



أول رقم كبريات مستخلص جاري ١

أصل امتداد عدد ( ٢ ) أربع أسطر قطر الميزان (القطري- مطروح) حدة مسطحة ( 84194110 4224000 )

مفروع								رقم البند
ملاحظات	الإجمالي	المخصص	لضمانة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	
			04,000		04,000		م.م	١
	04,000	0,000	04,000					

المهينة العامة للطرق والقطري

م/محمد حاتم

التوقيع

شركة لوجستك سكون للتصنيع والتوريدات

م/محمد شريف

التوقيع



قوانم كمپاك مستغلاص، چارئي<sup>۱</sup>

Ergebnis

اعمل امتداد  $(\mathbb{R}^n)$  بربيع أسفل قطر المثلث (التي هي مطروحة) عند نقطة  $(1, 1, 1)$  على مسافة  $2\sqrt{3}$  من  $(0, 0, 0)$ .

رقم اللبنة	اللبنة	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضيقية	للحجم	الإجمالي	ملاحظات
٢	يتميز المصعب أسفل الحفر في جسر سكة القطار العلوي بأضيق لمعقوب لزوم الاستمات بتوجيه حفر ١٠ سم بحيث يصل أسفل الحفر في المثلثون المصعب المثلثون حسب الارتفاعات الموضحة بالمسوحات التمهيدية على أن يتم العمل بأضيق مواضع مد ٢٤ ساعة وتؤخذ ما يشقها تلك من بطون وكثبان وصلة وكان ما يلزم لأحجر أسفل بأضيق المثلثون والمصعب بأضيق سكة حوائط الحفر وإزالة أو عزل كل شيء ولا بد من إخراج قاذورات المروم والأتربة الناتجة عن العمل أسفل الساحة المصعبة حتى مسافة ١٠ سم ومن الإحتياجات اللازمة لتلك من صلبة ألواح الحفر للتمهيد وتؤخذ قاذورات جيدة للتوكيف بالمكان للتأثير في ديت العمل وكافة حوائط الأمن المتناسي وإزالة كل ما يجدهه طبقة وصول الساحة بالمسوحات والمساحات وكاميات الموائد المتوفرة.	٣ م	١,٥٠٠,٠٠٠	١٥٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	١٥٠٠,٠٠٠	١٥٠٠,٠٠٠	الإجمالي	

الهيئة العامة للطرق والكباري

27/12/2004

1/2/2020

شركة إيجيبت ستوكس للتأمين والتوريدات

10.  $\frac{1}{2} \ln 2$

15

2/17/14



الهيئة العامة للتخطيط والتنمية الاقتصادية

قوائم كميات مختلص جاري<sup>١</sup>

مشاريع

أعمال إنشاء عدد ( ٢ ) بريدج أسفل قطار القنال (الطريق- مطروح) عند محطة ( 84١٩+٠١٠ - 84١٩+٠٢٠ )

رقم البند	البيد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
٤	بمسح المقاس	م	٣٦,٠٠٠	٣٦,٠٠٠		٣٦,٠٠٠		٣٦,٠٠٠	
						٣٦,٠٠٠		٣٦,٠٠٠	
								٣٦,٠٠٠	

الهيئة العامة للتخطيط والتنمية الاقتصادية

م. أحمد حاتم

التوقيع/ أحمد حاتم

شركة لمصريات سكون للتصميم والتوريدات

م. أحمد حاتم

التوقيع/ أحمد حاتم



Explain

اصل المسألة عند (٩) برزخ أصل قطر الدبزل (القبلي-مطروح) عند مسقطه (١٠+٩+٨+٧+٦+٥+٤+٣+٢+١)

[illegible]

الهيئة العامة للطرق والكباري

72-1000/p

2.2.3 1990

شركة إيجيبت سكوت للنفط والغاز

الحرف الكين

2/11



) use initial guess

[illegible]

مدرسة الابتدائية سكون للتعليم في الكويت  
 محمد محمد  
 محمد محمد



قوانین کاغذات مستخلصات جاری

احصل امتداد عدد  $(^9P)$  بوضع أسس قطر التريزاك (الطريق - مطروح) عند محطة  $(1000 + 0, 80; 1000 + 10)$

Explain

[illegible]

الهيئة العامة للطرق والكباري

polio vaccine

التوقيع

شركة إيجيبت سكوت للكهرباء والكهرباء والكهرباء

$$K_1 \Delta t^3 \sum_{n=1}^N$$

A





اوانم كميات مستخلص جاري

**Ergebnisse**

اعمل لعدد  $(10^9)$  أربع أسئلة الفيزياء (الطبري- مطروح) عند محطة  $(10^9 + 10^9 + 10^9 + 10^9)$

[illegible]

الهيئة العامة للطرق والكباري  
Mawashim

20/10/2023

شركة ايجيبت سبكون للتصنيع والتوريدات  
التوريدات



اصل اعداد  $(2^i)$  يربح أصل قطر النول (القطر = قطر  $\frac{1}{2}$ ) جذ  $\sqrt{2^i + 1 + 1}$   $\sqrt{2^i + 1 + 1}$

[illegible]

2

*[Signature]*





مطرح

اصل العدد ( $2^3$ ) برنج أصل قطر الحبل (القرص- مطروح) عند محطة ( $2^{19} + .1$ ,  $8_{21}^{19}$  + . $1$ ,  $2^{17}$  + . $1$ )

رقم البلد	البلد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	المساحة	المجموع	الإجمالي	ملاحظات
١٤	البحرين	م <sup>٢</sup>	١١٥,٠٠٠	١١٥,٠٠٠	١١٥,٠٠٠	١١٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٥,٠٠٠	
	البحرين	م <sup>٢</sup>							
	البحرين	م <sup>٢</sup>							

القائمة العامة للطريق والتمهيد  
مجلس حقن

التوقيع:

مديرة الجمعية سعاد التكتيكي و الزوارات  
التوقيع

## محضر استلام موقع

أعمال تنفيذ امتداد بوابخ الحماية من السيول أسفل قطار السكة الحديد (القباري - مطروح) الديزل الملاصق لمسار القطار الكهربائي السريع ( المرحلة الاولى ) لتنفيذ عدد ٢ بربخ عند المحطة (٤١٠+٤١٩) و (٤٢٠+٤٢٢)

**تنفيذ: شركه ايجبت ستون للتعدين والتوريد**  
**إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا**

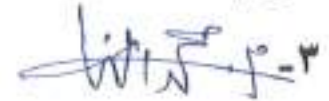
طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٠١١) بتاريخ ٢٠٢٤/٠١/١٨

إنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/٠١/٢٥ اجتمع كل من:-

- ١- السيد المهندس /محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٢- السيد المهندس / محمد حاتم مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٣- السيد المهندس / محمد النجار مدير مشروع - شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

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 ٢٠٢٤/٠١/٢٥ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- 

٢- 

١- 

رئيس الإدارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مطروح

مهندس . محمد هاني محمد محمود طه

٢٠٢٤/٠١/٢٥



٢٠٢٤/٠١/٢٥

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*

Signature / .....  
  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المعامل التخصصي  
د. محمد عبد الحليم  
مهندس استشاري  
3 شارع فيكتوريا - القاهرة



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

#### 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

Signature / ..... 

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

**Materials finer than 75  $\mu$ m (no.200) sieve**  
**by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 $\mu$ m (No.200)	0.0

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المعتمد دولياً  
رقم تسجيله : 210  
مقره : 3 شارع محمد عبد الحليم  
Signature

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

**Results of Absorption**  
**of Course Aggregate**  
**ASTM C127 & D 6473**

Test	Results
Absorption %	4.94

Signature / .....  
  
The stamp is an oval shape containing the CEL logo at the top. Below the logo, the text 'مكتب معامل الاستشارات الهندسية' (Consulting Engineering Bureau & Laboratories) is written in Arabic. In the center, there is a signature in Arabic script. Below the signature, the text 'إمضاء المهندس' (Signature of the Engineer) is written. At the bottom of the stamp, the address '3 شارع شمس النيل - الزمالك - القاهرة' (3 El Malek El Afdal Street - Zamalek - Cairo) is written.



Company Name : Egypt Stone  
Project : براخ الديزل  
Report Date : 14-12-2023  
Report No : 552  
Location : Slab and wall culvert st ( 131+750)

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

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
	Testing										
7-12-2023	14-12-2023	7	Slab and wall culvert st ( 131+750)	8117	8244	2.44		472	214	227	91
				8365				483	219		
				8249				547	248		
				8168	8192	2.43		531	241	242	97
				8207				578	262		
				8200				493	223		
				8221	8198	2.43		602	273	247	99
				8239				558	253		
				8133				476	216		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات

Signature :   
المهندس /   
مكتب معمل الاستشارات الهندسية

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



3 ش الملك الافضل  
الزمالك - القاهرة  
تليفون : فاكس : 27367231 - 27363093  
www.cel-egypt.com

# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب محامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Egypt Stone  
Project : بوابح الديزل  
Report Date : 14-12-2023  
Report No : 553  
Location : Slab and wall culvert st ( 134+020)

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

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
7-12-2023	14-12-2023	7	Slab and wall culvert st ( 134+020)	8019	8115	2.40	533	241	241	96
				8136			491	222		
				8189			572	259		
				8268	8179	2.42	632	286	248	99
				8155			521	236		
				8113			488	221		
				8025	8009	2.37	613	278	248	99
				7996			522	236		
				8006			507	230		

Note:

تم تزويد المكعبات بواسطة العميل والمصل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والعمل غير مسئول عن صحته

Signature / .....  
مكتب محامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رقم صحتهم: 1419-2023-1419-2023  
مركز توكس : 3 شارع عبد الله النور - القاهرة

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

IAS  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

3 ش الملك الافضل  
الزمالك - القاهرة  
تليفون : فاكس : 27367231 - 27363093  
www.cel-egypt.com



Company Name : Egypt Stone  
Project : برايج النيل  
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

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
7-12-2023	4-1-2024	28	Slab and wall culvert st ( 134+020)	8319	8276	2.45	690	313	332	133
				8292			732	332		
				8218			776	352		
				8198	8309	2.46	709	321	320	128
				8327			657	298		
				8403			753	341		
				8429	8350	2.47	801	363	334	133
				8354			695	315		
				8268			713	323		

Note: تم توريد الكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالكميات بواسطة العميل والمعمل والمعمل والعميل

CEL  
المعامل الشمالية  
رقم صحتي: 557-2019-001  
موقع: 33 شارع النيل - مصر  
Signature

Company Name : Egypt Stone  
Project : بروجيت الديزل  
Report Date : 04-01-2024  
Report No : 556  
Location : Slab and wall culvert st ( 131+750)

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

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
7-12-2023	4-1-2024		28	Slab and wall culvert st ( 131+750)	8237	8299	2.46	733	332	328	131
					8425			695	315		
					8235			742	336		
					8367	8340	2.47	686	311	346	138
					8241			789	357		
					8411			817	370		
					8315	8293	2.46	772	350	337	135
					8288			720	326		
					8275			739	335		

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
بمصر - شارع النيل - قديم  
219-8041 - 527  
مصر - شارع النيل - قديم

Note: تم توريد الكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالكميات بواسطة العميل والمعمل

Signature



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

ش. الملك الأفدال  
الزمالك - القاهرة  
تليفون - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone  
Project : بوابح النيل  
Report Date : 05-01-2024  
Report No : 559  
Location : بلاطة التقية culvert st ( 134+020)

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

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
	Testing										
8-12-2023	5-1-2024	28	بلاطة التقية culvert st ( 134+020)	8237	8193	2.43		768	348	334	134
				8163				792	359		
				8179				654	296		

**CEL**  
المعمل - مخبر  
الساحل الشمالي  
باصح مصر 837 - 249-201  
ش. ب. 3 : 27367231 - 27363093

Note: تم توريد المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات

Signature: 



Company Name : Egypt Stone  
Project : بوابح الديزل  
Report Date : 05-01-2024  
Report No : 558  
Location : بلاطة تنقية culvert st ( 131+750)

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

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
	Testing										
8-12-2023	5-1-2024	28	بلاطة تنقية culvert st ( 131+750)	8173	8157	2.42		782	354	333	133
				8162				753	341		
				8135				669	303		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات

Signature /   
مكتب معامل الإستشارات الهندسية  
التمثيل القانوني  
بمصر - 219 - 219 - 219  
219 - 219 - 219  
219 - 219 - 219

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



3 ش الملك الأفدال  
الزمالك - القاهرة  
تليفون - فاكس : 27367231 - 27363093  
www.cel-egypt.com



Company Name : Egypt Stone  
Project : براج الديزل  
Report Date : 15-12-2023  
Report No : 554  
Location : بلاطة التغطية culvert st ( 131+750)

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

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
	Testing										
8-12-2023	15-12-2023	7	بلاطة التغطية culvert st ( 131+750)	7981	7960	2.36		514	233	230	92
				7893				538	244		
				8007				472	214		

**CEL**  
المعامل ومعمل قوت الضغط  
المسجل : 219-024  
رقم صحت المعمل : 257  
مصر - القاهرة

تم توريد المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل

3 El Malek El Afdel Street  
Zamalek, Cairo.  
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



ش الملك الافضل  
الزمالك - القاهرة  
تليفون - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone  
Project : براج النيل  
Report Date : 15-12-2023  
Report No : 555  
Location : بلاطة التقلية culvert st ( 134+020)

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

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
	Testing										
8-12-2023	15-12-2023	7	بلاطة التقلية culvert st ( 134+020)	8115	8093	2.40		532	241	240	96
				8037				557	252		
				8128				500	227		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والتفصيل في التقرير المرفق

Signature:    
CEL  
المهندس / المهندس  
210-591-537  
شركة تاسيس : شارع فؤاد - القاهرة

Company Name : Egypt Stone  
Project : براهيم 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**

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. 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
6. 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 / .....   
The stamp is an oval shape with the CEL logo at the top. Below the logo, it says 'مكتب معامل الاستشارات الهندسية' (Consulting Engineering Bureau & Laboratories). In the center, it says 'البراهيم الديزل' (Brahim Al-Diesel). At the bottom, it says 'رقم تسجيل المختبر: 027 - 001 - 010' (Lab Registration No: 027 - 001 - 010) and 'شارع الملك ابي الفضل - القاهرة' (King Abi Al-Fadl Street - Cairo).



Company Name : Egypt Stone  
Project : براج 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

**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

Signature /

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رام فستون هدرس، ١٥٤٧  
الشارع خلف الملك فيصل - القاهرة

Company Name : Egypt Stone  
Project : برايخ 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

**Materials finer than 75  $\mu$ m (no.200) sieve  
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 $\mu$ m (No.200)	10.5

Signature / .....  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الزماملك - القاهرة  
رئيس قسم الاختبارات : د. محمد عبد الله  
مدير المختبر : د. محمد عبد الله

Company Name : Egypt Stone  
Project : برايخ 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

**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

Signature / .....  




Company Name : Egypt Stone  
Project : براهيم 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

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

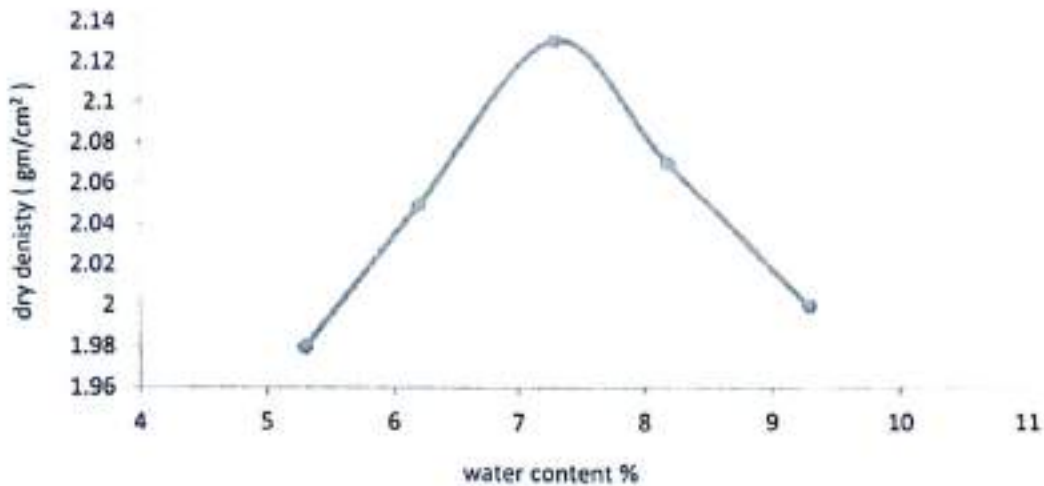
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	27.3	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	20.4	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	10.5	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit .....	23.9	-----	-----
Plasticity index .....	4.8	Max 6 %	Max 6 %

The test results are ☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature 

Company Name : Egypt Stone  
Project : براج 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

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



- Max dry density (gm/cm<sup>2</sup>) : 2.13
- Optimum moisture content % : 7.3

Signature

CEL  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
البيانات والملاحظات  
رقم التقرير: 212 - 13/12/2023  
المرجع: ENR ST ( 131+750 ) + ST ( 134+020 )



Company Name : Egypt Stone  
Project : براج 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

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

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
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

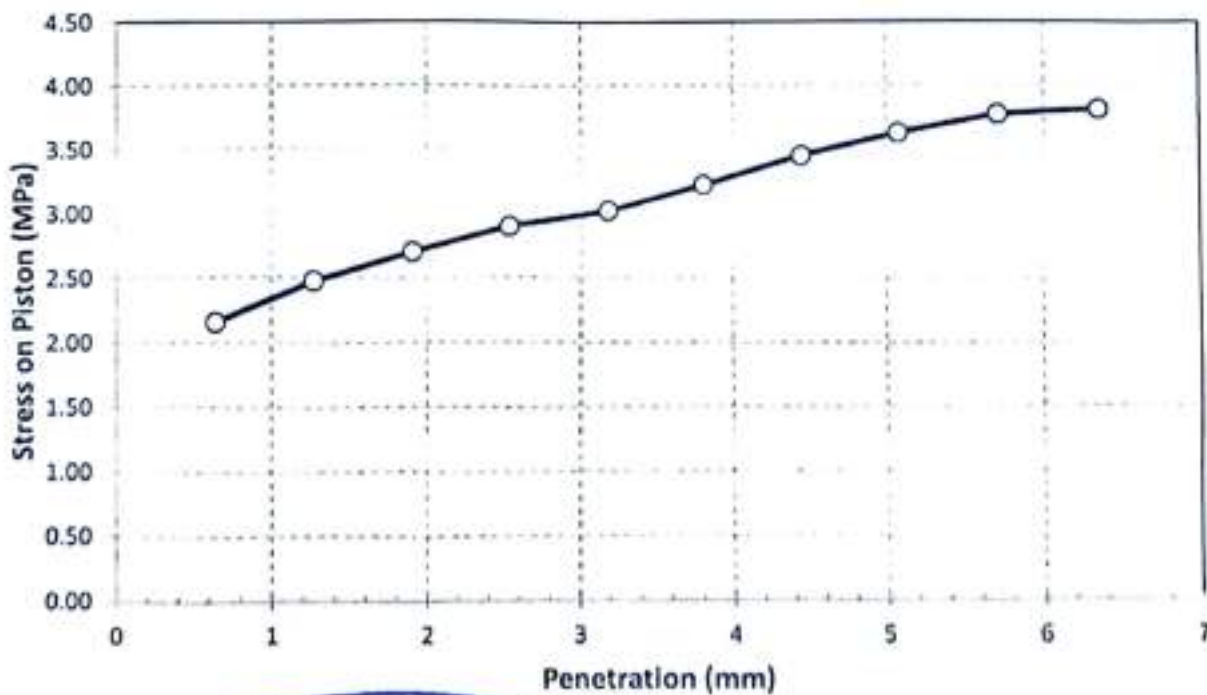
CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	42.0
	6.90	2.90	

**Notes :**

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.13 (gm /cm<sup>3</sup>) at 7.3 % optimum water content.
- 3- Surcharge load is 50 Kgs

Signature

Company Name : Egypt Stone  
Project : برايج 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

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

Signature