- Kenth TO PE Sales Market . . . مشروع \*... -01. . . 0... -(mig No. 96,... الهيئة القومية للإنفاق أحمال امتداد عدد ( ٢) بريخ أسفل للقر الديزل (القباري- مطروح) عند معطة (١٠٠٠-١٩٤٩) أوانم كميات مستظمن جاري ا しま وحدة <u>b</u>-ياشتر الطولي الد القائمات والقطبيد مكان اليريخ مع اهدا التركيب بعد اللهاء الاحسال بما يضمن اخاذة الليء لاصله وطبقا لاصول الصناحة والقنة تشمل تطرين القلاعات والقضيب وتطبعت جهال الاثارات والبلد كامل مما جميعه Y cally للطرق والذياري العرب العامة 起き

الهيئة الماسة للطرق والكهاري A . F W lesson م/محمد حاتم

شركة إيهييت ستون التحون و التوريدات

EQ/PT مشروع الهيئة القوسة الإنفاق أوائم كديك مستخلص جاري أعمل النيل (القبري-مطروح) عند محطة (١٠٠٠-١٩٤٩) (١٩٣٩-٠٠ عند) انفيته انعامه ننظرق وانکیاري

شركة المجيبات ستون للتعدين و التوريدات	الاجمالي	يافك المقدية المقر في جسر سنة القفار البوال بالحق المطاوب لاوم الإساسات يافهة على - ١٠ كيوابسرا بعيث يصل على المفر في المفسوب الصاح التاسيس حسب الإيماد والمقاسات - ١٠ كيوابسرا بعيث يصل على التي يقو العش بالشال بكواصل من ١٠ ساعة وتوقير ما ينطقه ذلك من مقارات وتوادر والاولان عشرات والاراد التي ما وتراد العش بالشكل المطاوب والسم بشك مند ووائب الطو ولاراد أن عوائل لطرفت وتراح مياه الرشيع إذا الرم الامرونيق تواجع الطور الأساس المشهب من المشاب الموسلة على مسالة ١٠ كم وعمل الإطلاب العرب الامراد التي من سلامية فاع العمل التاسيس وغواير ما المساوم المساوم والإساسات والموامدة المؤادرات المهادس المشرات والمؤادرات الموادرات.	البلد ماول ا
		1,0	عرض ارتفاع
	10,	10	Adual
1	.,		panel .
الهيئة الماسة للطرق والكباري	10		الإجمالي
کیاری			- Kadh

Act of 1 Poplar مإسعمة هاتم

Slayli Bensill Steal قواتم کمیات مستخلص جاری ۱ اعمال استداد عدد ( ۲) بریخ آسفل قطار الدیزل (القباری- مطروح) عند محطة (۱۹۰۰،۱۰ هذا) ۱

للظارق والذياري الغيارة الحامة

EGYPT

مشروع

	شرکة فیجیبت ستون تشعوی و انتوریدات					4	الهيئة الماسة للطرق والكباري	عباري
	الاجمالي				F1,	•	¥3,	
*	إياميتر المكني أعمال فيء وتشغيل طبقة البازلت الموردة من قبل البيئة القيمة استك هديد مصر لزوم أحمال طبقة الإسنى أستل طلقات السكة الحديد ويتم الثانية طبقاً للمناسبية التصييمية والقطاعات الموضية اللموذيية والرسومات التلصيلية المحتدة والبئد يوسي منتسلاته طبقة لإسرال المستاحه ومواصطات البيئة القومية تستك هنيد مصر وتطيعات المهندي العشراف	7		77,	Π,			
رقم الملا	40	ferri	مثول	طول عرض ارتفاع	اضافة	parad)	(Kento)	ولاحظك

والمحمد عشر

Clas No

EGPI

المرة القصية الإنفاق

انهیته انعامه انظرق والذباري

فوائم کمیات مستخلص جاري ۱

مشروع

أصمل استناد عند ( ٢) بريخ أسلل قطار الديزل (القباري- مطروح) عند معطة (١٠٠٠-١٥٩ قطار ١٩٣٩- ١٩٠٥)

104,		(Keally)
:		الفعم
104,	104,	ST. ST.
		ارتفاع
	۱۵۸,۰۰۰	طول عرض ارتفاع
		طول
ĺ	ず	وطنة
الاجمالي	يشتر المكتب توريد وحيل طبقة إهلال أسفل المواسير. من ( من ١ + من ٢) يفسية ١:١٠ يفسية ابدا ولكك إستنداس لا تريد عن ١٠٠٠ ولكك إيداد في منطق ١٠٠٠ ولكك إستنداس لا تريد عن ١٠٠٠ ولكك إستنداس لا تريد عن ١٠٠٠ ولكك إستندام الإن تعدل الموقع الموقع عن ١٠٠٠ ولكك الموسك الموقع الم	THE STATE OF THE S
	86	رقم البلد

الهيئة العامة للطرق والكباري

1 1 1 1 WAR م/محمد حالم

شرعة بهييت سفن تتنصين و شوريدت \*ا كر خرد ف الان التوفيح/

College Str. Hand . \*\*0... 1 ... 190,.. 140,... 1 EW. 190, ... عرفن ماول 1 7 المقاسيد الكمميدية والقطاعات الريضية النبوذيية والرسومات الكاميلية المعتدة والبُنه بهديق مثناءاته طبقا الأصول الصناحة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والقباري وتطهدات المهلس المشرف يستك كارزيد عن ٥٠ سم على بتسويه ٥ متر وسنك كارزيد عن ١٥ سم عول وأعلى همم البريخ لاستكمال التنسوب التصميمي ليصر مسئر القطار العزل عند لمائن تقلقة برايخ فابزان إصبة تحصل كالقوران لا فاق عن ١٥ %) ورشها يتعيه الأسواية للوصول في تسبة فرطوية المطاوية والممك الهيد إلمش المقعب أحماق توريد وتشقيل أترية صالحة للردم مطايقة المواصقات والتشقيل بإسكفاء والمعات القيرسات للوصول إلى أقصى إكافه جافه ٩٠ % من الكافة الجافة فقصوى ) ويتم الثقية شيئا الإجمالي السعر بيلمل أعمال التقويقات والتفقيط والإفقيزات والقاق لموقع العل على مساقة ٢ كم يتم إحتساب علايه ١٠١ جليه ثكل ١ كم بالزيادة أو القصال 極 -: pd 7 Jan 18 .... 生き ×

قوائم كموات مستخلص جاري ا اعمال امتنان عند ( ٢) بريخ أسأل قطار الديل (القباري. مطروح) عند مسطة (١٠١٠+١٠٠ هـ ٤١١٩+٠) للطارق والكياري

EGPT

Laste Heave Hispie

مشروع

المنية الأمياها

شركة أيجيب ساون التحين إراكوريات

ATT I WASH

فهينة فعلمة للطرق والكهاري Par hand

CHE NA EQ/PT F11,... Kenty مشروع ... Labore 111,... 417,... 18. Fix13 41.2... のかん Shirld Apostil Stabil أعدل امتداد عدد ( ۲) بريخ أسلن قطر لديزل (اللياري. مطروح) عند معطة (١٠٠٠+١٩٤، ٣٠ هـ ٢٠٠٤) قوائم كميات مستخلص جاري طول 2000 2 يقشتر المقعب توريد وصف كرسمة عليية مع استقدام اسمئت بورتلاتش علدن وبمعنوي اسمئت لا يكل عن ٢٠٠٠ فيمايا؟ و لجهاد؟ يكل عن ٢٥٠ فيما سية والقنة تشمل اعمال اللجارة والفرسجة والمعالجة وصل كل ما يلزم تنهو العمل طبقة لاسول المستاعة والمواسطات الاجمالي العرباة والخياري 出き ×

الهيئة العلمة للطرق والكباري

التوفيح المحمد عاتم

شركة ايجييت سئون للتعدين و التوريدات

40... North N ... -To.,.. To .... finish Yo.,... Care 6 والق للمواصلات الإمريكية ASTM C76 رتبة (٥) لتتحمل همال تصميمي لماره DL-140N/M/MM على لإنصام عملية التعقول و التركيب بالموقع وتوقير مكان مناسب لتقزين المواسير بالموقع وحمل الإطتبارات المثل يالمورة التي تطقط طبها دون حدوث ال اخرار مع استكنام 1970 المواتلية من اوتائل وغائله يقمتر الطولي احمال توريد وتركيب مواسير معشمه سابقة البسب بدون اسطوانة متقاية من الصلب طبقا ان تكون المواسور من اجود الاواع حزل الوصالات بالقوش المقافري على تكون المفسورة غلايه من القروع و الكسور او على ان يكون الكسليع داخل المصلح طبقا للمواصفات القياء و الرسومات التي توفق طبها الهيده و تطهمات ههال الإشراف والقنة تشملاومساتك العرقة و غلق المواسيل الى موقع اللازمة على المواسر. وتوليز الزرة وبدة للموام بالكلفل للكاوية وربيات العمل وكافأ عوامل الابن المشاهي و الله، في منحل طويها الرابم. حول واعلى المواسير. و العمل همب المواسطات اللذيه و اسول المشاعه و تطيعك جهاز الإشراف. 起き 3

NOTE

البهيئة القومية للإشاق

200

أعمل استناد عدد ( ٢) بريخ أسفل قطل الديزل (القباري- مطروح) عند محطة (١٠١٠-١٩٤٩)

التطيران والكباري

قواتم كميات مستخلص جاري

الإجمالي

شركة أيجيبت ستون للتعنين و التهريدات

الهيئة العاسة للطرق والكهاري

وإسعد عائم

CHES. No. 10 No Stary! £7.,.. مشروع .... £ Y . , . . £ 7 + , + + 1 CE ST £ Y . , . . . Cox الطهيئة القوسية للإنفاق أعمال املئاد عدد ( ٢) يربخ أسال قطار النول (القباري- مطروح) عند معطة (١٠٠٠- ٤٤١٩) قوائم كميات مستظمن جاري 4 Capit って ياتشتر المسلطح حيل بقيقة حزالة من الييتونين والدفان وجهين طبي الياره والنسم يشمل الداره الوالد التمار لهوا كاملا طبقا لإصول الصفاعه والرسومات والمواصفات وتطيمات فطيفتس المطرف وخلي إميانول احتماد كافة البورة قبل التنفيذ واق مثلام النهر العيل كاملا والقياس هندسي وطبقا لأصول الإجمالي المشاعة وتطيمات المهلاس المشرف رتط رق فالجنارة وعادما وياتما 地震 7

وإمحمد خالم

الهيئة الماسة للطرق والقباري

شركة أيجيبت ستون للتحين و التوريدات

ماستد عام الحرابية CHES Y الهيئة العلمة الطرق والكياري الإجمالي 110 ... 1 . . . 110,.. 110... 100 E Willy 110,... Carp. C. F 7 يقتش شغم أصل توريد ويتاه تتغمي من البيش سفة ١٠٠ سم من الاموان الصلية واشتهدة الفاقية من اليقع والعروق الطرية لا يقل اضلاحه عن ١٠٠ سم يحيث لايقل الوزن الترعي عن ٢٠٦ ولا يزيد الاستساس عن ٢٥٪ والا يزيد فتتكل عن ١٠٠٪ ويتم استعدل قريمة الفار هي نجلت الدين ويجفها قاصة الارديا وتكون المولة المستخدمة من الأسفنت والرمل بنسية غلط ٢٠٠٠ كهم أو ٣٠ من الرمل العرض التقيف مع الامنة الصورية يتكلمة الفيضة القاطمة والرمل بنسية غلط ٢٠٠٠ كهم أو ٣٠ من الرمل العرض يتم صرف الكارتك والموازين مع فيام تشركة الشلاة بتقيم ما يئيت من الجهات الرسمية المشرفة عن الإجمالي يتم إعتسني عاوة ١ جنيه لكل ١ عم يكل يدة أو التقسنل . Ł لعامة تلطرق والكيارى وتطيعات الميتنس المشرف شركة ليجيبت ستون للتحين و التوريدات المعاور . مساقة اللق على ١٠ كم رقع الملا ,...

أعسال استناد عدد ( ٣) يريخ أسطل قطار الديارل (القياري، مطروح) عند معطة (١٠٠٠+٢٠١ هـ ٢٠٠٤-٢٠	(2774-7- &2174-1-)	مشروع
قوائم	رائع کمیات معتقلص جازي ١	
الهرولة الحامة	Illouis Blance Ulcote	

EQ/PI

. . . .



### محضر استلام موقع

أعمال تنفيذ امتداد برابخ الحماية من السيول اسفل قطار السكة الحديد (القباري-مطروح) الديزل الملاصق لمسار القطار الكهربائي السريع (المرحلة الاولي) لتنفيذ عدد ٢ بريخ عند المحطة (١٠١٠+١٤) و (٢٢+٠٢٠)

> تنفيذ: شركه ايجبت ستون للتعدين والتوريد إشراف: المنطقة الخامسة — منطقة غرب الدلتا طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٠/٢٠٢١) بتاريخ ٢٠٢٤/٠١/١٩ إنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/٠١/٢٠ اجتمع كل من:-

مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري

١- المبيد المهندس /محمد حسنى فياض

مدير المشروع - الهينة العامة للطرق والكباري

٢- السيد المهندس / محمد حاتم

مدير مشروع - شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

٣- المبيد المهندس / محمد النجار

وذلك للمرور على ممار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع:وقد تبين أن الموقع خالياً من العوانق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ ٢٠٢٤/٠١/٢ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

-7-7-W

2 W 3 - Y

- se\_1

رنيس الإدارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرس مطروح و الدلتا معيد . مهندس المركزية المركزية الدلتا مطروح و الدلتا معيد . مهندس المركزية المركزية الدلتا معيد . مهندس المركزية المركزي



Company Name : Egypt Stone

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

Type of sample : AGG #1 & AGG #2

Delivery Date : 05/12/2023 Reporting Date : 10/12/2023

Reporting No. : 211 Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the AGG #1 & AGG #2 delivered on 05/12/2023

### Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.

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

3. Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.

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

الساحل الشصائي الساحل الشصائي روصيدهم والمراجعة الشحائي..... / Signature





mpany Name : Egypt Stone

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

Type of sample : AGG #1 & AGG #2

Delivery Date : 05/12/2023 Reporting Date : 10/12/2023

Reporting No. : 211 Sample No. : 01

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

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	100
25	100
19	88.7
12.50	47.5
9.50	34.8
4.75	3.8
2.36	1.5
2.00	0.5
1.18	0.4
0.600	0.3
0.425	0.3
0.300	0.2
0.150	0.1

Signat







ompany Name : Egypt Stone

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

Type of sample : AGG #1 & AGG #2

Delivery Date : 05/12/2023 Reporting Date : 10/12/2023

Reporting No. : 211 Sample No. : 01

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μΜ (No.200)	0.0







mpany Name : Egypt Stone

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

Type of sample : AGG #1 & AGG #2

Delivery Date : 05/12/2023 Reporting Date : 10/12/2023

Reporting No. : 211 Sample No. : 01

## of Course Aggregate ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Absorption %	4.94

معتب معلق الاستشارات المهنسية المهام المهام

GEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

> : Egypt Stone Company Name

يرايخ الديزل: Project

: 14-12-2023

: 552 Report Date Report No

: Slab and wall culvert st ( 131+750)

Location

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15\*15\*15 CM CONCRETE SPECIMENS

C 250/300 Mix ID :

Casting Testing Days Location (gm) (gm) (gm) (gm) (gm) (gm) (gm) (gm)		-		r	-
8117 8365 8244 8249 Slab and wall 8168 14-12-2023 7 culvert st ( 8207 131+750) 8221 8221 8239 8198	Weight (gm/cm) <sup>3</sup>	(k.N) (K	(Kg/cm²) (K	Strength Ko/cm²)	Percentage %
8365 8244 8249 Slab and wall 8168 14-12-2023 7 culvert st ( 8207 8192 131+750) 8221 8221 8239 8198		-			
Slab and wall 8168 14-12-2023 7 culvert st ( 8207 8192 131+750) 8221 8239 8198				227	5
14-12-2023 7 culvert st ( 8207 131+750) 8200 8221 8239		H			
14-12-2023 7 culvert st ( 8207 131+750) 8200 8221 8239			241		
8221 8239 8433	8192 2.43		262	242	4
	-		223		,
			273		
8133	8198 2.43		253	247	66
222		-	216		3

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسلول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البياثات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل والمع Tel. & Fax : 27367231 - 27363093 3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Calro. TOTAL FOR The said Profit of Petron gnature Caracage



۲ ش الملك الأفضل 12011 - 1214C TLILES - 612mg : ITTYTTYT - TF-TTYTT mmn.cel-egypt.com



Company Name : Egypt Stone

べる はだつ: Project

: 14-12-2023

Report Date

: 553 Report No

: Slab and wall culvert st ( 134+020) Location

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15\*15\*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/300

Date of	of	Age		Wainht	AVG	Density		0	Ave.	
Casting	Testing	Days	Location	(gm)	Weight (gm)	(gm/cm) <sup>3</sup>	(k.N)	(Kg/cm²)	Strength (Ka/cm²)	Percentage %
				8019			533	241		
				8136	8115	2.40	491	222	241	96
				8189			572	259		
			Slab and wall	8268		10000	632	286		
7-12-2023	14-12-2023	7	culvert st (	8155	8179	2.42	521	236	248	66
			134+020)	8113			488	221		
				8025			613	278		
				7996	8008	2.37	522	236	248	66
				8008			202	230		

تم توريد المكحبات بواسطة العميل والمحمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البياثات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميله 3 El Malek El Afdal Street KAND I CHARLES まるかん はんからの and the state of the Signature /.



Tel.& Fax: 27367231 - 27363093

Zamalek, Calro.

٣ ين العلك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون - فاكس ، ١٦٧١٩٧١ - ١٩٠٩٢١٧٢ www.cel-egypt.com

Note:



Consulting Engineering Buroau & Laboratories

Company Name : Egypt Stone

Project : भूभू

Report Date : 04-01-2024

Report No : 557

Location : Slab and wall culvert st ( 134+020)

# COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15\*15\*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/300

Date of	of .	Age	- 57 - 57 - 57	Weight	AVG	Density	200	Strangth	Ave.	Doggantaga
Casting	Testing	Days	Location	(am)	Weight (gm)	(gm/cm) <sup>3</sup>	(k.N)	(Kg/cm²)	Strength (Kg/cm²)	%
				8319			069	313		
				8292	8276	2.45	732	332	332	133
				8218			776	352		
		50000	Slab and wall	8198	24.0000000		709	321		
7-12-2023	4-1-2024	28	culvert st (	8327	8309	2.46	657	298	320	128
			134+020)	8403			753	341		
				8429			801	363		
				8354	8350	2.47	695	315	334	133
				8268			713	323		000000

تم توريد المكميات بواسطة العميل والمعمل غير مستول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصه بالمكميات بواسطة The Same الساحل الشمال

A El Malek El Afdul Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش البيك الأفضل الزمانك - القاهرة تليفون - فاكس ، ا١٣٧٢/٢٧٢ - ٢٠٠٦/٢٧٢ المودي - فاكس ، ١٣٧٣/٢٧٢ - ٢٠٠٦/٢٧٧٢

Signate



مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Egypt Stone

प्राम्ने पियुं :

Report Date :04-01-2024

Report No : 556

: Slab and wall culvert st ( 131+750)

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15\*15\*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/300

Percentage	%		131			138			135	
Ave.	(Kg/cm²)		328			346			337	
Strength	(Kg/cm²)	332	315	336	311	357	370	350	326	335
Load	(k.N)	733	695	742	989	789	817	772	720	739
Density	(gm/cm)3		2.46			2.47			2.46	
AVG	Weight (gm)		8299	6446		8340			8293	
Weight	(gm)	8237	8425	8235	8367	8241	8411	8315	8288	8275
	Location				Slab and wall	culvert st (	131+750)			
Age	Days					28	040000			
4	Testing					4-1-2024		-		
Date of	Casting					7-12-2023				

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مستول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصه بالمكعبات بواسطة العيل Harten Harte CEP Signatur

Necessaria

1 cl. & Fax : 27367231 - 27363093

Zamalek, Cairo.

3 El Malek El Afdal Street



> : Egypt Stone Company Name

べい コボワ:

: 05-01-2024 Report Date Project

: रेक्टी (134+020) : 559 Report No Location COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15\*15\*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/300

Percentage	%		134	
Ave.	(Kg/cm²)		334	
Strength	(Kg/cm <sup>2</sup> )	348	359	296
Load	(k.N)	768	792	654
Density	(gm/cm)3		2.43	
AVG	Weight (gm)		8193	
Weight	(am)	8237	8163	8179
	Location	200	culvert st (	(ara. ta
Age	Days		28	
of	Testing		5-1-2024	
Date of	Casting		8-12-2023	

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنول عن كيفية اخذو معالجة العينات وتم اخذ البياثات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البياثات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البياثات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البياثات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البياثات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البياثات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ المياتات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنول عن كيفية المناه الساحل الشمالي CEL

210-201-837 .... Signator SA ACCREDITED

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

T to I LAME I YEEL الزمالك - القاهرة تلينون • فاكس ، ١٧٢١٧٢١ - ٢٠٠١٢١٧٢ www.cel-egypt.com



## Consulting Engineering Bureau & Laboratories

Company Name : Egypt Stone

Project : भूपने ।

Report Date : 05-01-2024

Report No : 558

Location : 法站 四本 (131+750)

# COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15\*15\*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/300

Date of		Age		Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave.	Percentage
Casting Te	Testing	Days	Location	(gm)	Weight (gm)	(gm/cm) <sup>3</sup>	(k.N)	(Kg/cm <sup>2</sup> )	(Kg/cm²)	%
			To the second second	8173			782	354		
8-12-2023 5-1	5-1-2024	28	culvert st (	8162	8157	2.42	753	341	333	133
			131+750)	8135			699	303		

تم توريد العكمبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البياثات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل ولتحصل عبر مهيئول عن تصديوا Note:

IAS ACCREDITED

> 3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. 1el.& Fwx: 27367231 - 27363093



Company Name : Egypt Stone

برابخ الديزل : Project : برابخ الديزل : Report Date : 15-12-2023

Report Date : 15-12-2 Report No : 554 Location : 礼部 culvert st (131+750)

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15\*15\*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/300

Date of	of	Age		Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave.	Percentage
Casting	Testing	Days	Location	(gm)	Weight (gm)	(gm/cm) <sup>3</sup>	(k.N)	(Kg/cm²)	(Kg/cm²)	%
			S agen Sha	7981			514	233		
8-12-2023	15-12-2023	7	culvert st (	7893	0962	2.36	538	244	230	92
			131+750)	8007			472	214		

تم توريد المكجات بواسطة العميل والمعمل غير مستول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصه بالمكعيات بواسطة يلا يل والعقل خور ممول مورم الساحل الشعاد Signate Note

ZEMIDITED

۳ ثی الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون - فاكس ، ١٣٣١٧٢٢١ - ٢٠٣١٢٢٢٢ الميفون - فاكس ، ١٣٣١٧٢٢١ - ٢٠٣١٢٢٢٢

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cafro. Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



Company Name : Egypt Stone

Project : भू

Report Date : 15-12-2023

Report No : 555

Location : 弘弘 culvert st ( 134+020)

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15\*15\*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/300

Date of	of	Age		Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave.	Percentage	
Casting	Testing	Days	Location	(mg)	Weight (gm)	(gm/cm) <sup>3</sup>	(k.N)	(Kg/cm²)	(Kg/cm²)	%	
			S. William S. Lau	8115			532	241			
8-12-2023	15-12-2023	7	culvert st (	8037	8093	2.40	292	252	240	96	
			134+020)	8128			200	227			

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كوفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصه بالمكعبات بواسطة العميل والمتعل غير مسئول عن كوفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمتعلق المتعالق Signatur Note

SAI SCREENING

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093

Zamalck, Cairo.

3 El Malek El Afdal Street

٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ا١٣٧٢٣٣ ـ ٩٠٠٩٢٣٣٢ المهوب - فاكس ، ١٧٣٧٣٣٣



Company Name : Egypt Stone

Project

برابخ الديزل:

Type of sample

: Soil Embankment

Location

: culverts ENR ST ( 131+750 ) + ST ( 134+020 )

Delivery Date

: 07/12/2023

Reporting Date

: 13/12/2023

Reporting No.

: 212

Sample No.

: 01

### Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 07/12/2023

### Materials test

Sieve analysis according to ASTM D-422.

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

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

4. Soil classification according to Project Specs.

5. Proctor Test according to ASTM D-1557

CBR according to ASTM D-1883

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

Signature



Company Name : Egypt Stone

برابخ الديزل: Project

Type of sample : Soil Embankment

Location : culverts ENR ST ( 131+750 ) + ST ( 134+020 )

Delivery Date : 07/12/2023 Reporting Date : 13/12/2023

Reporting No. : 212

Sample No. : 01

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

Sieve Size (mm)	Passing %	
50	97.2	
37.5	91.3	
25	85.4	
19	70.7	
12.50	59.3	
9.50	45.5	
4.75	30.6	
2.36	29.0	
2.00	27.3	
1.18	25.3	
0.600	22.5	
0.425	20.4	
0.300	17.2	
0.150	13.5	

معتب معلى الاستثنارات الهندسية السياحل الشعالي

C Bil.





Company Name : Egypt Stone

برابخ الديزل: Project

Type of sample : Soil Embankment

Location : culverts ENR ST ( 131+750 ) + ST ( 134+020 )

Delivery Date : 07/12/2023 Reporting Date : 13/12/2023

Reporting No. : 212 Sample No. : 01

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 µM (No.200)	10.5

مانت معامل الاستدارات الوندسرة النسارة المراحل المراح





Company Name : Egypt Stone

برابخ الديزل: Project

Type of sample : Soil Embankment

Location : culverts ENR ST ( 131+750 ) + ST ( 134+020 )

Delivery Date : 07/12/2023 Reporting Date : 13/12/2023

Reporting No. : 212 Sample No. : 01

### Results of liquid limit and plasticity index of soils according to ASTM D-4318

Test	Results (%)
Liquid Limit	23.9
Plastic Limit	19.1
Plasticity Index	4.8

معتب معمل الاستشارات الونسية المعاديات المعاد





Company Name : Egypt Stone

برابخ الديزل: Project

Type of sample : Soil Embankment

: culverts ENR ST ( 131+750 ) + ST ( 134+020 ) Location

Delivery Date : 07/12/2023 Reporting Date : 13/12/2023

Reporting No. : 212 Sample No. : 01

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

TEST	Results (%)	1468 CH 20	ecording ts Specs
Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	27.3	Max 50 %	*****
0.425 mm (No. 40).	20.4	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	10.5	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.42	5 mm (No.40)		
Liquid Limit	23.9		
Plasticity index	4.8	Max 6 %	Max 6 %

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

هلتنب معامل الإضلاشارات الوثنسية الساحل الشمالي

Signature





Company Name : Egypt Stone

برابخ الديزل: Project

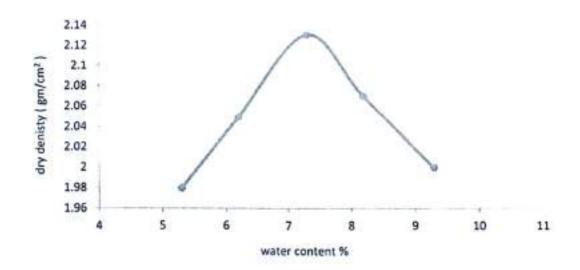
Type of sample : Soil Embankment

: culverts ENR ST ( 131+750 ) + ST ( 134+020 ) Location

**Delivery Date** : 07/12/2023 : 13/12/2023 Reporting Date

Reporting No. : 212 Sample No. : 01

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



Max dry density (gm/cm2)

: 2.13

Optimum moisture content %

: 7.3

Signature

عتهه معلىل الاستشارات الوانسوية

CEL



Company Name : Egypt Stone

برابخ الديزل: Project

Type of sample : Soil Embankment

Location : culverts ENR ST ( 131+750 ) + ST ( 134+020 )

Delivery Date : 07/12/2023 Reporting Date : 13/12/2023

Reporting No. : 212 Sample No. : 01

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

pen	etration	stress on piston (Mpa)
mm	Inch	stress on piston (mpa)
0.64	0.025	2.16
1.27	0.050	2.47
1.91	0.075	2.70
2.54	0.100	2.90
3.18	0.125	3.02
3.81	0.150	3.22
4.45	0.175	3.45
5.08	0.200	3.63
5.71	0.225	3.78
6.35	0.250	3.83

CBR Result	St	ress (Mpa)	CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm)	St. Value	Sample results	12.0
penetration	6.90	2.90	42.0

### Notes:

Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

The sample was compacted to dry density of 2.13 (gm/cm<sup>3</sup>) at 7.5 % optimum water content.

Surghary Jand Sake

Signature/

7

3 El Malek El Afdal Street

Zamalck, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





Company Name : Egypt Stone

برابخ الديزل: Project

Type of sample : Soil Embankment

Location : culverts ENR ST ( 131+750 ) + ST ( 134+020 )

Delivery Date : 07/12/2023 Reporting Date : 13/12/2023

Reporting No. : 212 Sample No. : 01

## Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883

