

محضر استلام موقع

مشروع:أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع قطاعات غرب النيل في المسافة من ٢٠٠٠ ٢ كم الى ٨٠٠ ٨٠٠ كم بطول ٢,١كم

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف: المنطقة الخامسة _ منطقة غرب الدلتا طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢١) اتجاه النجيلة بتاريخ ٢٠٢٣/٢/١٩

إنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/٢١١ اجتمع كل من:-

مدير عام المشروعات

1-السيد المهندس /محمد حسنى فياض

مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري

2-السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي

مدير المشروع

3-السيد المهندس / محمود شعبان احمد

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 (٢٠٢٣/٢١) هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

woln hem solo - T



مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة) شركة انشاء للمقاولات العامة من المحطة ، ٠ ٦ + ٧٥ ؛ الى المحطة ، ٠ ٨ + ٨ ٥ ٤

محضر تحديد مسافة نقل

(prepared sub grade)

انه في يوم الاثنين الموافق :- ٢٠٢١/٣٠

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

على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

٢- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم ممثل الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي

٣- السيد المهندس / محمد خليل محتب ممثل استشاري المساحة مكتب

٤- السيد المهندس / كمال نجيب استشاري مكتب د/سعد الجيوشي

٥-السيد المهندس امحمود 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 " الكسارة الك

احداثي منتصف القطاع " E 36 ° 37 ′ 09 . 61 " E 36 ° 70 ′ 06 . 28 " المحالي منتصف القطاع المحالي المحال

وعلي ذلك تم توقيع،،

٥- محدود شعبان احمر



adjust dus

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

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقايسة الختامية المرفقه لكافة بنودالعملية باجمالي مبلغ ٢٠٠٠،٠٠ ٣٤٩جنيها (فقط وقدره ثلاثة مليون وربعمائة وتسعون الف جنيها لاغير)

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم: ابرام لبالل الحنار)

التوقيع:

رئيس الادارة المركزية منطقة غيرب السيلتا الاسكندرية مرسي مطرة ح

عميد ميندس ا ١٠٠٠ هاني عد محمود طه ١٠٠٠









مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة) المقايسة الختامية لبنود الإعمال تنفيذ شركة انشاء اتجاه النجيلة القطاع من المحطة ٢٠٠٠ الي ١٠٠٠ ١٨٠٠ ال

الاجمالي	الفنة	الكمية	الوحدة	ييان الأعمال	رقم البند
		_		طبقات الإساس	t
1,417,764,41014	***,	3,888,3891918	۴۶	بالمثر المكتب اعمال توريد وفرش طبقة اساس (prepared Subgrade) من الاحجاد الصلبة المتدرجة ناتج تتصير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصي حجم للحبيبات ١٠٠ م والا التولية المتدرجة ناتج تتصير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصي حجم للحبيبات ١٠٠ م والا تتريد نسبة المائد بجهاز لوس انجلوس عن ١٠ % والا تتريد نسبة الفائد بجهاز لوس انجلوس عن ١٠ % والا تتريد نسبة الفائد بجهاز لوس انجلوس عن ١٠ % والا تتريد نسبة الفائد بجهاز لوس انجلوس عن ١٠ % والا تتريد نسبة الرقوبة لوص التحميل عن ١٠ سم و مرشها بالمياة الاترائد التسوية الحديثة علي أن لا يزيد مسك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ مم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجبد للهراسات للوصول الي اقصبي كثافة جافة قصوي لا لاتقل عن ١٥ %) من الكافة المعملية والمقلدة والمعلية المتصولة المتادعة والرسومات القبارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التقليدة للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليت المهندس المشرف	1-1
1,1,1,77,,700.7	Y . £ ,	7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		علاوة مسافة النقل ١٩٠ كم	
177, . 9 . , 7797	۲٥,٠٠	7, 1791917		علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية	
۲,19.,				الإجمالي	

(ثلاثة مليون واربع مانة وتسعون الف جنيه فقط لاغير)

مدير المشروع المقاول

م / مجمود شعبان

مدير المشروع الاستشارى

SG

الهيئة العامة الطرق و الكبارى

(GARB)

رئيس الأدارة المركزية منطقة غرب الدلتا

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (قطاع غرب النيل قطاع العلمين / فوكة)

لتنفيذ المسافة من الكم(600+457) إلي الكم(800+458) بطول 1.2 كم اتجاه النجيلة

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 للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

(رئيساً)	مدير عام المشروعات بالمنطقة	1) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضوأ)	مدير مشروع القطاع من المنطقة	2) المهندس/إبراهيم الحناوي
(عضوأ)	معمل المنطقة المشرفة	3)المهندس/عبدالله عبدالمحسن
	مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري ال	4)المهندس / مصطفي نجم
	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمن	5)المهندس/محمد خليل
(عضوأ)	مدير مشروع الشركة المنقذة	6) المهندس/ محمود شعبان

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 عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الاساس

-: (Prepared subgrade) أعمال الأساس

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

توصيات اللجنة: -

- 1) على 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 وموافة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت على الأعمال أثناء التنفيذ.
 - 3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - 4) على استشاري القطاع (سجاك (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. وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

6) کوہ کیا ۔ ا'در مینفلیل

Julie (5 My (4

(1

الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرســـى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



التقيم الفني

مشروع: -اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح) لتنفيذ المسافة من كم ٢٠٠٠ الي كم ٨٠٠٠ بطول ١,٢ كم اتجاة النجيلة.

7.77/7.77/1801

رقم العقد:-

شركة انشاء للمقاولات العامة

تنفيذ:-

المنطقة الخامسة – قطاع غرب الدلتا.

اشراف :-



الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم ٢٠٢٣/١٠١ و بناء علي 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 ٢٠٢٣/١٠٦ تم عمل التقييم الفني للعملية عالية و قد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

(رئيس اللجنة)	(مدير عام المشروعات)	السيد المهندس / محمد حسني فياض	١.
(عضو لجنة)	(ممثل الهيئة)	السيد المهندس / ابراهيم الحناوي	۲.
(عضو لجنة)	(معمل المنطقة المشرفة)	السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن	.٣
(عضو لجنة)	ب دكتور سعد الجيوشي استشاري الهيئه)	السيد المهندس / مصطفي نجم (مكتد	٤.
(عضو لجنة)	(مكتب استشاري المساحة)	السيد المهندس / محمد خليل	٠.
(عضو لجنة)	(الشركة المنفذة)	السيد المهندس امحمود شعبان احمد	٢.

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

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

- لا يوجد خصم على خروج العينات.



_ يتم خصم مبلغ و قدره (٢١٠٠٠.٠) واحد وعشرون الف جنيه لاغير بنسبة ٢٠٠ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري.

التوقيعات:

Julian _0

رئيس الادارة المركزية

و منطقة غرب الدلتا _ الإسكارية

هانی محمد محمود طه



المنطقة الخامسة قطاع المشروعات

افادة

بالاشارة لمشروع اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السخنة – مطروح) .

العقد رقم :1451/2022/2023

في المسافة من 458+600 إلى 458+800

مقاولة شركة: انشاء للمقاولات العامة

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

كمية الأساس (prepared subgrade) المستخدمة في المشروع: 6883.63 م3

يرجي 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 مدير مشروع الاستشاري مدير مشروع الهيئة مدير عام المشروعات ملا محملاً حسني فياض مرا مصلوني فياض مرا محملاً حسني فياض مرا محملاً حسني فياض مرا محملاً حسني فياض مرا محملاً حسني فياض مرا مصلوني فياض مرا مص

رئيس الإدارة المركزية منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عمية مهندس ا

"هاني محمد محمود طه"















































Contractor Company	ت العامة	انشاء للمقاولات العامة		Desig	ner C	Designer Company	۶				
or bound	Name	Sign		Date				Time			
Contractor	Eng/ Mahmoud Shaban	20, my ~	M	20/1:	20/12/2022	7		2:10			E
Received by				10	73	8	00	C1 C2 C3 DD MM	нн м	H	MM
ER			Σ α	457	EW	S	20	12	457 EW CS 20 12 2022 2	2	10

CODE-1	S1 to S21	Date Befores	Kp XXX Note
CODE - 2	Station Reference	Work Activity	Date of the state
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descri	Description of Materials	aterials		Sub	grad	e materi	Sub grade material results		
Locati	Location to be Used	eq	458+040 to 458+140 (0.25) 458+140 to 458+260 (0.25) 458+040 to 458+160 (0.5) 458+160 to 458+260 (0.5) 458+260 to 458+680 (0.5) 458+500 to 458+680 (0.5) 458+680 to 458+800 (0.5)	8+140 ((8+260 ((8+260 () 8+260 () 8+400 () 8+800 ()	(0.25) (0.25) (0.5) (0.5) (0.5) (0.5)			A. A.	
MAR	MAR Approval No	0					Date		
Suppli	Supplier Name							Elv-	
Test R	Test Requirement	+		Sp	Specification	ion	Clause		
Refer	Reference Photos	s	Yes attached / No	Ot	Other				
Item	Description	ln.		Unit		Quantity	Arrival Date	Note	
1	Sieve analysis	lysis		M³		2000			
2	Material	finer tha	Material finer than sieve no ,200						
3	L.L and F	J.L and]	L.L and P.L and Proctor test						
4	Absorption test an abrasion and CBR	on test a	Absorption test and Los angles abrasion and CBR						
Comn	Comments by:	THE REAL PROPERTY.			Com	Comments by:			
Asami SEGAC found	Asample has been SEGAC Ofice to founded meet the	taken for Cairo Un specifico	Asample has been taken form sub grade material by SEGAC Ofice to Cairo University Lab and the results founded meet the specificontions and accepted	by esults					
			AP	APPROVAL STATUS	L STAT	JS			
Organ	Organisation	Name	7	Sign	9		Date	-A	A-AWC-R
Contractor	actor	1	be so	1	3	791			
aA/ac	* 0	_	Lones		7	33			
GARB**	*	5	m. Negm		-	m			
Сошш	Comment by ER		S						
Employers	Employers Representative					The second secon			
* Designer	Jer Jer								

Designer
 Alignment / Bridges: Culvert Only

EVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY



استئساران وبحوث التمبأ ط التكنولوج Ē

:4 च् ج الحبيبي و تصنيف الترية طبقا للـAASHTO

נוכע כלי 2021-00 אויי 2022

1.11/11/1.

: نارى:

مكان العيلة :

ಚೀರ್ಣ (Subgrade)

شركة إنشاء للمقاولات العامة

اسم العميل:

القطار الكهربالي السري

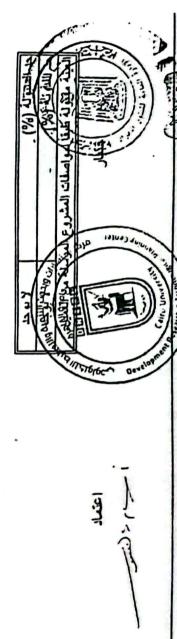
اسم السلبة :

العلسِن - فركة - قطاع ٦

البيقات بعاب حسب إثادة العيل.

0.075 (م.) 38.00 75.00 م.425 م.950 م.950 م.950 م.425 م.950 م.425 م	0.075	0.425		4.75	9.50	12.50	19.00	25.00	38.00	75.00	فتمة المنظل (م)
	1	OL OL	1000	e a la	.,,	1/2		110		,	

1	No. of the control of	
اللمبية الملوية المرة ٥/		100
00.001	Hat likewo	10
0.50 0.50 0.90	نالج الاختبار -+-	ا 1 فتحة المذفل (مع)
C'OL		0.1
10.0	الحد الأدني-ق	0.01
3.3 14.4	% و إلما في يشا قبسنا 9 8 8 8 8 8 9 4 8 9 5 6	, 0
-		



رفع بريدى : ٢٨١١٠ جيزة - مصن ص ب : ٢٨ فاكس : E-mail: info@drtpc.org Mall: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623 TOVIALT TILES: TILY . VOT - 1819A 107 - TOVIAL TILES

DEVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY



مركمز استثسارات وبحوث التنمية ط التكنولوج المارة

3022 + ALZ001-03 A + 502 1 الامتصاص

تاريخ الورود : ١١/١١/١١،١

عد البنات :

شركة إنشاء للمقاولات العامة

القطار الكهرباني السريع

الىلىين - فركة - قطاع ٦

اسم العلية: اعم العميل :

البيئاك بعالبه حسب إفادة العيل

ಮ್ನೊಟಲ (Subgrade) نوع العبنة النسبة المئوية للامتصاص ۲.

a.

4





رقم بريدى : ١١٦١١ جيزة - مصر ص ب : ٢٨ فكس : ١٠١١٦١٧٥ تلبلون : ٢١٧٠٧٥٣ ـ ١١١٦١١٦١ ـ ٢٥١٨١١١١ ـ ١١١٨١١٠ E-mail: Info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623

DEVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY

Moutal offe

مركبز استشمارات ويحمؤك الللموسة elling handle FINALLY HALLE

المثبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

2022 17A1/2001-03 En-1

配分: 1/1/1/11

نوع التربة : تشوينات

حجم الكالب : ١١١٢ سم'

شركة إنشاء للمقاولات العامة

القطار الكوربالي السريح

الىلىين - فرى، - فطاع ١

امع العمل:

and lively;

ಮೇಭರಿ (Subgrado)

Taring Managaran Andrews Manag	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
الكتاف الجاف جهائيم [2.20	27.2
الرطوية % 3.55 T.03	2.16
وزن العبلة جام 328 338	2.16
وزن الطبق جم 00 00	319 9.72 2.16 2.22
وزن الرطوية جم 12	319 9.72 2.16
وزن عيلة بعد التجليف بالطبق جم 388	30 319 9.72 2.16
وزن عيلة بالطبق جم 100، 100،	369 31 30 319 9.72 2.16
212	369 369 31 30 319 9.72 2.16
	2.37 400 369 31 31 9.72 2.16
1060	2.37 400 369 31 31 50 319 9.72 2.16
4660	5008 2.37 400 369 31 319 9.72 2.16
(Luts	11403 6395 5008 . 2.37 400 369 31 319 9.72 2.16

עלת אנצים : ווזדו בעל ב- יבשנ בתויך : אין לבנה ידר דרי אסר מנוים : ידור אחרם ב - דר ראחרם בי בחור אורא ואדר אים E-mall: Info@drtpc.org Mall: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623

Cambonner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

OEVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY



مرکز امتقصارات ویحسوت التنمیسة والتخطیسسط التکنواوجسسی جامعسهٔ الکاهسرهٔ

Los Angles Abrasion (AASHTO T96) نفریر رکم 2022+////2001-03

Client Name: Lab. Lab.

.

الكطار الكبيوبتين السبوبي

Project Name:

Test Date: 20/12/2022

الطمين - فوقة - قطاع ا

Abrasive Charge (No. of Spheres) Sleves Sleves Passing Retained mm (alt.) mm (alt.) 37.5 (11/2in.) 25.0 (1 in.) 1 25.0 (1 in.) 19.0 (3/4in.) 1 19.0 (3/4in.) 12.5 (1/2in.) 1 12.5 (1/2in.) 9.50 (3/8in.) 1 9.50 (3/8in.) 6.35 (1/4in.)			֡	
	Test Class A B C D	8	ပ	٥
Retained mm (alt.) 25.0 (1 in.) 19.0 (3/4in.) 12.5 (1/2in.) 9.50 (3/8in.) 6.35 (1/4in.)	12	11	8	9
Retained mm (alt.) 25.0 (1 in.) 19.0 (3/4in.) 12.5 (1/2in.) 9.50 (3/8in.) 6.35 (1/4in.)				
25.0 (1 in.) 19.0 (3/4in.) 12.5 (1/2in.) 9.50 (3/8in.) 6.35 (1/4in.)	0,	Sample Mass		
		6		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1250	4.5		
12.5 (1/2in.) 9.50 (3/8in.) 6.35 (1/4in.)	1250			
9.50 (3/8in.) 6.35 (1/4in.)	1250	2500		
\vdash	1250	2500		
			2500	
4.75 (No.4)			2500 .	
2.36 (No.8)				2000
9	2000	2000	2000	2000

Tested By

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

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

Mass of Sample before Test

Total Class

TO THE PARTY OF TH

Approved

(A) 5000 3608 27.84

6

6

رقم بريدي : ١١٢١١ جيزة - مصرص ب : ٢٨ فلكس : ١٠١١٦٧٥١ تلوقين : ١١٧٧٠٧٠ - ١١٢١٨١٥ م - ١٢١٨١٥١ - ١١٢٨٨١٨ E-mall: Info@drtpc.org Mall: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35720532 - 35720623

DEVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY



إن ويحوث اللم market . 1

California Bearing Ratio

Client Name:

لىرية بشاء السقاولات المامة

Test Date:

10/13/10/1 1

Project Name:

لللار لكبيتس تسريع

Specimen Type:

(Subgrade)

الملسين - قوقة - قطاع ا

إلكة فعيل والتتلج للن تو لعصول طبيا تعل لعباء هوردة من فيل فعيل دون فض مستوليا طر الدوق

(A) Molding Moisture Contest	lest					1	
Specimen Numer	-		Specimen Name		-	**	*
Can Na	-	*	Most Vol.	78	27.08		
Mass, Wet Soil + can, g	450		Mass of sample, Mold	e po	13299		-
3 Muss. Dry Sol + can 9	125		Mass of Mold		878		
C Mass Morshore (A-B)	22		Mass of sample		1757		
2 Lizes Can 9	100		Unite Work Mass	olon,	2.19		
E 1.355 of Dry Sol (8-0)	333		Percent Mosture		7.03	1	
F * Aloishum (ICE 100)	7.03		Unite Ory Mass		1 205		200

		Tes	Test No. 1			Test No.				Test No.	No. 3	
Penetration	Mented	1 20	TESTED	/ 00	Molded	1 1	TESTED	1 6	Molded	1 M	TESTED	1 0
EE	Sec.	150	Corr	5	Tect	7	-53		202	3	8	Mar.
	Sea en	Luckey	terred fraction	CBR	test %	(uax) per	- MANAGES	CES	Last by	(may ben)	test time?	NEO.
0	0	00'0										
9.5	12	7.24										
:	333	22								100		
143	Ç	21.86										
13.3	165	30.69		24.45								
2.51	975	50.38	-				The second second					
. 30 \$	1321	05 99		9519								L
7.67	2561	98 001										

ניק ציבים: ווזזו בנוני בסת מטא: אז למט : ואל מתיבושלני מוא איסי - וווזאו בנוני בסת מטא: אז למט : ואל מתיבושלני מוא איסי - וווזאו בנוני בסת מטא: E-mail: Info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box. 33 Fact 35736601 Tel.: 15707713 - 35637696 - 35728532 - 35728633

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

















Contractor Company	العامة	انشاء للمقاولات ال			Designer Company									
Jeaned by	Name	Sign	Sign			Date				Time				
Issued by Contractor	Eng/ Mahmoud 1 18/12/2022		d rink	2:10										
Received by		A Property of		C1	C2	C3	DD	ММ	YY	НН	ММ			
ER			MIR	457	EW	cs	18	12	2022	2	10			

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	

Descr	iption of Ma	terials	Sub grade material results						
Locati	on to be Us	ed	457+600 to 4 457+800 to 4 458+260 to 4 458+500 to 4 458+680 to 4 457+600 to 4 457+760 to 4	57+90 58+40 58+68 58+80 157+70	00 (0.25) 00 (0.25) 00 (0.25) 00 (0.25) 00 (0.25)				7
MAR Approval No							Date		
Suppl	Supplier Name				Maritime Control				
Test R	Requirement				Specification Clause				
Refer	erence Photos Yes attached / No				Other		al resident property		
Item	Description			Unit		Quantity	Arrival Date	Note	The second second
1	Sieve ana	-		M ³	M ³ 500				Caralina Laboratoria
2			n sieve no ,200						
3			Proctor test						
4	Absorption abrasion a		nd Los angles				1		
Comp	nents by:	ilia CBr		1000	Con	nments by:		The second second	State of the last
Asamp SEGAC	ole has been	Cairo Uni	m Sub grade material versity Lab and the r ntions and accepted	-					
			A	PPRO	VAL STAT	rus			
Organ	ganisation Name		, , , ,	Sign	n	1	Date		A-AWC-R
Contractor / N he				4	يماء	201	and the second second		
QA/QC* Ramel					*	24			
GARB	**	m	Negm	1		in	Total Constitution		

Employers

Comment by ER

Representative

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

DEVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY



مركسز استشسارات وبحسوث التنميسة والتخطيسسط التكنولوجسسى جامعسة القاهسرة

نتانج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً للـAASHTO

نترير رام 2022+/M/2001-02

X/\Y/\Y

التاريخ:

شركة إنشاء للمقاولات العامة

امدم العميل :

نشوينات (Subgrade)

مكان العينة :

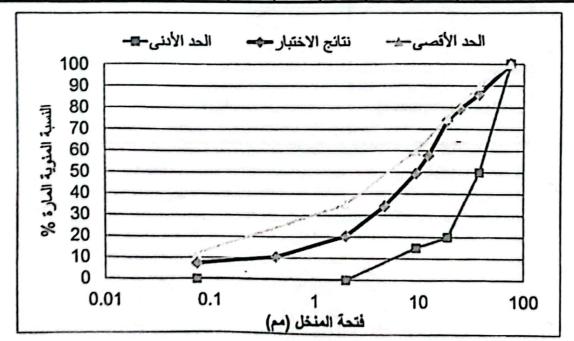
القطار الكهربانى السزيع

اسم العملية :

العلمين - فوكة - قطاع ٦

البيلات بعليه حسب إلحادة العيل.

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 المنوية المارة %	100.0	86.0	79.3	74.0	57.6	49.5	34.2	20.3	10.5	7.3



اعتماد ، سب م بدلمنتوسسس رقم بریدی : ۱۲۲۱۱ جیزة - مصر ص.ب : ۲۸ فاکس : ۱۰۲۲۸۶۲۲ - ۲۰۷۰۸۷۱۲ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰۲۲ - ۲۰۷۲۸۰۲۲ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰۲۲ - ۲۰۷۲۸۰۲۲ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰۲۲ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۲۲۸۰ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۲۲۸ -

DEVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY



مركز استثمارات ويحوث التلمية والتغطيسط التكلولوجسس جامعية القاهسرة

نتائج اختيار الامتصاص

تاریخ الورود : ۲۰۲۲/۱۲۲۸

عدد العينات: ١

شركة إنشاء للمقاولات العامة

اسم العمول:

القطار الكهربائي السريع

اسم العملية:

العلمين - فوكة - قطاع ٦

البوائات بماليه حميب إفادة العمول

النسبة الملوية للامتصاص	نوع العينة
7.71	تشوینات (Subgrade)

اعتماد آ ب محلم اختبار





DEVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL **PLANNING CENTER**

CAIRO UNIVERSITY



مركسز استنسارات وبحسوث التتميسة والتغطيسط التكنولوجسس جامعية القاهيرة

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجرية بروكتور المعدلة للريد ولم 1012+/31/2001-02 للريد

الناريخ: ۲۰۲/۱۲/۱۸

شركة إنشاء للمقاولات العامة

اسم العميل:

نوع التربة : تشوينات

القطاز الكهزبانى السريع

اسم العملية:

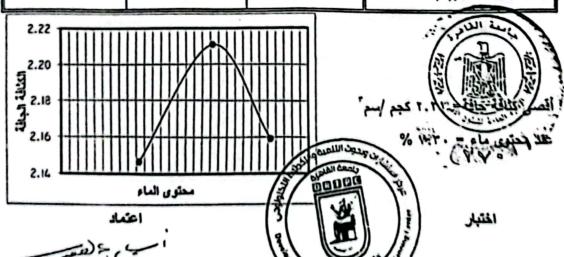
حجم القالب : ٢١١٦ سم'

العلمين - فوكة - قطاع ١

تشرینات (Subgrade)

البيقات بعليه حسب إلاءة العميل

سبة الماء المضاف %	3	6	9
رزن النائب و العينة جم	11098	11405	11417
رزن نناب جم	6395	6395	6395
رأن العبنة المبتلة جم	4703	5010	5022
تكنافة بعد النك جم/سم	2.23	2.37	2.38
رزن عينة بالطبق جم	350	350	350
وزن عينة بد النجليف بالطيق جم	341	333	327
وزن الرطوية -جم	9	17	23
وزن الطبق جم	100	100	100
وزن العِنْة جافة جم	241	233	227
محتوى الرطوية %	3.73	7.30	10-13
اعتاقه الجافة جماهم	2.15	2.21	2.16



رام بریدی : ۱۲۲۱۱ میزد - مصر ص به : ۲۸ کتص ברועים : דוראוירים ברועים : דוראוירים ברועים E-mail: Info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623

DEVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER

CAIRO UNIVERSITY



مركــز استشـــارات وبحــوث التنميــة والتخطيــــط التكنولوجـــــى جامعـــة القاهـــرة

Los Angles Abrasion (AASHTO T96) تاربر رام 2022 /M/2001-02

Client Name:

لمسركة إللساء للعقاولات العامة

Test Date:

10/12/2022

Project Name:

اللطار الكهربائس السريع

Specimen type:

تشوينات

الطبين - أوكة - أطاع 1

(Subgrade)

البيالات بعالية حسب الحادة العميل و النتائج التي تم العصول عليها تمثل العينة العوردة من قبل العميل دون أدنى مسلولية على العركز.

Tost C	Class	Α	В	С	D
Abrasive Charge	(No. of Spheres)	12	11	8	6
Slov					April 10 Table 2
Passing	Retained		Sample Ma	SS	
mm (alt.)	mm (alt.)	All tree	g		
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 ln.)	1250			
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4ln.)	1250			
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500	The second of the control	PET TE THON A LAN
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500	At a second second	
9.50 (3/8ln.)	6.35 (1/4in.)			2500	
6.35 (1/4ln.)	4.75 (No.4)			2500	30 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
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)

3654

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

26.92

Tested By

Approved





رئم بریدی : ۲۸۱۱ جیزة - مصر ص.ب : ۲۸ فلکس : ۲۰۷۲۱۱ تلیلین : ۲۰۷۲۱۲ تلیلین : ۲۰۷۲۸۱۲ - ۲۰۷۲۸۰۲ مصر ص.ب : ۲۸ فلکس : ۲۰۷۲۸۱۲ تلیلین : ۲۰۷۲۸۱۲ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۱۲ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰۲۲ - ۲۰۷۲۸۰۲۲ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸۰۲ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸۰ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۲۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸ - ۲۰۷۲۸

DEVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER

CAIRO UNIVERSITY



مركز استثسارات وبحدوث التنمية والتخطيسط التكنولوجسس جامعية القاهسرة

California Bearing Ratio 2022+/M/2001-02 نثربر رام

Client Name:

شركة إنشاء للمقاولات العامة

Test Date:

18/12/2022

Project Name:

القطار الكهريائى السريع

Specimen Type:

تشوينات

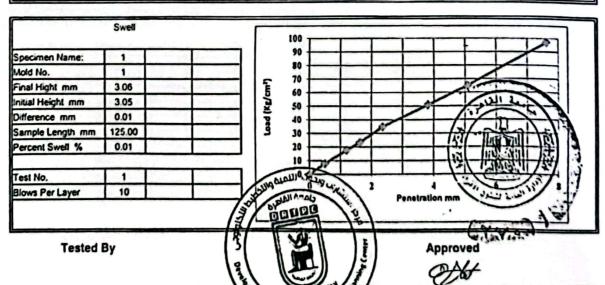
العلمين - فوكة - قطاع ١

(Subgrade)

البيانات بعليه حسب إفادة العبل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العبنة الموردة من قبل العبل دون أدني مسنولية على المركز

Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1		2	Mold Vol. Cm ³	2208	4. 17	
A. Mass, Wet Soil + can, g	400			Mass of sample, Mold g	13298		100
3. Mass, Dry Soil + can, g	379			Mass of Mold g	8458	E HOUSE	
C. Mass Moisture (A-B)	21	facilities of		Mass of sample g	4840		9
D. Mass Can g	100			Unite Wet Mass g/cm³	2.19	hin lef	
E. Mass of Dry Soil (B-D)	279			Percent Moisture %	7.53		
F. %Moisture ((C/E*100)	7.53			Unite Dry Mass g/cm³	2.04	4	

		Tes	1 No. 1			Test No	. 2		15.75	Test	No. 3	TESTED /		
Penetration	Mold	ed /	TESTE	D /	Molde	ed /	TESTE	0 1	Mold	led /	TESTE	D /		
mm	Total	Unit	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	*	Total	Unit	Corr.	%	
	Load kg	Lead (Krom²)	Load K/cm²	CBR	Load kg	Load (Kion ³)	Load K/cm²	CBR	Load kg	Land (Kom²)	Load Klom ²	CBR		
0	0	0.00	5	Carly Service					Lane 1			1/2		
0.5	155	8.01	District Control			In the same	Harrie B	0						
1.2	341	17.62				Diment of	Salar P							
1.63	452	23.36	Salaka A	11.502.19		A Transfer	10	206-4		1				
2.37	675	34.88		50.55	1827									
3.81	985	50.90	V MISS				2 1							
5.08	1258	65.00		63.11		1 367-1	demands the		1		7 115			
7.62	1874	96.83	Redonie	Manager and	dust not	albert 1		4-44-1	1	17-1-1	/ ·			



رئم بریدی : ۲۱۱۱ جیزة - مصر ص بب : ۲۸ فکس : ۱۰ نام بریدی : ۲۰۱۱ جیزة - مصر ص بب : ۲۸ فکس : ۱۰ نام بریدی : ۲۰۱۱ اجزة - مصر ص بب : ۲۸ فکس : ۱۰ نام بریدی : ۲۸ از ۲۸ از ۲۸ مصر ص بب : ۲۸ فکس : ۱۰ تا ۲۸ نام بریدی : ۲۸ از ۲۸ نام بریدی : ۲۸ فکس : ۲۸ نام بریدی : ۲۸ فکس : ۲۸ فکس













Contractor Company	العامة	انشاء للمقاولات ال		Designer Company							
toward by	Name	Sign		Date	9			Time	e		
Issued by Contractor	Eng/ Mahmoud Shaban	- lies	Lies 55 20/12/2022			2:10					
Received by				C1	C2	C3	DD	MM	YY	НН	MM
ER			MIR	457	EW	cs	20	12	2022	2	10

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	

CODE	- 3				Sub Elemen	t of Activity					
Desc	ription of I	Materials			Sub gra	de mate	rial results				
Location to be Used MAR Approval No			458+040 to 4 458+140 to 4 458+040 to 4 458+160 to 4 458+260 to 4 458+680 to 4	58+26 458+1 458+2 458+4 458+6	60 (0.25) 60 (0.5) 60 (0.5) 00 (0.5) 80 (0.5)	1	457+800 to 458+260 to 458+500 to 458+680 to 457+600 to	457+600 to 457+800 (0.25) 457+800 to 457+900 (0.25) 458+260 to 458+400 (0.25) 458+500 to 458+680 (0.25) 458+680 to 458+800 (0.25) 457+600 to 457+760 (0.5) 457+760 to 457+900 (0.5)			
							Date				
Supp	lier Name										
Test	Requireme	ent		Specifica	ation	Clause	Clause				
Refe	rence Phot	os	Yes attached / No	Other							
Item	The second second second	the same of the same				Quantity	Arrival Date	Note			
1	Sieve a	the state of the s		M ³	M³ 10000			1			
2			n sieve no ,200	-							
3			Proctor test	-				-			
4		tion test at	nd Los angles								
Comi	ments by:	and CBI		-	Cor	nments by:					
Asam SEGA	ple has bee C Ofice to	Cairo Uni	rm Sub grade material versity Lab and the ntions and accepted	results							
1			A	ACCOUNT OF THE PARTY OF	VAL STAT	rus	September 1				
Orga	nisation	Name	1 1 1	Sigi	n	-	Date		A-AWC-R		
Contr	ractor	/	July 3			19	5				
QA/QC *		Lome	/-	X	2/						
GARB**		Negm	(· w	y	l,a					
Comm	nent by ER							3.15			
Emple Repre	esentative		with the second								

Designer
 Alignment / Bridges: Culvert Only

AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER

CAIRO UNIVERSITY



مركز استشمارات ويحوث التلمية والتخطيمط التكنولوجمين جامعة القاهمرة

نتانج اختيار التدرج الحبيبي وتصنيف الترية طبقاً للـAASHTO

تاربر رام O-1001/M/2001 ناربر رام O-1002+/M/2001

1.11/11/1.

التاريخ:

شركة إنشاء للمقاولات العامة

امنع العميل :

ئشرىلات (Subgrade)

مكان العيلة:

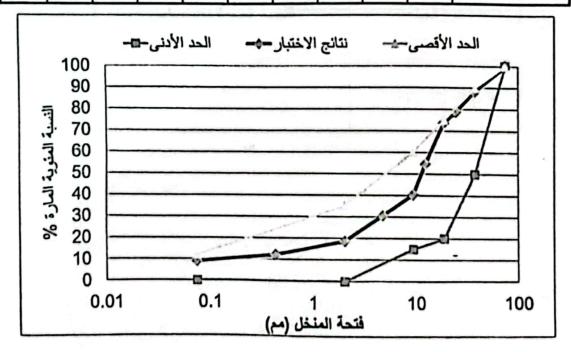
- القطار الكهرباني السريع

اسم العملية :

العلمين - فوكة - قطاع ٦

البيلات بعليه حسب إلحادة العمول.

رقم العنظل	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 المثقل (مم)	75.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
النسبة الملوية المارة %	100.0	88.2	78.9	73.6	54.6	40.3	30.4	18.6	12.2	8.9



اعتماد ا ــــِم بإلىتسكىــــــ المحادث المثروع المولية من المثروع المولية من المثلوة المثروع المولية من المثلوة المثروع المولية من المثلوة المثروع المولية من المثلوة المثلو

رئم بریدی : ۲۸ آ۲۱ آجنزهٔ - مصر ص ب : ۲۸ فاکس : ۲۰۷۲۸۰۲۳ تابلون : ۲۰۷۲۸۰۲۳ - ۲۰۱۲۸۰۲۳ - ۲۰۱۲۸۰۲۳ - ۲۰۰۲۸۰۲۳ - E-mail: Info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 -35728532 -35728623

AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY



مركز استشارات وبحوث التنمية والتخطيسط التكلولوجسي جامعية القاهسرة

نتائج اختبار الامتصاص

ناريخ الورود: ۲۰۲۱۱۲۱۰۰

شركة إنشاء للمقاولات العامة

اسم العميل:

عد العينات: ١

التطار الكهربائى المنزيع

اسم العملية:

العلمين - فوكة - قطاع ١

البيلاك بعاليه حسب إفادة العميل

النسبة المنوية للامتصاص	نوع العينة
۲.٧٠	تشوینات (Subgrade)

. اعتماد اسب م دا اختبار





رئم بریدی : ۲۱ ۱ ۲۱ جیزة ـ مصر ص.ب : ۲۸ فکس : ۲۰۷۲۸٦۲ تلیفن : ۲۰۷۲۸۲۲ ـ ۲۰۷۸۷۱۳ جیزة ـ مصر ص.ب : ۲۸ فکس : ۲۰۷۲۸٦۲ ـ ۲۰۷۲۸۲۲ تلیفن : ۲۰۷۲۸۲۲ - ۲۰۷۲۸۲۲ - ۲۰۷۲۸۲۲ - ۲۰۷۲۸۲۲ فکس : ۲۸ فکس : ۲۰۷۲۸۲۲ - ۲۰۷۲۲۲ - ۲۰۷۲۸۲۲ - ۲۰۷۲۸۲۲ - ۲۰۷۲۸۲۲ - ۲۰۷۲۸۲۲ - ۲۰۷۲۸۲۲ - ۲۰۷۲۸۲ - ۲۰۷۲۲۲ - ۲۰۷۲۲۲ - ۲۰۷۲۸۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۲۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۷۲۲ - ۲۰۲۲ -

VELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL **PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY**



مزكسل امتكشسارات وينصوث الكلميسة والتعطيسط التكاولوجسي جامعسة القاهسرة

المتهار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة دارير رام 1.03-14/1/2001 كلرير رام

الناريخ: ۲۰۲/۱۲/۲۰

شركة إنشاء للمقاولات العامة

امعم العمول:

نوع التربة : تشوينات

القطار الكهربائي السريع

اسم العملية:

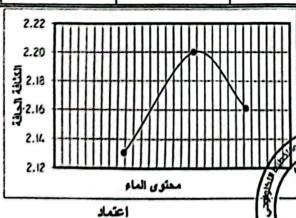
حجم القالب: ٢١١٢ سم

العلمين - أوكة - قطاع ٦

تشرینات (Subgrade)

البيانات بعاليه حسب إلحادة العميل

3	6 .	9
11055	11368	11403
6395	6395	6395
4660	4973	5008
2.21	2.35	2.37
400	400	400
388	377	369
12	23	31
50	50	50
338	327	319
3.55	7.03	9.72
2.13	2.20	2.16
	11055 6395 4660 2.21 400 388 12 50 338 3.55	11368 11055 6395 6395 4973 4660 2.35 2.21 400 400 377 388 23 12 50 50 327 338 7.03 3.55



ا سی بردسیر

رقم بدیدی : ۲۲۱۱ جیزة - مصر ص ب : ۲۸ فاکس : ۲۰ ۱۲۲۱ تلیلون : ۲۰۷۰،۷۷۱ - ۲۰۲۸۲۰۳ - ۲۰۸۲۲۰۳ - ۲۲۲۸۲۰۳ - ۲۲۲۸۲۰۳ E-mail: Info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623

ELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL **PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY**



مركبز استشبارات ويحبوث التثميلة والتغطرسيط التكنولوجسس جامعية القاهيرة

Los Angles Abrasion (AASHTO T96) نازیز زام 1.03-1001/M/2001

Client Name:

لمنزكة الشناء للعلمازلات العامة

Test Date:

20/12/2022

Project Name:

اللطار الكهريائس السريخ

الدريات : Specimen type:

الطمين . أوكة . أطاع 1

(Subgrade)

البيلات بعاليه حسب إلحاءة العبيل والنتائح التي تم العصول عليها تعنل العبلة العوردة من قبل العبيل دون أدني مسلولية على العركل

Test C	Control of the Contro	٨	В	С	D			
Abrasive Charge		12	11	8	6			
Siev		Sample Mass						
Passing	Retained							
mm (alt.)	mm (alt.)		9					
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 ln.)	1250						
25.0 (1 ln.)	19.0 (3/4ln.)	1250						
19.0 (3/4ln.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500					
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500					
9.50 (3/8ln.)	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) 5000 Mass of Sample before Test 3608 Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) 27.84 Los Angles Wear = ((5000-Mass Ret.) /5000)X100 %

Tested By



رقم بریدی : ۱۲۲۱۱ جیزة - مصر ص.ب : ۲۸ فاکس : ۱۰ ۲۰۲۸۰۱۳ تارفون : ۲۰۷۰،۷۷۱۳ - ۲۰۷۸،۲۰۲ - ۲۰۷۸،۲۰۲ - ۲۰۷۲۸۰۲۲ تارفون E-mail: info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623

EVELOPMENT RESEARCH AND TECHNOLOGICAL PLANNING CENTER CAIRO UNIVERSITY



مركـز استثـارات وبحـوث التنميـة والتفطرـــط التكفولوجـــى جامعــة القاهــرة

California Bearing Ratio تاریر رام 2022+/M/2001-03

Client Name:

فسوكة الفشاء للعقاولات العامة

Test Date:

20/12/2022

Project Name:

اللطار الكهزيالى السريع

Specimen Type :

تشوينات

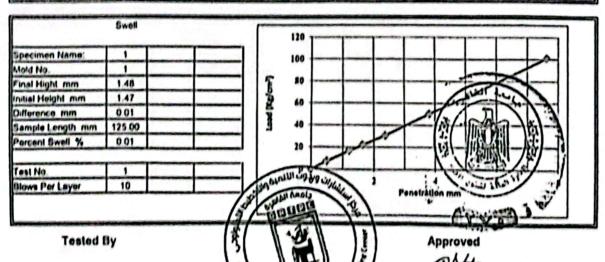
العلمين - لركة - لطاح ١

(Subgrade)

البيانات بعليه حسب إلحاءً المصيل والتلاج التركم العصول عليها تمثل العيلة العوردة من أبل الصيل دون أدنى مساوانية على العراز.

Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	
Can No.	1			Mold Vol. Cm ³	2208		
A. Mass, Wet Soil + can, g	450			Mass of sample, Mold g	13299		
B. Mass, Dry Soil + can. 9	427		_	Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	23			Mass of sample g	4841		
O Mass Can 0	100			Unite Wet Mass g/cm²	2.19		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	327			Percent Moisture %	7,03		
F, %Moisture ((C/E*100)	7.03			Unite Dry Mass g/cm ²	2.05		

CONTROL STATE	Tes	Test No. 2				Test No. 3						
Penetration	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
mm	Tetal	Unit	Cerr	%	Total	Lint	Cor.	•	Total	Unit	Con.	%
	Load by	and (from)	Load K/cm ^f	CBR	Loading	and (Klum')	Load Kirm	COR	Load by	Lord (K/km²)	Load K/km²	CBR
0	0	0.00			1-1-1-1-1							
0.5	144	7.44										
12	322	10 64							1 70			COTA I
1.63	423	21.86										
2.37	694	30 60		44.48					7			
3.61	975	50.38										
5.08	1267	66 50		04.56							7 mm 1	10000
7.62	1052	100.66										



نم بریدی : ۱۲۲۱۱ جیزة - مصر ص ب : ۲۸ فاکس : ۱۸ فاکس : ۱۸ فاکس : ۲۰۷۸۹۲۲ - ۲۰۷۸۹۲۲ - ۲۰۷۸۹۲۲ - ۲۰۷۸۹۲۲ - ۲۰۷۸۹۲۲ - ۲۰۷۸۹۲۲ - E-mail: Info@dripc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623