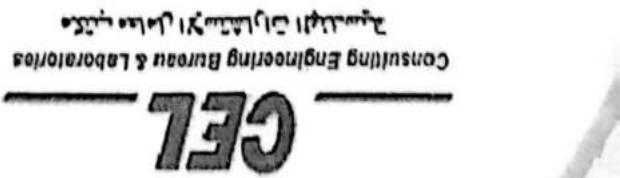
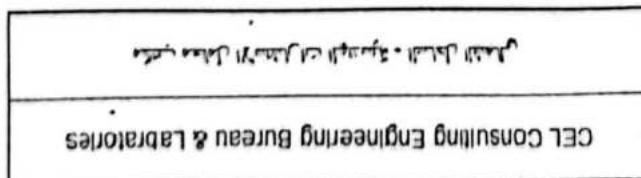
1.Sieve analysis according to ASTM D-422.

Materials test

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

Dear Sirs,

Company Name	: Isha General Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh 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

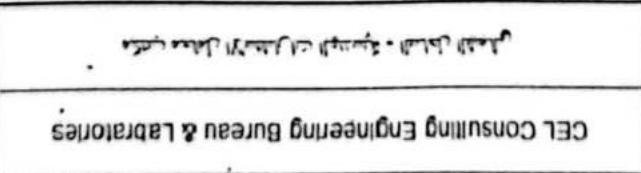


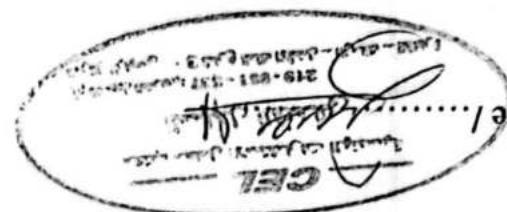
Note: The sample was brought by the client to our laboratory at 23/10/2022 and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	98.8
25	95.1
19	93.1
12.50	76.7
9.50	67.2
4.75	50.5
2.36	46.4
2.00	41.2
1.18	39.1
0.600	34.5
0.425	28.5
0.300	22.4
0.150	16.2

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

Company Name : Insha General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh 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



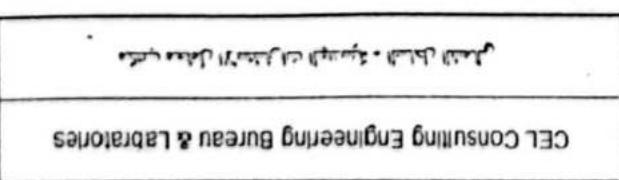


Signature /

Results (%)	Test	Percentage of material finer than Sieve Size 75 μm (No.200)
11.8		

**MATERIALS FINER THAN 75 μm (No.200) SIEVE  
IN GENERAL AGGREGATE BY WASHING**

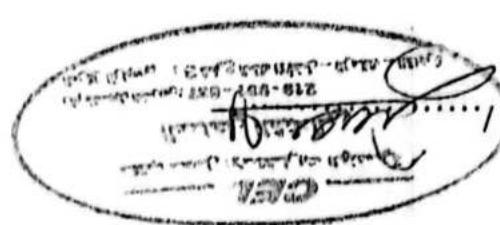
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh Priority Sector (6) – Alamein to Foka  
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)  
Sample No : 05  
Delivery Date : 23 / 10 / 2022  
Reporting Date : 30 / 10 / 2022



ج.م.ع. مكتب تصميم و مختبرات للمهندسين

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

**CEL**



Signature /.....

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

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

Company Name : Imsaha General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh 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

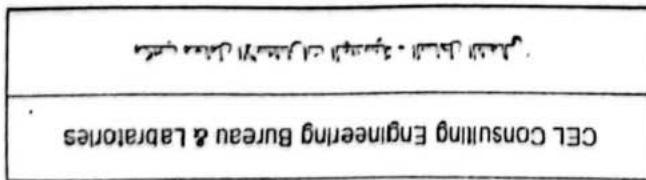
The Test Results is (  Comply -  Not Comply ) with Project Spec.

A large oval-shaped stamp containing handwritten text and a signature. The text includes "RESULTS IS", "COMPLY", "GEI", and "100% SATISFACTION GUARANTEED". A large signature is written across the center.

TEST	Limits according Projects Specs (%)	Results (%)	Group Classification (A-1-a)	2.00 mm (No.10).	0.425 mm (No.40).	0.075 mm (No.200).	Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)
Liquid Limit .....	----	NP	----	11.2	28.5	11.8	Liquid Limit .....
Plasticity index .....	Max 6 %	NP	Max 6 %	Max 50 %	Max 30 %	Max 15 %	Plasticity index .....

## Soil Classification According To Project Specs (Embarkment)

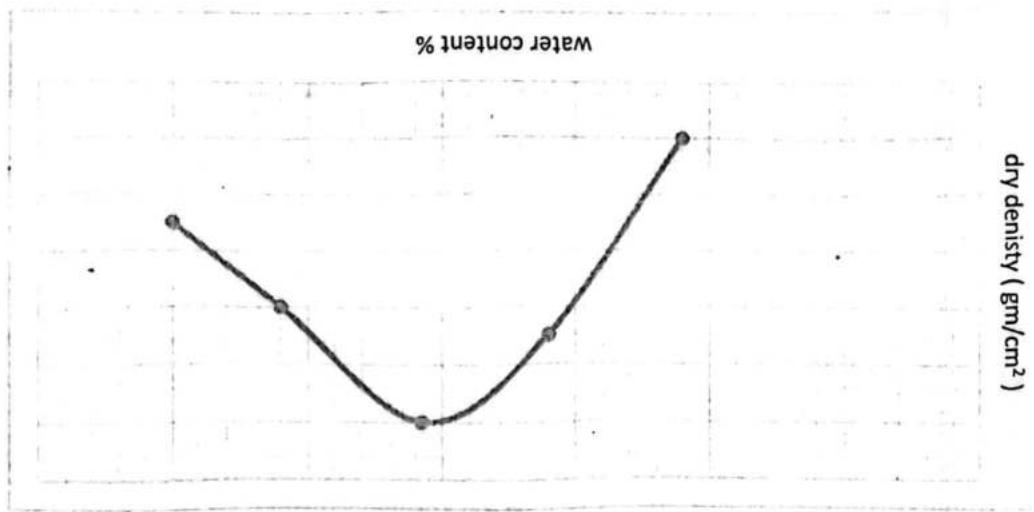
Company Name	: Insha'a General Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruoh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample	: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No	: 05
Delivery Date	: 23 / 10 / 2022
Reporting Date	: 30 / 10 / 2022



Signature

Optimum moisture content % : 8.3

Max dry density ( $\text{gm/cm}^3$ ) : 2.04



ASTM (D 1557)  
Test result (Modified proctor test)

Company Name	: Insha 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

Consulting Engineering Bureau & Laboratory

CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

730

~~3-Surcharge load 4.50 kg.~~

At 8.3 % optimum water content.

2- The sample was compacted to dry density of 2.04 (gm/cm<sup>3</sup>)

1-Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

Notes :

---

ASTM D 1883

## Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Sample No : 05

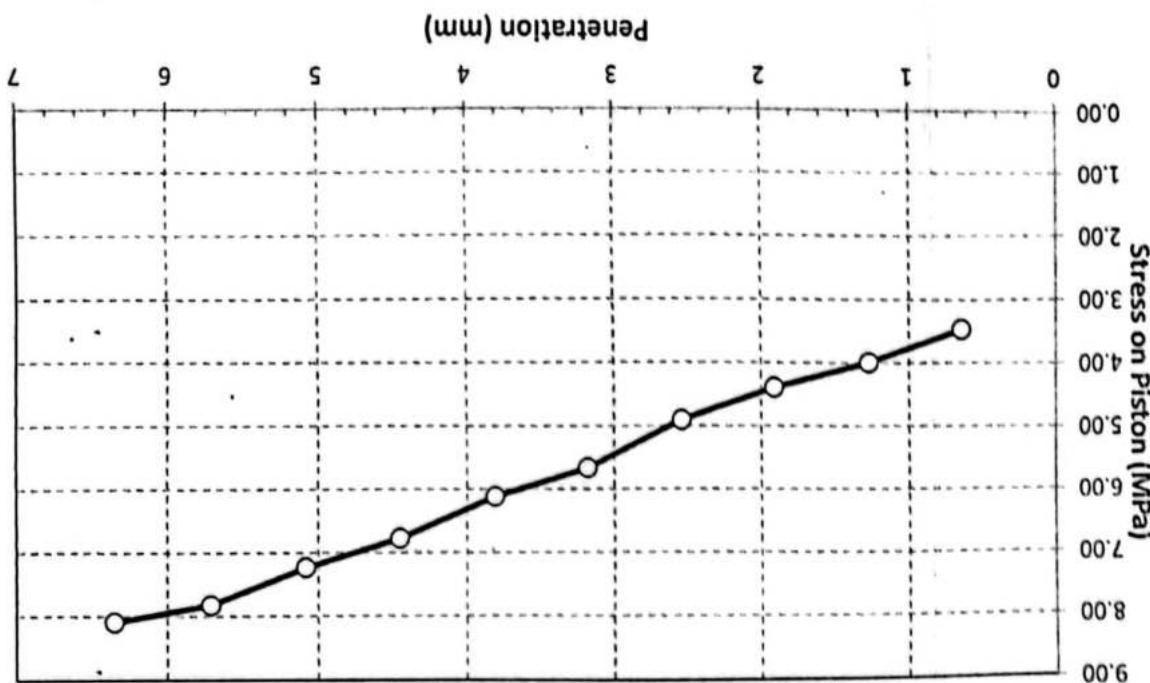
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka

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

**Company Name : Insha General Company**

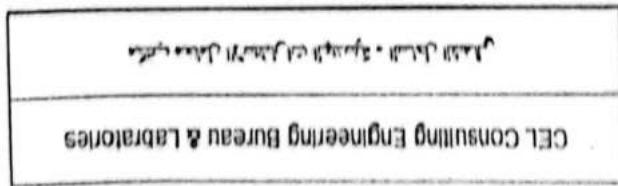
**Signature**



## ASTM D 1883

### LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST

Company Name : Insha'a General Company  
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh 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



CELE CONSULTING ENGINEERING BUREAU & LABORATORIES  
 ج.م.إ.ل. للمهندسين - مكتب وورشة تجربة

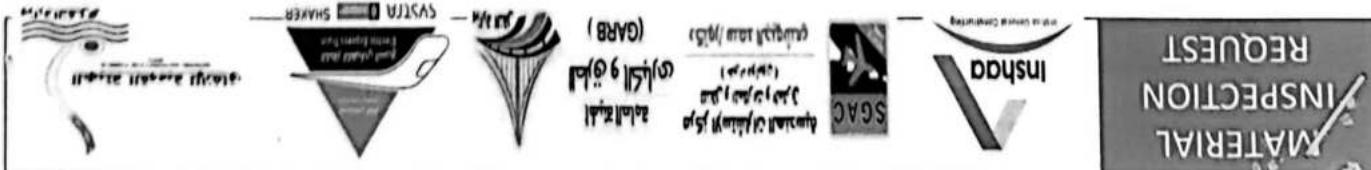
**CEL**

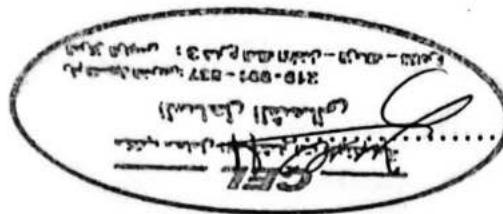
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	Comments by:	
GARB**					
QA/QC*					
Contractor					
Comments by ER					
Employees					

As sample has been taken form fill material by SEGC office to CELL Lab and the results founded meet the specific conditions and accepted

CODE - 1	S1 to S21	Station Reference	DL to 33	Depot Reference	KP XXX Note	Work Activity	Sub Element of Activity	CODE - 3

Contractor	Company	Designer Company	Received by
Shabani Eng/Mahmoud	Shabani Eng/Mahmoud	MIR	ER
Name	Sign	Date	Time
		30/10/2022	2:10
Issued by	Contractor	Desinger Company	Received by
MM	HH	YY	MM
458	EW	CS	30
C1	C2	C3	DD





Signature /

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

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.

### Materials test

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

Dear Sir,

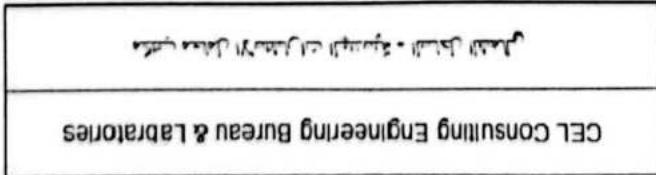
Company Name : Insha General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh Priority Sector (6) – Alamein to Foka  
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)  
Sample No : 04  
Delivery Date : 23 / 10 / 2022  
Reporting Date : 30 / 10 / 2022

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.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	100
25	98.3
19	97.1
12.50	70.3
9.50	61.3
4.75	58.5
2.36	53.1
2.00	49.6
1.18	40.1
0.600	37.9
0.425	34.1
0.300	23.8
0.150	17.6

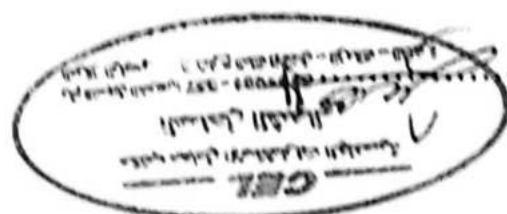
#### RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh Priority Sector (6) – Alamein to Fuka  
 Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)  
 Sample No : 04  
 Delivery Date : 23 / 10 / 2022  
 Reporting Date : 30 / 10 / 2022



Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
ج.م. ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٦٣٠٩٣

**CEL**



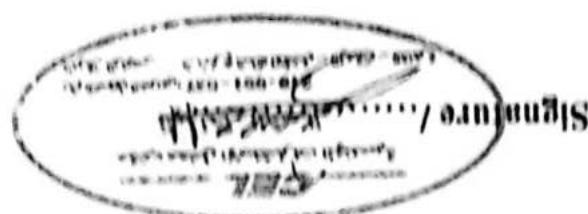
Signature / ..

Results (%)	Test
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μm (No.200)	12.6

MATERIALS FINER THAN 75 μm (No.200) SIEVE  
IN GENERAL AGGREGATE BY WASHING

ASTM D-1140.

Company Name : Inshur General Company  
Project : Elmette Express Train, from Al Ain Station to Alresia  
Through Priority Sector (6) - Almette to Port  
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)  
Sample No : 04  
Delivery Date : 23 / 10 / 2022  
Reporting Date : 30 / 10 / 2022  
MATERIALS FINER THAN 75 μm (No.200) SIEVE  
IN GENERAL AGGREGATE BY WASHING

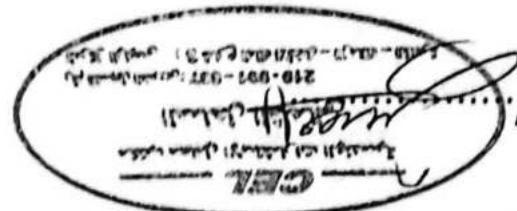


Plasticity Index %	NP
Plastic Limit %	NP
Liquid Limit %	NP
Results	Test

## RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS ACCORDING TO D-4318

Project : Elletrile Express Train, from Al Ain Station to Marsa Matruh Priority Sector (6) - Almetin to Foka  
 Type of sample : Replacemnt Soil (Middle & Upper Embankment)  
 Sample No : 04  
 Delivery Date : 23 / 10 / 2022  
 Reporting Date : 30 / 10 / 2022

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



۱۵۳

60

## Soil Classification According To Project Specs (Embarkment)

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

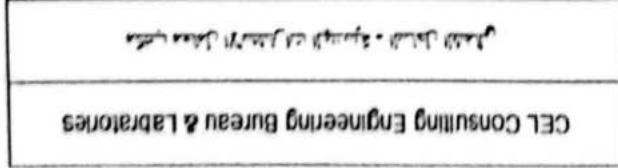
Sample No : 04

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

#### **Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka**

**Project**: Electric Express Train, from Al Ain Sokha to Marsa

**Company Name : Linsha General Company**



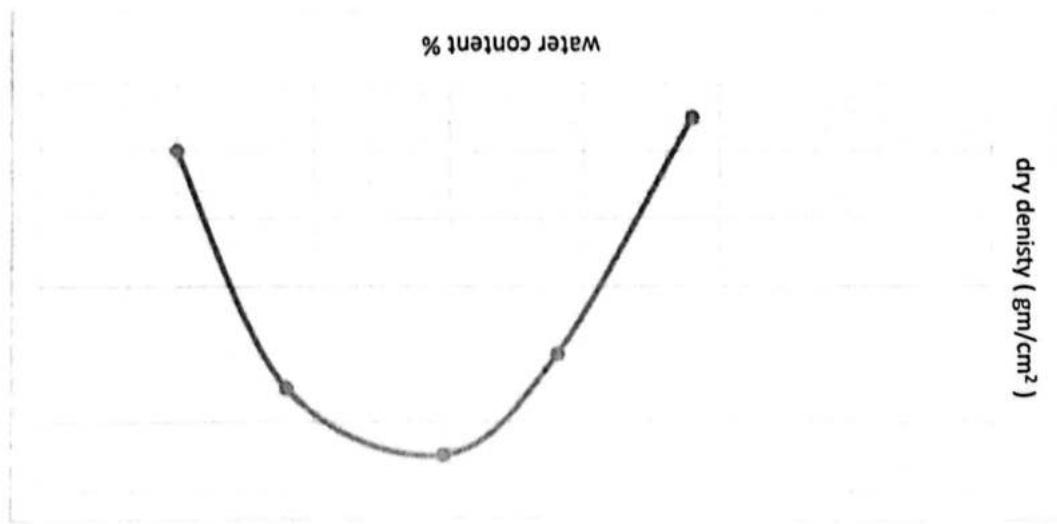
Consulting Engineering Bureau & Laboratories

733

**Signature**

Optimum moisture content % : 8.1

Max dry density ( $\text{gm/cm}^3$ ) : 2.03



ASTM (D 1557)

Company Name	: Insha'a General Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh 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

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
אַלְטָנוֹמִיּוֹרֶסְׁ בָּוּרָאוּ אֲלָטְרוֹבָּוּלָטְרָזִים

CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

730