



محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
السريع قطاعات غرب النيل فى المسافة من ٨٠٠+٤٥٨ كم
الى ٦٠٠+٤٦٠ كم بطول ١,٨ كم

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٢١٣٤) اتجاه الطريق الساحلي بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٣١

إنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/٦/١ اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس /محمد حسني فياض مدير عام المشروعات
- 2- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / محمود شعبان احمد مدير المشروع

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبداية في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ (٢٠٢٣/٦/١) هو تاريخ استلام الموقع وبداية الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- كورسجايد

٢- [Signature]

١- [Signature]



عقيد . مهندس /
"هانى محمد محمود طه"

٢٠٢٣/٦/١

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة انشاء للمقاولات العامة - من المحطة 458+800 الى المحطة 460+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

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

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

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |
| 4- السيد المهندس / محمود شعبان | ممثل شركة انشاء للمقاولات |

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 اثي المحجر

N 92 ° 70 ' 06 . 28 " E 36 ° 37 ' 09 . 61 "

احد اثي منتصف القطاع

وعلي ذلك تم توقيع،،

شركة انشاء للمقاولات العامة
العلمين محجر
ب.د. سعد الجيوشي
٢٥٥٧٢ / ٢١٩ / ٢٠١٤

4- محجر شعبان أحمد

3- محمد خليل

مركز الاستشارات الهندسية
SGAC
للحفر والمخطوطات
إ.د. سعد الجيوشي
مشروع القطار السريع

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة انشاء للمقاولات العامة من المحطة ٨٠٠+٤٥٨ الى المحطة ٦٠٠+٤٦٠

محضر تحديد مسافة نقل

(SUB BALLAST)

انه في يوم الاثنين الموافق :- ٢٠٢٣/١/٣٠

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل SUB BALLAST من كسارة (الامارتية)

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| ٢- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم | ممثل الاستشاري مكتب د.سعد الجيوشي |
| ٣- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |
| ٤- السيد المهندس / كمال نجيب | استشاري مكتب د/سعد الجيوشي |
| ٥- السيد المهندس / محمود شعبان | ممثل شركة انشاء للمقاولات العامة |

وتبين ان الكسارة على مسافة ١٩٠ كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

احداثي الكسارة E 29 ° 42 ' 23.8 N30 ° 38 ' 59.0 "

احداثي منتصف القطاع E 36 ° 37 ' 09 . 61 " N 92 ° 70 ' 06 . 28 "

وعلي ذلك تم توقيع،،

٥- محمود شعبان احمد
٤-
٣-
٢-
١-

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة انشاء للمقاولات العامة من المحطة ٨٠٠+٤٥٨ الى المحطة ٦٠٠+٤٦٠

محضر تحديد مسافة نقل

(prepared sub grade)

انه في يوم الاثنين الموافق :- ٢٠٢٣/١/٣٠

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل prepared subgrade من كسارة (الامارتية)

على طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

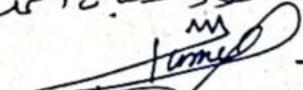
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري | ١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي |
| ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي | ٢- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم |
| ممثل استشاري المساحة مكتب | ٣- السيد المهندس / محمد خليل |
| استشاري مكتب د. سعد الجيوشي | ٤- السيد المهندس / كمال نجيب |
| ممثل شركة انشاء للمقاولات العامة | ٥- السيد المهندس / محمود شعبان |

وتبين ان الكسارة علي مسافة ١٩٠ كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

احداثي الكسارة $N30^{\circ} 38' 59.0''$ $E 29^{\circ} 42' 23.8''$

احداثي منتصف القطاع $N 92^{\circ} 70' 06.28''$ $E 36^{\circ} 37' 09.61''$

وعلي ذلك تم توقيع،،

٥- محمود شعبان احمد
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل_ قطاع العلمين / فوكة)

لتنفيذ المسافة من الكم(800+458) إلي الكم(600+460) بطول 1.8 كم اتجاه الطريق الساحلي

تنفيذ شركة :- إنشاء للمقاولات العامة

اشراف: المنطقة الخامسة غرب الدلتا(الإسكندرية_ مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د . سعد الجيوشي)

انه في يوم الإثنين الموافق 2023/10/2 وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي لأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|-------------------------------|---|----------|
| (1) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات بالمنطقة | (رئيساً) |
| (2) المهندس/إبراهيم الحناوي | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (3) المهندس/عبدالله عبدالمحسن | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (4) المهندس / مصطفى نجم | مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (5) المهندس/محمد خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (6) المهندس/ محمود شعبان | مدير مشروع الشركة المنفذة | (عضواً) |

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

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الأتربة و الأساس لتشكيل مسار الجسر الترابي

-أولاً :- أعمال الردم

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

ثانياً:- أعمال الأساس (Prepared Subgrade) :-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

ثالثاً:- أعمال الأساس (Sub Ballast) :-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

توصيات اللجنة :-

- 1) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - 2) علي السادة استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 - 3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - 4) علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلغ 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.
وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

- 6) محمد سجاك - اد
- 5) لطيف
- 4) محمد
- 3) محمد
- 2) محمد
- 1) محمد

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /
"هاني محمد محمود طه"

إفادة

بالإشارة لمشروع اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) .

العقد رقم: 2134/2022/2023

في المسافة من 458+800 إلي 460+600

مقاوله شركة : انشاء للمقاولات العامة

اشراف استشاري : مركز الاستشارات الهندسية للطرق والمطارات (SGAC)
ا.د سعد الجبوشي

كمية الأتربة المستخدمة في المشروع : 6414.02 م³

كمية الأساس (Prepared subgrade) المستخدمة في المشروع : 800 م³

كمية الأساس (Sub ballast) المستخدمة في المشروع : 5565 م³

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

مدير مشروع الشركة / م / محمود شعبان
مدير مشروع الاستشاري / م / مصطفى نجم
مدير مشروع الهيئة / م / ابراهيم العنلوي
مدير عام المشروعات / م / محمد حسني فياض

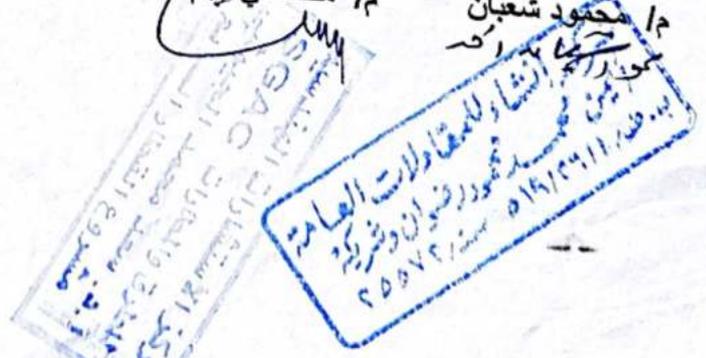
رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مطروح

عميد مهندس

"هاني محمد محمود طه"



التقييم الفني

مشروع :- اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ المسافة من كم ٤٥٨+٨٠٠ الي كم ٦٠٠ + ٤٦٠ بطول ١,٨ كم اتجاة الطريق
الساحلي.

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢١٣٤

شركة انشاء للمقاولات العامة

رقم العقد:-

تنفيذ:-

المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.

اشراف :-

الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم ٢٠٢٣/١٠/٩ و بناء على القرار الاداري (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤

الصادر من السيد عميد مهندس/ رئيس الادارة المركزية - منطقة غرب الدلتا و محضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٣/١٠/٢ تم عمل التقييم الفني للعملية عالية و قد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|---------------|---|---------------------------------------|
| (رئيس اللجنة) | (مدير عام المشروعات) | ١. السيد المهندس / محمد حسني فياض |
| (عضو لجنة) | (ممثل الهيئة) | ٢. السيد المهندس / ابراهيم الحناوي |
| (عضو لجنة) | (معمل المنطقة المشرفة) | ٣. السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن |
| (عضو لجنة) | (مكتب دكتور سعد الجبوشي استشاري الهيئة) | ٤. السيد المهندس / مصطفى نجم |
| (عضو لجنة) | (مكتب استشاري المساحة) | ٥. السيد المهندس / محمد خليل |
| (عضو لجنة) | (الشركة المنفذة) | ٦. السيد المهندس / محمود شعبان احمد |

و بعد الاطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية و ملفات التجارب العملية تمت حساب الخصومات المالية و جاءت كالآتي:-

- خصم ٢٢٨٢.٠٠ جنيه (الفان ومانتان واثنين وثمانون جنيها لاغير) قيمة تجارب المعمل.

- لا يوجد خصم علي خروج العينات.

- لا يوجد خصم علي خروج العينات.



- يتم خصم مبلغ و قدره (٣٤.٢٠٠) اربعة وثلاثون الفا ومائتي جنيه لا غير بنسبة ٠.٦ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري.

التوقيعات:

١-
٢-
٣-
٤-
٥-
٦- كورسيه اند

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هانى محمد محمود طه"

MATERIAL INSPECTION REQUEST



مركز الأبحاث الهندسية
تشييد الجسور والخطوط
(مركز أبحاث)

المساحة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	انشاء للمقاولات العامة			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time						
	Eng/ Mahmoud Shaban	<i>[Signature]</i>		24/1/2023	1:00						
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				459	EW	CS	24	1	2023	1	00

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

Description of Materials		Sub ballast material results					
Location to be Used		459+840 to 459+900 (0.7) 459+900 to 460+100 (0.7) 460+100 to 460+300 (0.7) 460+300 to 460+500 (0.7) 458+800 to 458+900 (0.7) 458+900 to 459+040 (0.7) 459+040 to 459+140 (0.7)			459+140 to 459+300 (0.7) 460+000 to 460+100 (0.9) 460+100 to 460+300 (0.9) 460+300 to 460+500 (0.9)		
MAR Approval No					Date		
Supplier Name							
Test Requirement		Specification			Clause		
Reference Photos		Yes attached / No			Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note		
1	Sieve analysis	M ³	5000				
2	Material finer than sieve no ,200						
3	L.L and P.L and Proctor test						
4	Absorption test and Los angles abrasion and CBR						
Comments by:			Comments by:				
Asample has been taken form Sub allast material by SEGAC Office to cairo university Lab and the results founded meet the specificonctions and accepted							
APPROVAL STATUS							
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R			
Contractor	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>					
QA/QC *	Ramzel	<i>[Signature]</i>					
GARB**	M Negrin	<i>[Signature]</i>					
Comment by ER *							
Employers Representative							

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

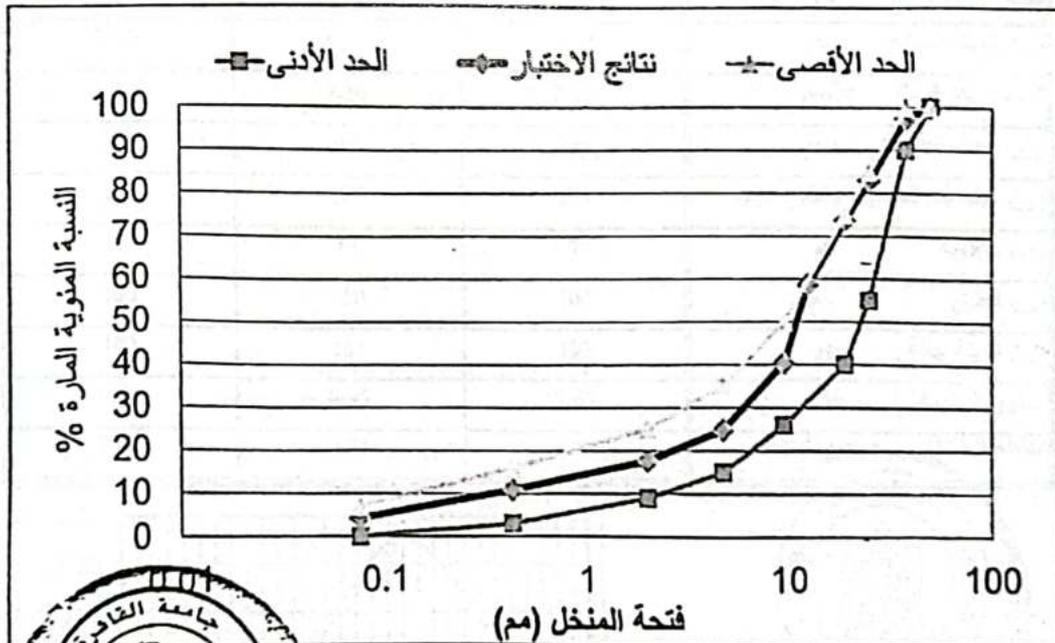
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2023/M/2001-03

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة
اسم العملية : القطار الكهربائي السريع
الطين - فوكة - قطاع ٦
التاريخ : ٢٠٢٣/١/٢٤
مكان العينة : تشوينات (Sub ballast)

*البيانات بعاليه حسب إداة العميل.

رقم المنخل	2.0 in.	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	3/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200
فتحة المنخل (مم)	50.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
النسبة المئوية المارة %	100.0	97.3	82.9	73.6	58.7	40.3	24.7	17.6	10.9	4.3



حد السيولة (%)	لا يوجد
حد اللدونة (%)	لا يوجد
العينة مقبولة طبقاً لمواصفات المشروع المرسله من العميل	

اختبار

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

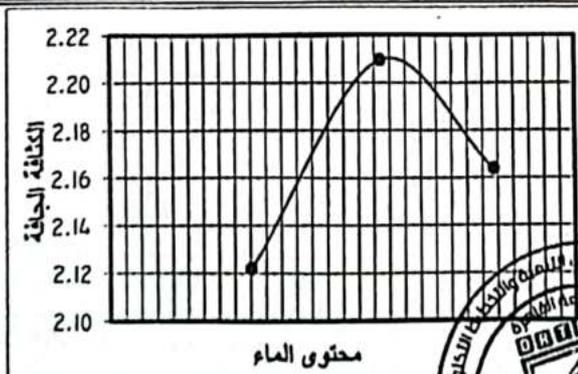
نمبر رقم 2023/81/2001-03

اسم العميل: شركة إنشاء للمقاولات العامة
اسم العملية: القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦
التاريخ: ٢٠٢٣/١/٢٤
نوع التربة: تشوينات
حجم القالب: ٢١١٢ سم^٣

تشوينات (Sub ballast)

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

9	6	3	نسبة الماء المضاف %
11417	11386	11039	وزن القالب و العينة جم
6395	6395	6395	وزن القالب جم
5022	4991	4644	وزن العينة المبتلة جم
2.38	2.36	2.20	الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣
300	300	300	وزن عينة بالطبق جم
282	287	293	وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم
18	13	7	وزن الرطوبة جم
100	100	100	وزن الطبق جم
182	187	193	وزن العينة جافة جم
9.89	6.95	3.63	محتوى الرطوبة %
2.16	2.21	2.12	الكثافة الجافة جم/سم ^٣



اعتماد

أ. م. ج. شمس

جامعة القاهرة
أقصى كثافة جافة = ٢.٢١ جم /سم^٣
عند محتوى رطوبة = ٦.٩٥ %

اختبار

California Bearing Ratio
التراب رقم 2023/M/2001-03

Client Name: شركة إنشاء المقاربات العامة

Test Date: 24/01/2023

Project Name: القطار الكهربائي السريع
العلمين - لوكية - قطاع 1

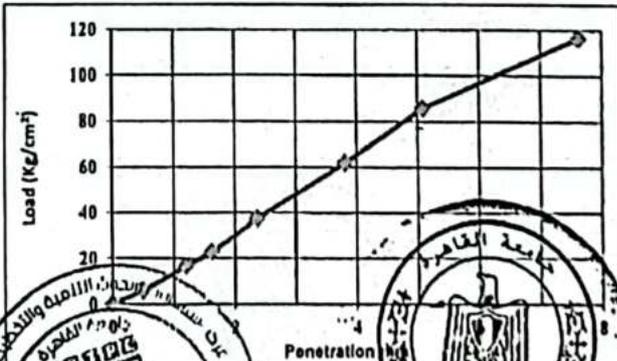
Specimen Type: تشويبات
(Sub ballast)

البيانات بعائنه حسب إداة العمل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العيلة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسئولية على المركز.

(A) Molding Moisture Contest											
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3				
Can No.	1			Mold Vol. Cm^3	2208						
A. Mass. Wet Soil + can. g	450			Mass of sample, Mold g	13317						
B. Mass. Dry Soil + can. g	428			Mass of Mold g	8458						
C. Mass Moisture (A-B)	22			Mass of sample g	4859						
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass g/cm^3	2.20						
E. Mass of Dry Soil (B-D)	328			Percent Moisture %	6.71						
F. %Moisture ((C/E*100)	6.71			Unit Dry Mass g/cm^3	2.06						

Penetration mm	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
	Total Load kg	Unit Load (K/cm^2)	Corr. Load K/cm^2	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm^2)	Corr. Load K/cm^2	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm^2)	Corr. Load K/cm^2	% CBR
0	0	0.00										
0.5	112	5.79										
1.2	321	16.59										
1.5	440	22.74										
2.57	722	37.31		54.07								
3.81	1197	61.85										
5.08	1558	85.67		83.18								
7.62	2247	116.11										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Height mm	5.01		
Initial Height mm	5.0		
Difference mm	0.01		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.01		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved

Los Angeles Abrasion (AASHTO T96)
تقرير رقم 2023/M/2001-03

Client Name: شركة إنشاء للمباني العامة
Project Name: لطار الكهربي السريع
العمق - لوكمة - قطاع 1

Test Date: 24/01/2023
Specimen type: ثوربلك
(Sub ballast)

البيانات بعليه حسب المادة العتبل والناتج الترم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون انفس مسلوقة على المركز.

Test Class		A	B	C	D
Abrasive Charge (No. of Spheres)		12	11	8	6
Sieves		Sample Mass			
Passing	Retained	g			
mm (alt.)	mm (alt.)				
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 in.)	1250			
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4in.)	1250			
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500		
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500		
9.50 (3/8in.)	6.35 (1/4in.)			2500	
6.35 (1/4in.)	4.75 (No.4)			2500	
4.75 (No.4)	2.36 (No.8)				5000
Total		5000	5000	5000	5000

Total Class (A)
Mass of Sample before Test g = 5000
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) g = 3654
Los Angeles Wear = ((5000-Mass Ret.) / 5000) X 100 % = 26.92

Tested By



Approved

[Handwritten Signature]



MATERIAL INSPECTION REQUEST



مركز الاستشارات الهندسية
للشؤون المدنية والبيئية
(جورجيا)
دكتور/ محمد الجبيلي

الهيئة العامة
للمطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	انشاء للمقاولات العامة		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/ Mahmoud Shaban	محمد شهاب	25/1/2023	1:20
Received by ER			MIR	

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

Description of Materials		Sub ballast material results			
Location to be Used	459+300 to 459+500 (0.7)	459+500 to 459+600 (0.9) 459+600 to 459+740 (0.9) 459+740 to 459+840 (0.9) 459+840 to 460+00 (0.9)	459+500 to 459+600 (0.9)	459+600 to 459+740 (0.9)	459+740 to 459+840 (0.9)
	459+500 to 459+700 (0.7)				
	459+700 to 459+840 (0.7)				
	458+800 to 459+00 (0.9)				
	459+000 to 459+200 (0.9)				
	459+200 to 459+320 (0.9)				
	459+320 to 459+500 (0.9)				
MAR Approval No		Date			
Supplier Name					
Test Requirement		Specification		Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	M ³	5000		
2	Material finer than sieve no ,200				
3	L.L and P.L and Proctor test				
4	Absorption test and Los angles abrasion and CBR				
Comments by:			Comments by:		
Asample has been taken form sub ballast material by SEGAC Office to cairo university Lab and the results founded meet the specifcontions and accepted					
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	محمد شهاب	محمد شهاب			
QA/QC *	Ramel				
GARB**	m. Hegm				
Comment by ER					
Employers Representative					

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

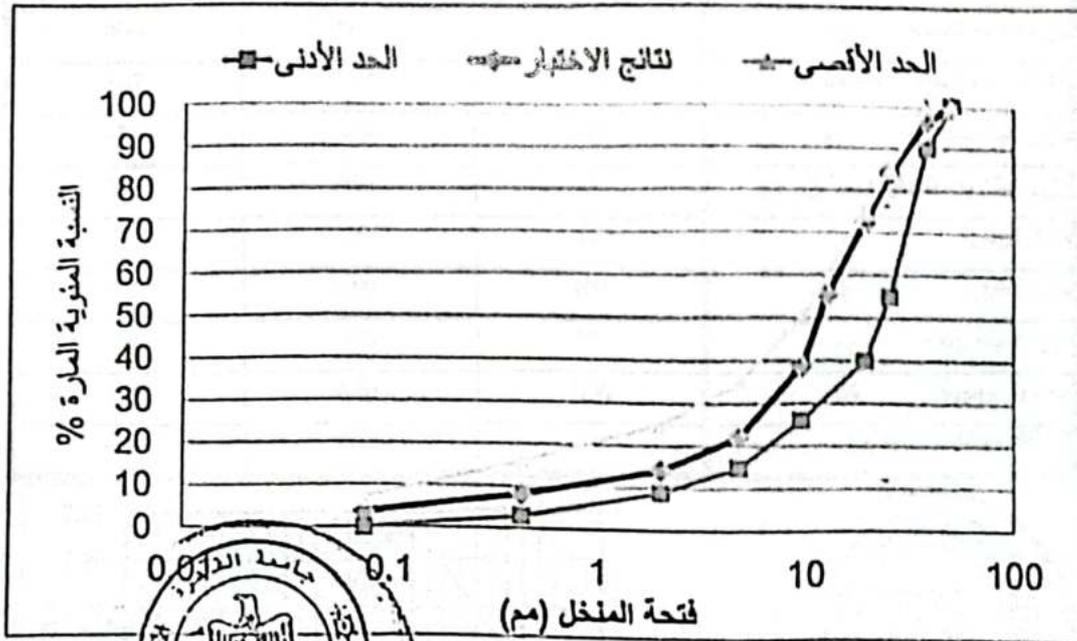
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2023/M/2001-04

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة
اسم العملية : القطر الكهربائي السريع
العلمين - لوكة - قطاع ٦
التاريخ : ٢٠٢٣/١/٢٥
مكان العينة : شويكات (Sub ballast)
عينة رقم ١

*البيانات بعينه حسب المادة العميل.

No.200	No.40	No.10	No.4	3/8 in.	1/2 in.	3/4 in.	1.0 in.	1.5 in.	2.0 in.	رقم المنخل
0.075	0.425	2.00	4.75	9.50	12.50	19.00	25.00	38.00	50.00	فتحة المنخل (مم)
3.6	8.1	14.2	22.0	38.6	55.3	72.3	84.1	96.2	100.0	النسبة المئوية المارة %



الحد الأقصى (%)	لا يوجد
الحد الأدنى (%)	لا يوجد
العينة متبولة طبقاً لمواصفات المشروع المرسل من العميل.	

الختبار

California Bearing Ratio
تقرير رقم 2023/M/2001-04

Client Name: شركة إنشاء للمقاولات العامة

Test Date: 25/01/2023

Project Name: الخطار الكهربائي السريع
العلمين - لوكية - قطاع 1

Specimen Type : تشوينات
عينة رقم 1 (Sub ballast)

البيانات بعليه حسب إرادة العميل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسؤولية على المركز.

(A) Molding Moisture Contest							
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1			Mold Vol. Cm^3	2208		
A. Mass. Wet Soil + can, g	400			Mass of sample, Mold g	13319		
B. Mass. Dry Soil + can, g	380			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	20			Mass of sample g	4861		
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass g/cm^3	2.20		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	280			Percent Moisture %	7.14		
F. %Moisture ((C/E*100)	7.14			Unit Dry Mass g/cm^3	2.05		

Penetration mm	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
	Total Load kg	Unit Load (K/cm^2)	Load K/cm^2	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm^2)	Load K/cm^2	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm^2)	Load K/cm^2	% CBR
0	0	0.00										
0.5	144	7.44										
1.2	374	19.33										
1.63	499	25.78										
2.37	794	41.03		59.46								
3.81	1327	68.57										
5.08	1789	92.44		89.75								
7.62	2397	123.86										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Height mm	4.02		
Initial Height mm	4.02		
Difference mm	0		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.00		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		

Tested By

Approved

Los Anglos Abrasion (AASHTO T90)
التقرير رقم 2023/M/2001-04

Client Name: شركة إنشاء للملازمات العامة

Test Date: 25/01/2023

Project Name: المطار الكهربائي السريع
الطنين - لوكه - قطاع 1

Spclmon type: لشربك
صلة رلما (Sub ballast)

البيانات بعاليه حسب المادة العسيل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العيلة الموردة من قبل العسيل دون انني مسلووية على المركز.

Test Class		A	B	C	D
Abrasive Charge (No. of Spheres)		12	11	8	6
Sieves		Sample Mass			
Passing	Retained	g			
mm (all.)	mm (all.)				
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 in.)	1250		-	
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4in.)	1250			
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500		
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500		
9.50 (3/8in.)	6.35 (1/4in.)			2500	
6.35 (1/4in.)	4.75 (No.4)			2500	
4.75 (No.4)	2.36 (No.8)				5000
Total		5000	5000	5000	5000

Total Class (A)
Mass of Sample before Test g = 5000
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) g = 3608
Los Angles Wear = ((5000-Mass Ret.) /5000)X100 % = 27.84

Tested By

Approved



MATERIAL INSPECTION REQUEST



مركز الأبحاث والدراسات
تشيرو والهندسة والبناء
(مصر)

الهيئة العامة
لإدارة الطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	إنشاء للمقاولات العامة			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/ Mahmoud Shaban	<i>محمد شهاب</i>	25/1/2023	1:20							
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				458	EW	CS	25	1	2023	1	20

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

Description of Materials	Sub ballast material results				
Location to be Used	459+300 to 459+500 (0.7)	459+500 to 459+600 (0.9)			
	459+500 to 459+700 (0.7)	459+600 to 459+740 (0.9)			
	459+700 to 459+840 (0.7)	459+740 to 459+840 (0.9)			
	458+800 to 459+00 (0.9)	459+840 to 460+00 (0.9)			
	459+000 to 459+200 (0.9)	458+800 to 458+900 (0.7)			
	459+200 to 459+320(0.9)	458+900 to 459+040 (0.7)			
	459+320 to 459+500 (0.9)	459+040 to 459+140 (0.7)			
	459+900 to 460+100 (0.7)	459+140 to 459+300 (0.7)			
	460+100 to 460+300 (0.7)	459+840 to 459+900 (0.7)			
	460+300 to 460+500 (0.7)	460+000 to 460+100 (0.9)			
	460+100 to 460+300 (0.9)	460+300 to 460+500 (0.9)			
MAR Approval No		Date			
Supplier Name					
Test Requirement		Specification	Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	M ³	10000		
2	Material finer than sieve no ,200				
3	L.L and P.L and Proctor test				
4	Absorption test and Los angles abrasion and CBR				
Comments by:			Comments by:		
Asample has been taken form sub ballast material by SEGAC Office to calro university Lab and the results founded meet the specifcontions and accepted					
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	<i>محمد شهاب</i>	<i>محمد شهاب</i>			
QA/QC *	<i>Kamel</i>	<i>Kamel</i>			
GARB**	<i>m. Negrin</i>	<i>m. Negrin</i>			
Comment by ER					
Employers Representative					

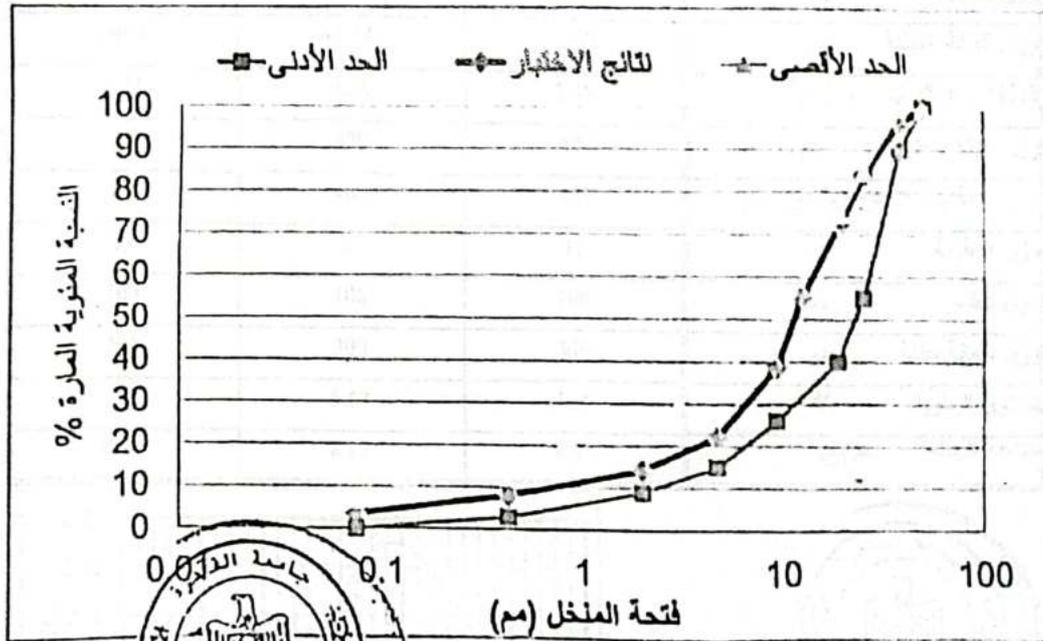
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

الرقم رقم 01-2001-01/2023

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة
اسم العملية : القطار الكهربائي السريع
العالمين - فوكة - قطاع ٦
التاريخ : ٢٠٢٣/١/٢٥
مكان العينة : ثشوبلات (Sub ballast)
عينة رقم ١

*البيانات بهامش حسب إرادة العميل.

رقم المنخل	2.0 in.	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	3/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200
فتحة المنخل (مم)	50.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
النسبة المئوية المارة %	100.0	96.2	84.1	72.3	55.3	38.6	22.0	14.2	8.1	3.6



حد السيولة (%)	لا يوجد
حد اللدونة (%)	لا يوجد
العينة مقبولة طبقاً لمواصفات المشروع المرسل من العميل	

الختبار

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

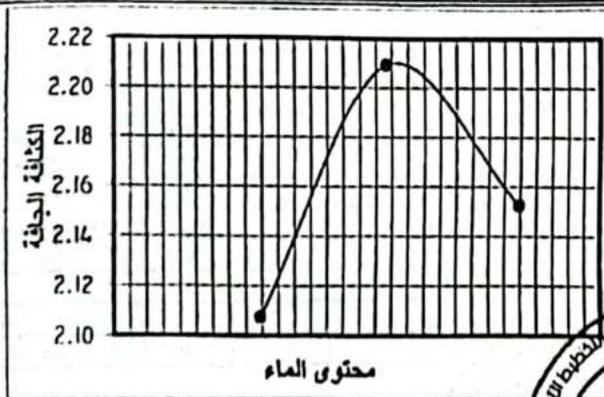
المرور رقم 2023/21/2001-04

اسم العميل: شركة إنشاء للمقاولات العامة
اسم العملية: القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦
التاريخ: ٢٠٢٣/١/٢٥
لوع التربة: تشوينات
حجم القالب: ٢١١٢ سم^٣

تشوينات (Sub ballast) - عينة ١

البيانات بعاليه حسب المادة العميل

9	6	3	% نسبة الماء المضاف
11394	11372	11004	وزن القالب و العينة جم
6395	6395	6395	وزن القالب جم
4999	4977	4699	وزن العينة المبتلة جم
2.37	2.36	2.18	الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣
420	420	420	وزن عينة بالطبق جم
391	400	409	وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم
29	20	11	وزن الرطوبة جم
100	100	100	وزن الطبق جم
291	300	309	وزن العينة جافة جم
9.97	6.67	3.56	محتوى الرطوبة %
2.15	2.21	2.11	الكثافة الجافة جم/سم ^٣



اعتماد

اسم: محمد



اختبار



Los Angeles Abrasion (AASHTO T90)

القرار رقم 2023/M/2001-04

Client Name: لدرعة البناء للمقاولات العامة

Test Date: 25/01/2023

Project Name: المطار الكهربائي السريع
العلمين - لوكية - قطاع 1

Spoolman type: لثربلكت
(Sub ballast) صبة راسم

البيانات بعالية حسب اداة العسل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العسل دون انلى مسئولية على المركز.

Test Class		A	B	C	D
Abrasive Charge (No. of Spheres)		12	11	8	6
Sieves		Sample Mass g			
Passing	Retained				
mm (alt.)	mm (alt.)				
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 in.)	1250		-	
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4in.)	1250			
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500		
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500		
9.50 (3/8in.)	6.35 (1/4in.)			2500	
6.35 (1/4in.)	4.75 (No.4)			2500	
4.75 (No.4)	2.36 (No.8)				5000
Total		5000	5000	5000	5000

Total Class (A)
Mass of Sample before Test g = 5000
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) g = 3608
Los Angeles Wear = ((5000-Mass Rel.) /5000)X100 % = 27.84

Tested By

Approved



نتائج اختبار الامتصاص

نمبر رقم 2023/M/2001-04

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة
اسم العملية: القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦
تاريخ الورود : ٢٠٢٣/١/٢٥
عدد العينات : ١

البيانات بعاليه حسب إفاءة العميل

النسبة المئوية للمنتج للامتصاص	نوع العينة
٢.٦٥	تشوينات (Sub ballast) عينة رقم ١

اعتماد

أ. م. ج. م.

اختبار



**MATERIAL
INSPECTION
REQUEST**



مركز الأبحاث والدراسات
تخطيط المدن والبنية التحتية
(مركز أبحاث)

الهيئة العامة
للمطارات والكباري
(GARB)



Contractor Company	انشاء للمقاولات العامة		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/ Mahmoud Shaban	كود شهاب	4/1/2023	2:00
Received by ER			MIR	

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

Description of Materials	Sub grade material results	
Location to be Used	459+500 to 459+640 (0.25) 459+640 to 459+840 (0.25) 459+140 to 459+300 (0.5) 459+300 to 459+500 (0.5) 459+500 to 459+700 (0.5) 459+700 to 459+840 (0.5)	

MAR Approval No		Date	
Supplier Name			
Test Requirement		Specification	Clause
Reference Photos	Yes attached / No	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	M ³	10000		
2	Material finer than sieve no ,200				
3	L.L and P.L and Proctor test				
4	Absorption test and Los angles abrasion and CBR				

Comments by:	Comments by:
Asample has been taken form Sub grade material by SEGAC Office to Cairo University Lab and the results founded meet the specifcontions and accepted	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kamel	[Signature]		
QA/QC *	[Signature]	[Signature]		
GARB**	M. Negm	[Signature]		
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

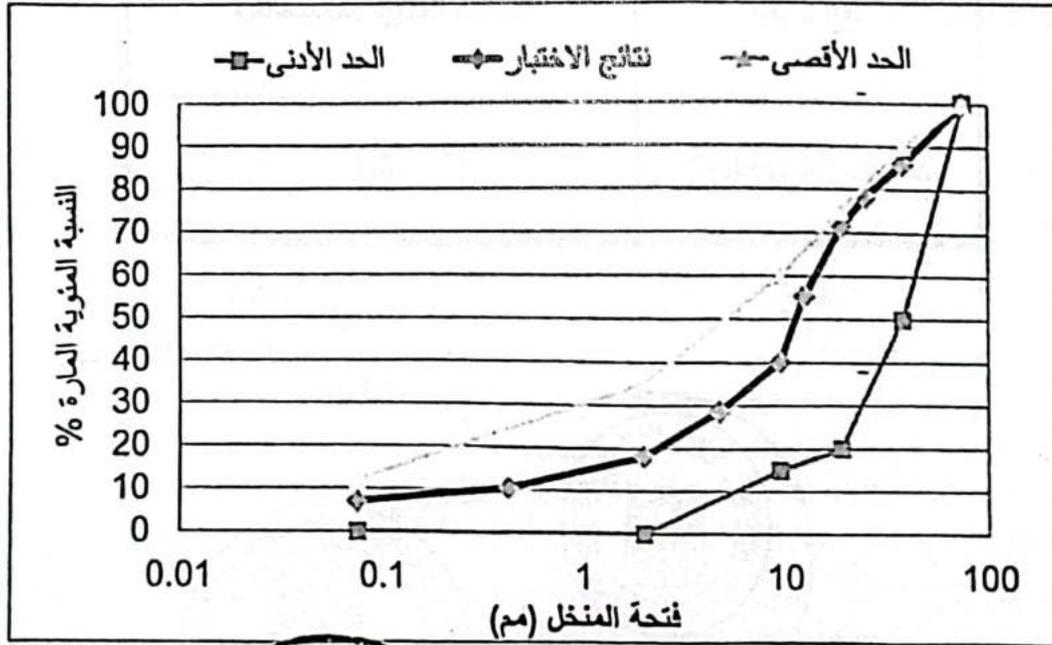
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

نمبر رقم 2023/M/2001-01

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة
اسم العملية : القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦
التاريخ : ٢٠٢٣/١/٤
مكان العينة : تشوينات (Subgrade)

نتائج بعليه حسب إحداه العميل.

رقم المنخل	3	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	3/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200
فتحة المنخل (مم)	75.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
النسبة المئوية المارة %	100.0	85.9	78.2	71.4	55.3	40.2	28.6	18.1	10.5	7.0



حد السيولة (%)	لا يوجد
حد اللدونة (%)	لا يوجد
العينة مقبولة طبقاً لمواصفات المشروع المراد منها العميل.	

اختبار

نتائج اختبار الامتصاص

نمبر رقم 2023/M/2001-01

تاريخ الورود : ٢٠٢٣/١/٤

عدد العينات : ١

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة

اسم العملية : القطار الكهربائي السريع

العلمين - فوكة - قطاع ٦

البيانات بعاليه حسب إداة العميل

نوع العينة	النسبة المئوية للامتصاص
تشوينات (Subgrade)	٢.٨٠

اعتماد

اختبار

أ. ج. ك. س.



اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

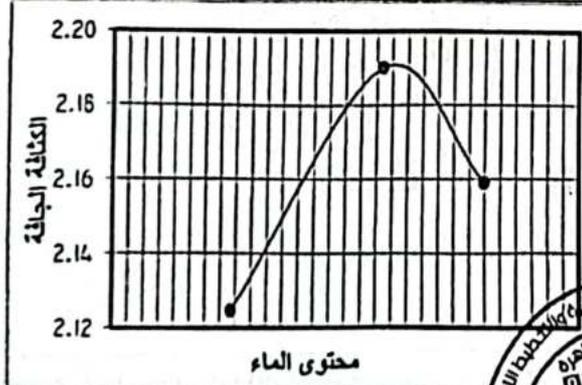
نمبر رلم 2023/81/2001-01

اسم العميل: شركة إنشاء للمقارلات العامة
اسم العملية: القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦
التاريخ: ٢٠٢٣/١/٤
نوع التربة: تشوينات
حجم القالب: ٢١١٢ سم^٣

تشوينات (Subgrade)

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

9	6	3	نسبة الماء المضاف %
11392	11342	11021	وزن القالب و العينة جم
6395	6395	6395	وزن القالب جم
4997	4947	4526	وزن العينة المبتلة جم
2.37	2.34	2.19	الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣
500	500	500	وزن عينة بالطبق جم
465	474	488	وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم
35	26	12	وزن الرطوبة جم
100	100	100	وزن الطبق جم
365	374	388	وزن العينة جافة جم
9.59	6.95	3.09	محتوى الرطوبة %
2.16	2.19	2.12	الكثافة الجافه جم/سم ^٣



اعتماد

اسم العميل



اختبار

Los Angeles Abrasion (AASHTO T96)
نمبر رقم 2023/M/2001-01

Client Name: شركة إنشاء للمطارات العامة
Project Name: المطار الكهرملي السريع
العطين - لوكه - المطامح 1

Test Date: 04/01/2023
Specimen type: ثوبك
(Subgrade)

البيانات بعلايه حسب الفئه العسيل والنتيج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العسيل دون انهي مسئولية على المركز.

Test Class		A	B	C	D
Abrasive Charge (No. of Spheres)		12	11	8	6
Sieves		Sample Mass g			
Passing	Retained				
mm (alt.)	mm (alt.)				
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 in.)	1250			
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4in.)	1250			
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500		
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500		
9.50 (3/8in.)	6.35 (1/4in.)			2500	
6.35 (1/4in.)	4.75 (No.4)			2500	
4.75 (No.4)	2.36 (No.8)				5000
Total		5000	5000	5000	5000

Total Class (A)
Mass of Sample before Test g = 5000
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) g = 3578
Los Angles Wear = ((5000-Mass Ret.) /5000)X100 % = 28.44

Tested By



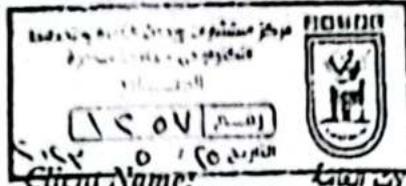
Approved

(Signature)



رقم بريدى : ١٢٢١١ جيزة - مصر ص.ب : ٣٨ فاكس : ٣٥٧٢٦٦٠١ تليفون : ٣٥٧٠٧٧١٢ - ٣٥٦٨٧٦٩٦ - ٣٥٧٢٨٥٢٢ - ٣٥٧٢٨٦٢٣
E-mail: info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623

رقم بريدى : ١٢٢١١ جيزة - مصر ص.ب : ٣٨ فاكس : ٣٥٧٢٦٦٠١ تليفون : ٣٥٧٠٧٧١٢ - ٣٥٦٨٧٦٩٦ - ٣٥٧٢٨٥٢٢ - ٣٥٧٢٨٦٢٣
E-mail: info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623



California Bearing Ratio
نمبر رقم 2023/M/2001-01

Client Name: شركة إنشاءات للمطارات العامة
Project Name: المطار الكهرطاس السريع
الطين - لوكة - لطاع 1

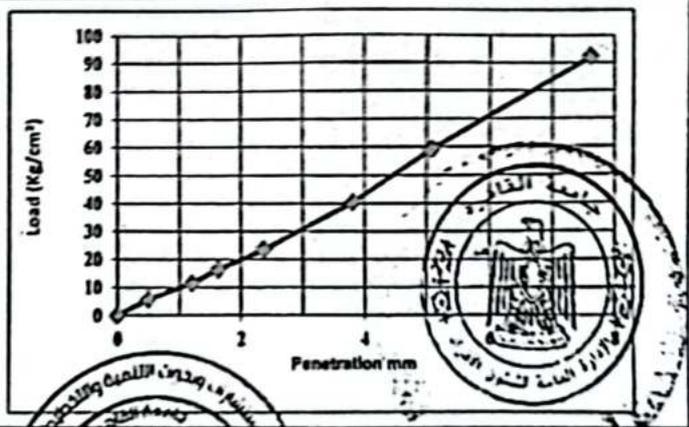
Test Date: 04/01/2023
Specimen Type: تشوينات
(Subgrade)

البيانات بعلمه حسب إلقاء الرمل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أي مسئولية على المركز.

(A) Molding Moisture Contest							
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1			Mold Vol. Cm ³	2208		
A. Mass. Wet Soil + can. g	400			Mass of sample, Mold g	13300		
B. Mass. Dry Soil + can. g	378			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	22			Mass of sample g	4842		
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass g/cm ³	2.19		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	278			Percent Moisture %	7.91		
F. %Moisture ((C/E)*100)	7.91			Unit Dry Mass g/cm ³	2.03		

Penetration mm	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%
	Load kg	Load (Kton)	Load Kton ²	CBR	Load kg	Load (Kton)	Load Kton ²	CBR	Load kg	Load (Kton)	Load Kton ²	CBR
0	0	0.00										
3.5	112	5.79										
1.2	223	11.52										
1.63	319	16.48										
2.37	455	23.51		34.07								
3.51	782	40.41										
5.08	1147	59.27		57.54								
7.62	1784	92.18										

Swell	
Specimen Name:	1
Mold No.	1
Final Height mm	2.05
Initial Height mm	2.04
Difference mm	0.01
Sample Length mm	125.00
Percent Swell %	0.01
Test No.	1
Blows Per Layer	10



Tested By

Approved

Contractor Company	الشباب للعلوم والبناء		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng/ Mahmoud Shaban	Sign <i>M. Shaban</i>	Date 25/12/2022	Time 2:00																
Received by ER		MIR	<table border="1"> <tr> <td>CI</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>458</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>25</td> <td>12</td> <td>2022</td> <td>2</td> <td>00</td> </tr> </table>	CI	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	458	EW	CS	25	12	2022	2	00	
CI	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
458	EW	CS	25	12	2022	2	00													

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

Description of Materials	Sub grade material results	
Location to be Used	459 +140 to 459+260 (0.25) 459+260 to 459+380 (0.25) 459+380 to 459+500 (0.25) 458+800 to 458+900 (0.5) 458+900 to 458+980 (0.5) 458+980 to 459+140 (0.5) 460+300 to 460+500 (0.25) 460+300 to 460+500 (.5)	459+840 to 459+900 (0.5) 459+900 to 460+100 (0.5) 460+100 to 460+300 (0.5) 458+800 to 458+900 (.25) 458+900 to 459+040 (0.25) 459+040 to 459+140 (0.25) 459+840 to 459+900 (0.25) 459+900 to 460+100 (0.25) 460+100 to 460+300 (0.25)

MAR Approval No		Date			
Supplier Name					
Test Requirement		Specification	Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	M ³	10000		
2	Material finer than sieve no. 200				
3	L.I. and P.L. and Proctor test				
4	Absorption test and Los angles abrasion and CBR				

Comments by: Asample has been taken form sub grade material by SEGAC Office to Cairo University Lab and the results founded meet the specifications and accepted

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	<i>M. Shaban</i>	<i>M. Shaban</i>	
QA/QC *	<i>Ramess</i>	<i>Ramess</i>	
GARB**	<i>M-Negm</i>	<i>M-Negm</i>	
Comment by ER			
Employers Representative			

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

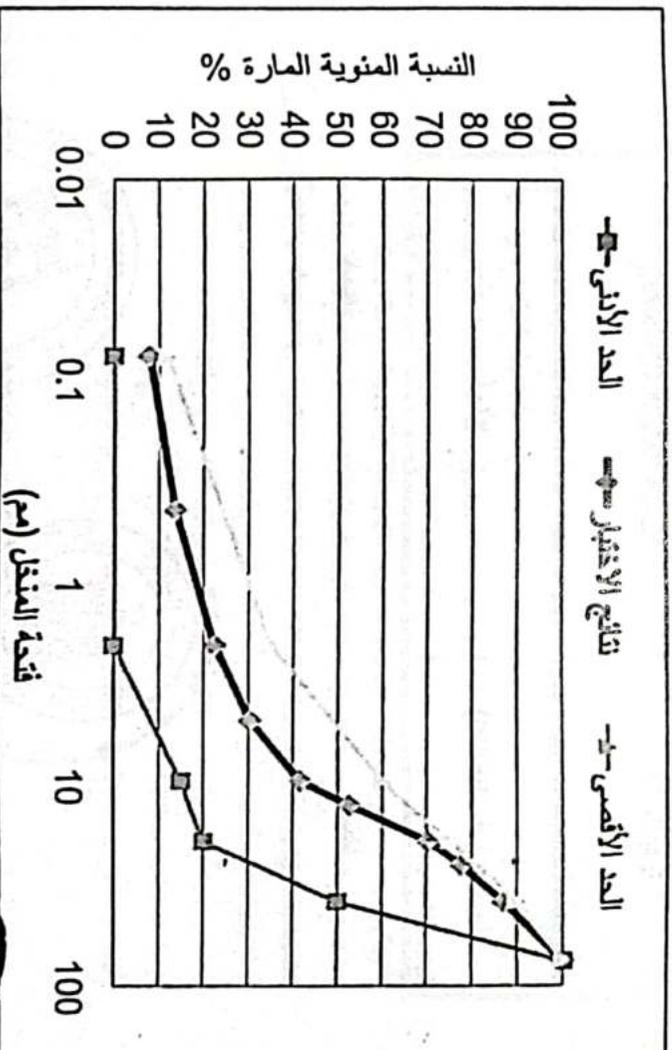
نتائج اختبار التدرج والتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

نمبر رقم 2022+M/2001-04

التاريخ : ٢٠٢٢/١٢/٢٥ شركة إنشاء المقارلات العامة
اسم العميل :
مكان العينة : تشويبات : القطر الكهربائي السريع
اسم العملية :
الطين - فوكة - قطاع ١

نتيجه طبقه حسب المنحه السيله

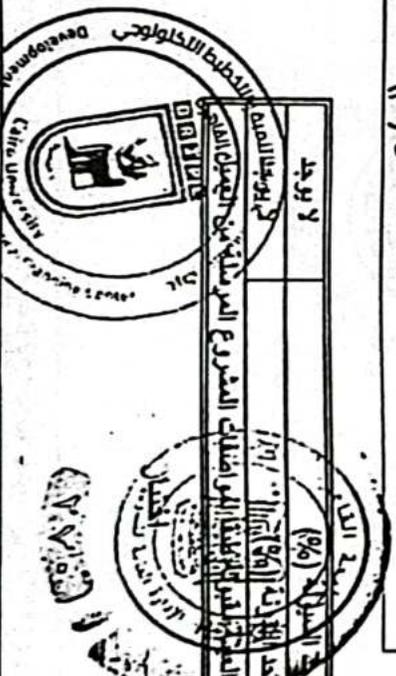
رقم المنخل	3	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	9/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200
نقطة المنخل (مم)		38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
النسبة المئوية المارة %	100.0	87.0	77.6	72.3	32.6	41.6	30.3	22.4	13.7	7.9



لا يوجد	لا يوجد
لا يوجد	لا يوجد

اعتقاد

أ. س. ع. ح.





Los Angeles Abrasion (AASHTO T96)
نمبر رقم 2022/AN/2001-04

Client Name:

شركة طلاء الخرسانة

Test Date:

26/12/2022

Project Name:

طابق القويكي السقف
المبنى - طابق 1

Specimen Type:

للبريك (Subgrade)

البيوت يطبق حسب اداء السيل والتتبع التي تم الحصول عليها ونقل البنية البرودة من قبل السيل دون التي مستوية على البريك.

Test Class	Abrasive Charge (No. of Spheres)			
	A	B	C	D
Passing				
Sieves				
mm (all.)	mm (all.)	Sample Mass		
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 in.)	1250		
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4in.)	1250		
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500	
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500	
9.50 (3/8in.)	6.35 (1/4in.)		2500	
6.35 (1/4in.)	4.75 (No.4)		2500	
4.75 (No.4)	2.36 (No.8)			5000
Total		5000	5000	5000

Total Class

Mass of Sample before Test

g =

(A)

5000

Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12)

g =

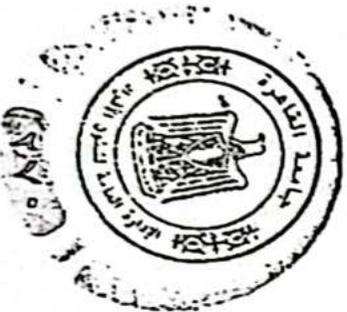
3674

Los Angles Wear = ((5000-Mass Ret.) /5000)X100 % =

26.52

Tested By

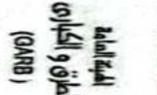
Approved



Handwritten signature

رقم بريدي: ١٢٢١١ - مجلة - مصر ص.ب: ٣٨ قاه: ٢٨ : ٢٥٧٢٢١١٠١ : ٢٥٧٧٧١٢ : ٢٥٧٨٥٣٢ - ٢٥٧٨٧٩٩٦ - ٢٥٧٨٨٦٢٢
E-mail: info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	الشباب للطرق والعمارة		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng/ Mahmoud Shaban	Sign <i>[Signature]</i>	Date 15/12/2022	Time 1:00																
Received by ER			<table border="1"> <tr> <th>C1</th> <th>C2</th> <th>C3</th> <th>DD</th> <th>MM</th> <th>YY</th> <th>HH</th> <th>MM</th> </tr> <tr> <td>458</td> <td>EW</td> <td>C5</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>2022</td> <td>1</td> <td>00</td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	458	EW	C5	15	12	2022	1	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
458	EW	C5	15	12	2022	1	00													

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

Description of Materials	Sub grade material results			
	Location to be Used	458+800 to 458+900 (0.25) 458+900 to 459+040 (0.25) 459+040 to 459+140 (0.25) 459+840 to 459+900 (0.25)	459+900 to 460+100 (0.25) 460+100 to 460+300 (0.25) 460+300 to 460+500 (0.25) 460+300 to 460+500 (0.5)	

MAR Approval No		Date			
Supplier Name					
Test Requirement		Specification	Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	M ³	5000		
2	Material finer than sieve no ,200				
3	L.L and P.L and Proctor test				
4	Absorption test and Los angles abrasion and CBR				

Comments by: _____

Comments by: _____

Asample has been taken form Sub grade material by SEGAC Office to cairo university Lab and the results founded meet the specifications and accepted

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	<i>Sihab Egos</i>	<i>[Signature]</i>	
QA/QC *	<i>Ramess</i>	<i>[Signature]</i>	
GARB**	<i>m-Nesym</i>	<i>[Signature]</i>	
Comment by ER			
Employers Representative			

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only



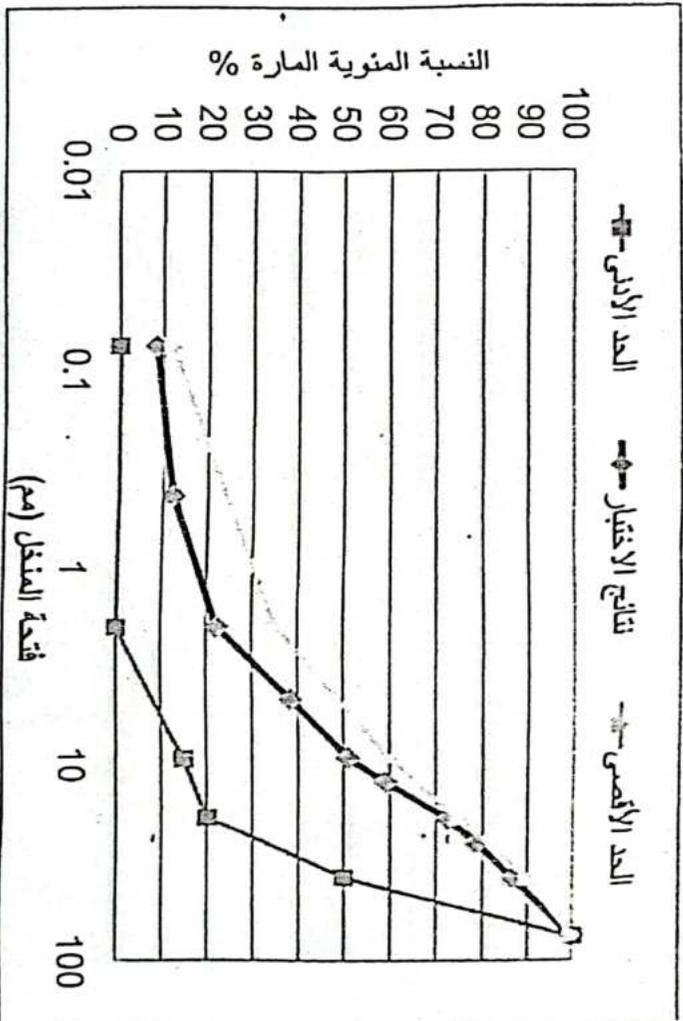
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقا لـ AASHTO

المرور رقم 101-2001/AN/2022

اسم العميل : شركة ابناء المطارات العامة
اسم العملية : المطار الكورنيش السريع
التاريخ : ٢٠١١/١٢/١٥
مكان البينة : تطريكات (Subgrade)
العميل : لوركا - لاناك ٦

البيانات طبقا حسب اللد الممثل.

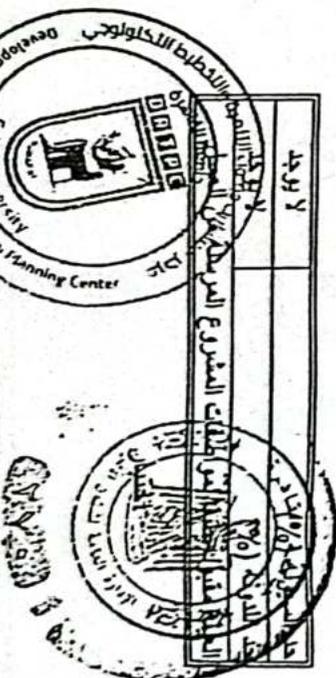
رقم المنخل	3	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	3/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200	النسبة المئوية العروة %
فتحة المنخل (مم)		38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075	
النسبة المئوية العروة %	100.0	86.6	78.5	72.4	59.0	51.0	38.4	22.3	12.3	8.3	



رقم العملية	لا يوجد
101-2001/AN/2022	

اعتقاد

أحمد ج. حليم





نتائج اختبار الامتصاص

البر رقم M/2001-01/2022

- اسم العميل : شركة انشاء المقاولات العامة
اسم العملية: المطار الكوبريتالى السريع
تاريخ الورق : ٢٠٢٢/١٢/١٥
عدد العينات : ١
الطمين - لوحة - قطاع ١

البيانات برأيه حسب إرادة العميل

النسبة المتوقعة للامتصاص	نوع العينة
٢.٥٥	تشويبات (Subgrade)

اعتماد

اختبار

أ. ب. ج. د.



اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

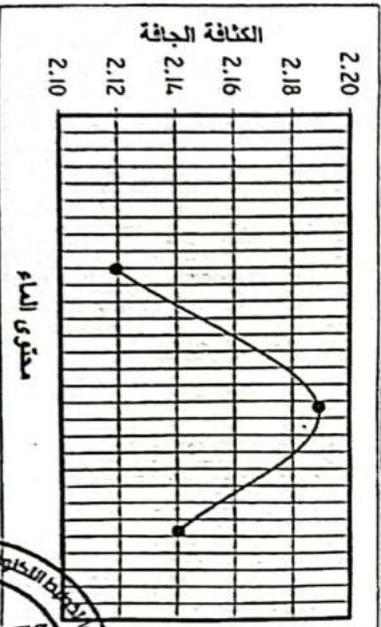
تقرير رقم 2022/8/12001-01

التاريخ : ٢٠٢٢/١٢/١٥
نوع التربة : تشونيات
حجم القالب : ٢١١٢ سم³
شركة إنشاء المقاولات العامة
القطر الكهربائي السريع
الطمين - فوكة - قطاع ٦
اسم العميل:
اسم العملية:

تشونيات (Subgrade)

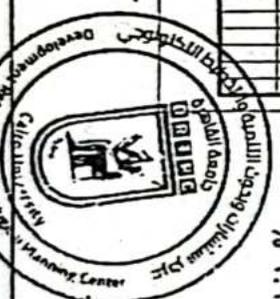
البيانات بعاليه حسب أداة العميل

9	6	3		
11362	11340	11033	نسبة الماء المضاف %	
6395	6395	6395	وزن القالب و العينة جم	
4967	4945	4638	وزن القالب جم	
2.35	2.34	2.20	وزن العينة المبتدئة جم	
300	300	300	الكثافة بعد الدمك جم/سم ³	
282	287	293	وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	
18	13	7	وزن الرطوبة جم	
100	100	100	وزن الطبق جم	
182	187	193	وزن العينة جافة جم	
9.89	6.95	3.63	محتوى الرطوبة %	
2.14	2.19	2.12	الكثافة الجافة جم/سم ³	



أقصى كثافة جافة = ٢.١٩ جم/سم³

% ١.٩٥



اعتماد
محتوى الماء



Los Angeles Abrasion (AASHTO T96)
الترير رقم 2022/M/2001-01

Client Name: شركة إنشاء الخراريات لمانيا
Project Name: الطلر التكريبي السريع
الاسفن - لمانيا - لمانيا 1
Test Date: 16/12/2022
Specimen Type: بلرريك
(Subgrade)

البيانات يعلية حسب الادة السيلر والنتائج التي تم الحصول عليها من اجل السيلر المريرة من قبل السيلر دون التي مستولية على المرير.

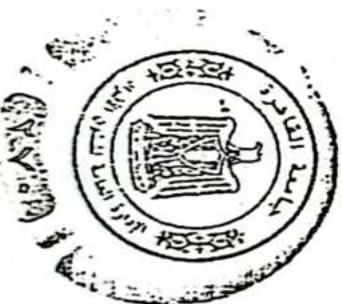
Test Class	A B C D				
	Abrasive Charge (No. of Spheres)				
Sieves		Sample Mass			
mm (all.)	mm (all.)	g			
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 in.)	1250			
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4in.)	1250			
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500		
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500		
9.50 (3/8in.)	6.35 (1/4in.)		2500		
6.35 (1/4in.)	4.75 (No.4)		2500		
4.75 (No.4)	2.36 (No.8)			5000	
Total		5000	5000	5000	5000

Total Class (A)
Mass of Sample before Test 5000
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) g = 3741
Los Angles Wear = ((5000-Mass Ret.)/5000)X100 % = 25.18

Tested By

Approved

(Signature)





California Bearing Ratio

شماره رقم 2022+M/M2001-01

Client Name:

شركة إنشاء للطائرات الخاصة

Test Date:

15/12/2022

Project Name:

الطائر الكويتي السريع
المدين - ليرة - شارع 1

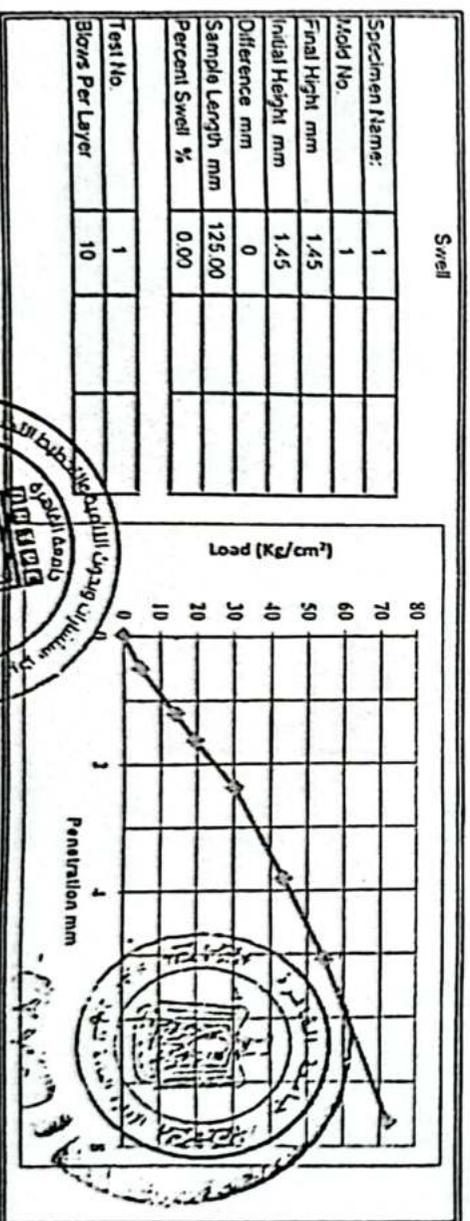
Specimen Type :

تسويات
(Subgrade)

البيانات يعطيه حسب المادة السيل والتنتج التي تم الحصول عليها ونقل البينة الموردة من قبل السيل ومن انشى مستطوية على المركز.

(A) Molding Moisture Constat											
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3				
Can No.	1			Mold Vol.	cm ³						
A. Mass, Wet Soil + can, g	400			Mass of sample, Mold g	2208						
B. Mass, Dry Soil + can, g	378			Mass of Mold g	13340						
C. Mass Moisture (A-B)	24			Mass of sample g	8458						
D. Mass Can g	100			Unitle Wet Mass g/cm ³	4882						
E. Mass of Dry Soil (B-D)	276			Percent Moisture %	2.21						
F. %Moisture ((C/E*100)	8.70			Unitle Dry Mass g/cm ³	8.70						
					2.03						

Penetration / mm	Test No. 1			Test No. 2			Test No. 3		
	Molded / Unit	TESTED / Cor.	% / Lead Kton ²	Molded / Unit	TESTED / Cor.	% / Lead Kton ²	Molded / Unit	TESTED / Cor.	% / Lead Kton ²
0	0	0.00							
0.5	88	4.55							
1.2	270	13.95							
1.63	374	19.33							
2.37	524	30.18	43.73						
3.61	842	43.51							
5.05	1055	54.56	52.98						
7.62	1398	72.24							



Tested By

Approved

MATERIAL INSPECTION REQUEST



مركز الاستشارات الهندسية
للتنفيذ والتدريب
(مركز الاستشارات)

المجالس العامة
للتنفيذ والتدريب
(GARB)



المجلس الأعلى للمهندسين



Contractor Company	انشاء للمقاولات العامة			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time						
	Eng/ Mahmoud Shaban	كوشيا		25/12/2022	2:00						
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				458	EW	C5	25	12	2022	2	00

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

Description of Materials	Sub grade material results	
Location to be Used	459 +140 to 459+260 (0.25)	459+840 to 459+900 (0.5)
	459+260 to 459+380 (0.25)	459+900 to 460+100 (0.5)
	459+380 to 459+500 (0.25)	460+100 to 460+300 (0.5)
	458+800 to 458+900 (0.5)	
	458+900 to 458+980 (0.5)	
	458+980 to 459+140 (0.5)	

MAR Approval No			Date	
Supplier Name				
Test Requirement	Specification		Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	M ³	5000		
2	Material finer than sieve no ,200				
3	L.L and P.L and Proctor test				
4	Absorption test and Los angles abrasion and CBR				

Comments by:
 Asample has been taken form Sub grade material by SEGAC Office to Cairo University Lab and the results founded meet the specificonctions and accepted

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	كوشيا	كوشيا		
QA/QC *	Kamel	[Signature]		
GARB**	m-Negm	[Signature]		

Comment by ER

Employers Representative

* Designer
 ** Alignment / Bridges: Culvert Only

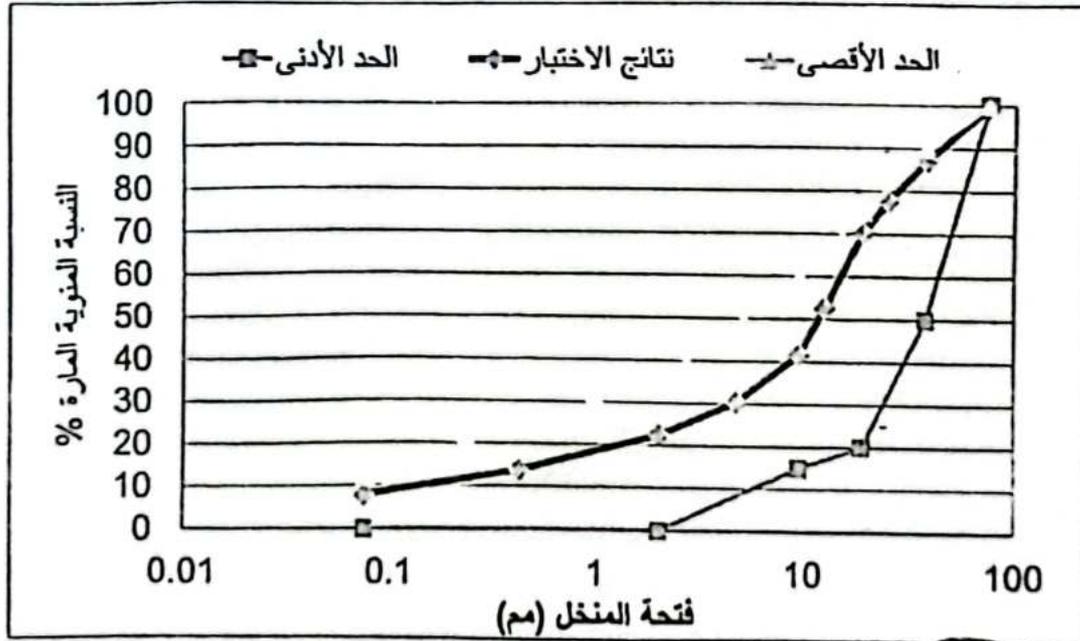
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

نمبر رقم 2022+M/2001-04

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة
اسم العملية : القطر الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦
التاريخ : ٢٠٢٢/١٢/٢٥
مكان العينة : تشوينات (Subgrade)

البيانات بعليه حسب إلقاء العميل.

رقم المنخل	No.200	No.40	No.10	No.4	3/8 in.	1/2 in.	3/4 in.	1.0 in.	1.5 in.	3
فتحة المنخل (مم)	0.075	0.425	2.00	4.75	9.50	12.50	19.00	25.00	38.00	75.00
النسبة المئوية المارة %	7.9	13.7	22.4	30.3	41.6	52.6	70.3	77.6	87.0	100.0



اعتماد
أ. م. م. م. م.



نتائج اختبار الامتصاص

تقرير رقم 2001-04/AT/2022

تاريخ الورود : ٢٥/١٢/٢٠٢٢

عدد العينات : ١

اسم العميل : شركة انشاء للمقاولات العامة

اسم العملية : القطار الكهربائي السريع

العلمين - فوكة - قطاع ٦

البيانات بعاليه حسب المادة العميل

النسبة المئوية للامتصاص	نوع العينة
٢.٧٥	تشوينات (Subgrade)

اعتماد

الختبار

أ. م. محمد





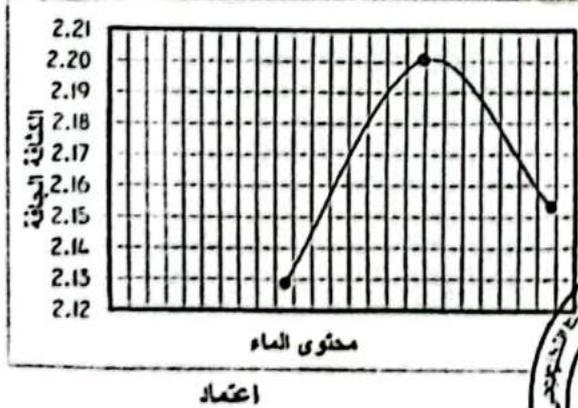
المختبر تعبرن أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

المرقم رقم 01-001/1001/1022

اسم العمول: شركة إنشاء للمقاولات العامة
اسم العمولة: القطر الكهربائي السريع
التاريخ: ٢٠١١/١١/٢٥
نوع التربة: تشويبات
حجم الغالب: ٢١١٢ سم^٣
العلمون: أوكمة - ألداع ٦

تشويبات (Subgrado)

البيانات وعلامه حسب المادة العمول			
0	0	0	نسبة الماء المضاف %
11,374	11,357	11,062	وزن الثائب و العينة جم
6,395	6,395	6,395	وزن الثائب جم
4,979	4,962	4,667	وزن العينة المبتلة جم
2.36	2.35	2.21	كثافة بعد الدمك جم/سم ^٣
400	400	400	وزن عينة بالتطبيق جم
374	381	389	وزن عينة بعد التجفيف بالتطبيق جم
26	19	11	وزن الرطوبة جم
100	100	100	وزن التطبيق جم
274	281	289	وزن العينة جافة جم
9.49	6.76	3.81	محتوى الرطوبة %
2.15	2.20	2.13	كثافة الجافه جم/سم ^٣



أقصى كثافة جافة: ٢.٢٠ كجم /سم^٣

محتوى ماء: ٦.٧٦ %



أ. س. م. م. م.

Los Angeles Abrasion (AASHTO T96)

نار بر رقم 04-2001/م/2022

Client Name: شركة الشاه للمطارات العامة

Test Date: 25/12/2022

Project Name: المطار الجديد السريع
العلمين - لورقة - قطاع 1

Specimen type: تلمينك
(Subgrade)

البيانات بعينه حسب الة العمل والتناح التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون انفي مسئولية على المركز.

Test Class		A	B	C	D
Abrasive Charge (No. of Spheres)		12	11	8	6
Sieves		Sample Mass			
Passing	Retained	g			
mm (alt.)	mm (alt.)				
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 in.)	1250			
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4in.)	1250			
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500		
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500		
9.50 (3/8in.)	6.35 (1/4in.)			2500	
6.35 (1/4in.)	4.75 (No.4)			2500	
4.75 (No.4)	2.36 (No.8)				5000
Total		5000	5000	5000	5000

Total Class (A)
Mass of Sample before Test g = 5000
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) g = 3674
Los Angeles Wear = ((5000-Mass Ret.) /5000)X100 % = 26.52

Tested By

Approved



California Bearing Ratio

نمبر رقم 2022+M/2001-04

Client Name: شركة إنشاء للمقاولات العامة

Test Date: 25/12/2022

Project Name: المطار الكهربائي السريع
العلمين - نويّة - قطاع ٦

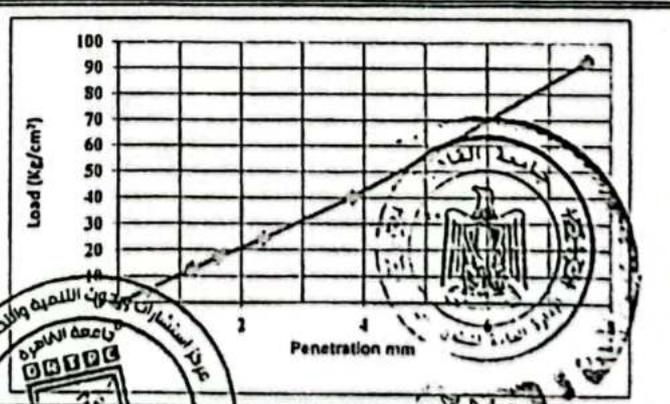
Specimen Type : تشوينات
(Subgrade)

البيانات بعليه حسب إرادة العميل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسؤولية على المركز.

(A) Molding Moisture Contest							
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1			Mold Vol. Cm^3	2208		
A. Mass. Wet Soil + can. g	420			Mass of sample, Mold g	13304		
B. Mass. Dry Soil + can. g	400			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	20			Mass of sample g	4846		
D. Mass Can g	100			Unite Wet Mass g/cm^3	2.19		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	300			Percent Moisture %	6.67		
F. %Moisture ((C-E)*100)	6.67			Unite Dry Mass g/cm^3	2.06		

Penetration mm	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%
	Load kg	Unit (K/cm^2)	Load K/cm^2	CBR	Load kg	Unit (K/cm^2)	Load K/cm^2	CBR	Load kg	Unit (K/cm^2)	Load K/cm^2	CBR
0	0	0.00										
0.5	102	5.27										
1.2	245	12.66										
1.53	335	17.31										
2.37	472	24.39		35.35								
3.81	782	40.41										
5.08	1099	56.79		55.13								
7.62	1796	92.80										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Hight mm	2.93		
Initial Height mm	2.93		
Difference mm	0		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.00		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved