

محضر استلام موقع

عملية : استكمال تنفيذ الجسر الترابي بمشروع انشاء الخط الأول لشبكة القطار الكهربائي السريع
(السخنة - القاهرة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)
في المسافة من كم ٤٣٥+٦٠٠ الي كم ٤٣٩+٦٠٠ بطول ٤ كم (اتجاه العلمين)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا).

تنفيذ: شركة صالح نوبي جروب للمقاولات
إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٠٩/٢٠٢٢/٢٠٢٣) بتاريخ 2023/05/21

إنه في يوم الثلاثاء الموافق 2023/05/22 اجتمع كل من:-

- ١- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٢- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٣- السيد المهندس / ابراهيم عبد القوي محمود مدير مشروع - شركة صالح نوبي جروب للمقاولات

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 2022/05/22 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- 
٢- 
١- 

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عقيد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

عملية : استكمال تنفيذ الجسر الترابي بمشروع انشاء الخط الأول لشبكة القطار الكهربائي السريع
(السخنة - القاهرة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)
في المسافه من كم ٤٣٥+٦٠٠ الي كم ٤٣٩+٦٠٠ بطول ٤ كم (اتجاه العلمين)

رقم البند و بيانه : (١-٥) بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانه عاديه بسمك ١٥ سم

تنفيذ : شركة صالح نوبي جروب للمقاولات

مقدار العمل السابق : ٩١١٠,٥٢

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايسة
	عرض	طول	الى	من	
١٢٨٦,٦٠	١,٢٩	١٠٠٠	٤٣٦+٦٠٠	٤٣٥+٦٠٠	القطاع الأول
١٤٦٤٦,٥٩	٧,٧١	١٩٠٠	٤٣٨+٥٠٠	٤٣٦+٦٠٠	القطاع الثاني
١٣٥٢٠,٩٦	١٢,٢٩	١١٠٠	٤٣٩+٦٠٠	٤٣٨+٥٠٠	القطاع الثالث
٢٩٤٥٤,١٥	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)				
٣٨٥٦٤,٦٧	الاجمالي الكلي (م٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري (مكتب د/سعد الجيوشي)

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري (مكتب XYZ)

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / وليد محمد محمد عقاب

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

عملية : استكمال تنفيذ الجسر الترابي بمشروع انشاء الخط الأول لشبكة القطار الكهربائي السريع
(السخنة - القاهرة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)
في المسافه من كم ٤٣٥+٦٠٠ الي كم ٤٣٩+٦٠٠ بطول ٤ كم (اتجاه العلمين)

رقم البند و بيانه : (٢-٥) بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية

تنفيذ : شركة صالح نوبي جروب للمقاولات

مقدار العمل السابق : ٤٥٤,٨ م ٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحه المقطع	طول	الى	من	
١١٥,٢٠	٠,١٢	١٠٠٠	436+600	435+600	القطاع الأول
٧٣٤,٤٠	٠,٣٩	١٩٠٠	438+500	436+600	القطاع الثانى
٢٥٩,٢٨	٠,٢٤	١١٠٠	439+600	438+500	القطاع الثالث
١١٠٨,٨٨	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ٣)				
١٥٦٣,٦٨	الاجمالي الكلى (م ٣)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري (مكتب د. / سعد الجيوشي)

م / مهنى نجى

مهندس الاستشاري (مكتب XYZ)

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / وليد محمد محمد عقاب

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Left)

أنه في يوم السبت الموافق 10 / 06 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمه السفليه من المحطة 436+668 الى
المحطة 436+796
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 19.2م3

مهندس الاستشارة

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مهندس / م. ر. ب. د. س. ل. م.

التوقيع / م. ر. ب. د. س. ل. م.

استشارة المساحة

مكتب ب / XYZ

مهندس / م. م. م. م. م.

التوقيع / م. م. م. م. م.

مدير المشروع

مهندس / إبراهيم جبر

التوقيع / م. م. م. م. م.

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Left)

أنه في يوم الموافق / / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمة السفليه من المحطة 436+796 الى
المحطة 436+820
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 3.6 م 3

مهندس الاستشارة

مكتب د / سمير الجيوشي (سيجاك)

مهندس /
التوقيع /

استشاري المساحة

مكتب ب / XYZ

مهندس / محمد خليل

التوقيع / محمد خليل

مدير المشروع

مهندس / إبراهيم جبر

التوقيع / إبراهيم جبر

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Left)

أنه في يوم السبت الموافق 10 / 06 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمه السفليه من المحطة 436+820 الى
المحطة 437+380
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 3م84

مهندس الاستشارة

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مهندس / محمد صالح

التوقيع / محمد صالح

استشاري المساحة

مكتب XYZ / ب

مهندس / محمد خليل

التوقيع / محمد خليل

مدير المشروع

مهندس / ابراهيم جبر

التوقيع / ابراهيم جبر

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Left)

أنه في يوم الاثنين الموافق 27 / 08 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصه القدمه السفليه من المحطة 437+380 الى
المحطة 438+500
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 336 م3

مهندس الاستشارة

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مهندس / محمد بن ملار

التوقيع / محمد بن ملار

استشارة المصاحبة

مكتب ب / XYZ

مهندس /

التوقيع / محمد خليل

مدير المشروع

مهندس / ابراهيم جبر

التوقيع / ابراهيم جبر

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (left)

أنه في يوم الاثنين الموافق 4 / 9 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمة السفليه من المحطة 438+500 الى
المحطة 438+ 880
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 78.648 م3

مهندس الاستشارة

استشاري المساحة

مدير المشروع

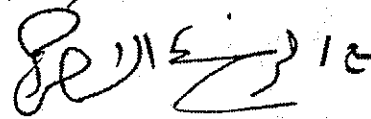
مكتب د / سعد الجبوشي (سيجك)

مكتب XYZ / ب

مهندس / ابراهيم جبر

مهندس / 

مهندس / محمد تروك

التوقيع / 

التوقيع / Mohamed El Naby

التوقيع /

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (left)

أنه في يوم الاثنين الموافق 11 / 9 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمه السفليه من المحطة 438+880 الى
المحطة 438+964
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 12.864 م³

مهندس الاستشارة

استشارة المساحة

مدير المشروع

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مكتب ب / XYZ

مهندس / ابراهيم جبر

مهندس /

مهندس / محمد شروخ

التوقيع / ابراهيم جبر

التوقيع / محمد شروخ

التوقيع / ابراهيم جبر

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Left)

أنه في يوم الموافق / / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمه السفليه من المحطة 438+964 الى
المحطة 439+988
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 1.65 م 3

مهندس الاستشاري

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مهندس / يوسف محمد

التوقيع / يوسف محمد

استشاري المساحة

مكتب XYZ /

مهندس / محمد خليل

التوقيع / محمد خليل

مدير المشروع

مهندس / إبراهيم جبر

التوقيع /

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Left)

أنه في يوم الموافق / / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمة السفليه من المحطة 438+988 الى
المحطة 439+020
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 2.19 م3

مهندس الاستشارات

مکتب د / سعد الجیوشی (سیجاک)

مهندس / السيد محمد علي

التوقيع /

استشأري المساحة

XYZ / ب _____ ٢٥

مهندس / محمد خلیل

التوقيع / محمد خليل

مدير المشروع

مهندس / إبراهيم جبر

التوقيع / ابراهيم

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Right)

أنه في يوم السبت الموافق 06 / 05 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمة السفليه من المحطة 435+600 الى
المحطة 435+ 800
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 60 م3

مهندس الاستشارة

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مهندس / م / ٣١ / ٧٧ / ٧٧

استشاري المساحة

مكتب ب / XYZ

مهندس /

مدير المشروع

مهندس / ابراهيم جبر

التوقيع Mohamed Alkhatib / ٣١ / ٧٧ / ٧٧

التوقيع ابراهيم

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Right)

أنه في يوم الاثنين الموافق 15 / 05 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمة السفليه من المحطة 435+800 الى
المحطة 436+ 000
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 60 م3

مهندس الاستشاري

استشاري المساحة

مدير المشروع

مكتب د / سعد الجبوشي (سيجالك)

مكتب XYZ / ب

مهندس / ابراهيم جبر

مهندس / م / هادي

مهندس /

التوقيع / م / هادي

التوقيع / م / هادي

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Right)

أنه في يوم الثلاثاء الموافق 23 / 05 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمة السفلية من المحطة 436+200 الى
المحطة 436+ 600
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 120 م3

مهندس الاستشارة

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مهندس / م / م / م

استشاري المساحة

مكتب ب / XYZ

مهندس /

مدير المشروع

مهندس / ابراهيم جبر

التوقيع / Mohamed Thevenet / م / م / م / م

التوقيع / ابراهيم

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Right)

أنه في يوم السبت الموافق 27 / 05 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمه السفليه من المحطة 436+600 الى
المحطة 436+ 860
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 78 م3

مهندس الاستشارة

استشارة المساحة

مدير المشروع

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجالك)

مكتب XYZ / ب

مهندس / ابراهيم جبر

مهندس / م / بيل نادر

مهندس /

التوقيع / Mohamed El Naby
التوقيع / م / بيل نادر

التوقيع / ابراهيم

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Right)

أنه في يوم السبت الموافق 12 / 06 / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصه القدمه السفليه من المحطة 437+212 الى
المحطة 437+700
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 3م73.2

مهندس الاستشارة

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مهندس / م / جمال ملاح

التوقيع / م / جمال ملاح

استشاري المساحة

مكتب ب / XYZ

مهندس /

التوقيع / محمد خليل

مدير المشروع

مهندس / سامي رافت

التوقيع / سامي رافت

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Right)

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠ / ٠٦ / ٢٠٢٣
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمه السفليه من المحطة ٤٣٧+٧٠٠ الى
المحطة ٤٣٨+٥٠٠
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب ١٢٠ م^٣

مهندس الأستاذ ———— ارى

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مهندس / م / محمد خليل

التوقيع / م / محمد خليل

استشارى المساحة ————

مكتب ب / XYZ

مهندس / محمد خليل

التوقيع / محمد خليل

مدير المشروع ————

مهندس / إبراهيم جبر

التوقيع / إبراهيم جبر

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Right)

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠ / ٠٦ / ٢٠٢٣
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمة السفليه من المحطة ٤٣٨+٥٠٠ الى
المحطة ٤٣٨+٨٦٠
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب ٥٤ م^٣

مهندس الاستشارة

مكتب د / سعد الجيوشي (سيجاك)

مهندس / م. ر. م. ر.

التوقيع / م. ر. م. ر.

استشارة م. ر. م. ر.

مكتب ب / XYZ

مهندس / م. م. م. م.

التوقيع / م. م. م. م.

مدير المشروع

مهندس / إبراهيم جبر

التوقيع / إبراهيم جبر

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Right)

أنه في يوم الموافق / / 2023
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمه السفليه من المحطة 438+860 الى
المحطة 439+000
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 21 م 3

مهندس الاستشارة

مكتب د / سعد الجبوشي (سيجاك)

مهندس /

التوقيع /

استشارة

مكتب XYZ / ب

مهندس /

التوقيع / محمد خليل

مدير المشروع

مهندس / إبراهيم جبر

مهندس /

التوقيع /

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة)

حصر خرسانات الميول (Right)

أنه في يوم الاحد الموافق 2023 / 7 / 9
تم حصر خرسانات الميول الخاصة القدمة السفليه من المحطة 439+000 الى
المحطة 439+ 600
وقد تبين ان كمية الخرسانة بالمتر المكعب 88.932 م3

مهندس الاستشارة

مكتب د/ سعد الجبوشي (سيجاك)

مهندس / م / م / م

التوقيع / م / م / م

استشارة المساحة

مكتب XYZ / ب

مهندس / م / م / م

التوقيع / م / م / م

مدير المشروع

مهندس / ابراهيم جبر

التوقيع /



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة والمختبرات

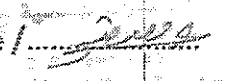
Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 30-09-2023
Report No : 128
Location : St. (438+960) : (439 +030) Divirson Channel
volume : 108 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

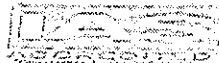
Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
23/09/2023	30/09/2023	St. (438+960) : (439 +030)	8067	8087	2.40	694	314	303	121
			8074			637	289		
			8120			678	307		
			8034	8091	2.40	652	295	300	120
			8099			674	305		
			8141			663	300		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature / 

3 El Matrouh El Afdal Street
Matrouh, Egypt.
Tel: 067552 - 0675553



3 من المملك المتحدة
الجمهورية العربية السورية
مكتب استشارات الهندسة والمختبرات
www.cel-egypt.com



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسية والبحوث

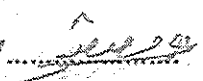
Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 21-10-2023
Report No : 148
Location : St. (438+960) : (438 + 030) Diversion Channel
volume : 108 m3

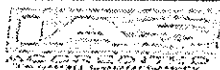
COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave .	Percentage
Casting	Testing	Days		(kg)	Weight (kg)	(gm /cm) ³	(k.N)	(kg /cm ²)	Strength (kg /cm ²)	%
23/09/2023	21/10/2023	28	St. (438+960) : (439 +030)	8174	8206	2.43	752	341	343	137
				8202			748	339		
				8241			769	348		
				8261	8251	2.44	734	333	338	135
				8297			745	337		
				8196			762	345		

Note : تم توريد الكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature / 





Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة ومختبرات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 01-10-2023
Report No : 129
Location : St. (438+030) : (439 + 100) Divirson Channel
volume : 108 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

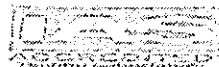
Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave .	Percentage
Casting	Testing	Days		(kg)	Weight (kg)	(gm /cm) ³	(k.N)	(kg /cm ²)	Strength (kg /cm ²)	%
24/09/2023	01/10/2023	7	St. (438+030) : (439 +100)	8041	8058	2.39	662	300	294	118
				8031			654	296		
				8102			634	287		
				8022	7996	2.37	635	288	297	119
				7969			674	305		
				7996			658	298		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature /

3 El Masara El Aghia Street
Nasr City, Cairo.
Tel. & Fax : 22667031 - 22662493



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات
22667031 - 22662493



Consulting Engineering Services & Laboratories
مكتب استشارات وهندسة

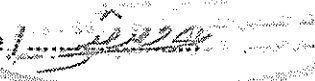
Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 22-10-2023
Report No : 149
Location : St. (438+100) : (438 + 170) Divirion Channel
volume : 108 m3

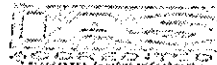
COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave .	Percentage
Casting	Testing	Days		(kg)	Weight (kg)	(gm /cm) ³	(k.N)	(kg /cm ²)	Strength (kg /cm ²)	%
24/09/2023	22/10/2023	28	St. (438+100) : (439 +170)	8145	8172	2.42	714	323	337	135
				8169			736	333		
				8201			784	355		
				8196	8242	2.44	745	337	341	137
				8246			749	339		
				8285			766	347		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات :

Signature / 





Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات ومختبرات الهندسة

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 02-10-2023
Report No : 130
Location : St. (439+170) : (438 + 230) Divirson Channel
volume : 99 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave .	Percentage
Casting	Testing	Days		(kg)	Weight (kg)	(gm /cm) ³	(k.N)	(kg /cm ²)	Strength (kg /cm ²)	%
25/09/2023	02/10/2023	7	St. (439+170) : (439 +230)	8026	8067	2.39	652	295	291	116
				8140			642	291		
				8034			634	287		
				8066	8060	2.39	635	288	294	117
				8074			647	293		
				8041			663	300		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات :

Signature /

3 El Nabyok El Akad Street
Zamalek, Cairo.
Tel. 33 1999 = 27347223 - 27343453



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات :
تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات :
تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات :



Consulting Engineering Systems & Laboratories
مستشارات الهندسة والاختبارات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 23-10-2023
Report No : 150
Location : St. (439+230) : (439 + 280) Diversion Channel
volume : 99 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave .	Percentage
Casting	Testing	Days		(kg)	Weight (kg)	(gm /cm ³)	(k.N)	(kg /cm ²)	Strength (kg /cm ²)	%
25/09/2023	23/10/2023	28	St. (439+230) : (439 +280)	8178	8227	2.44	785	356	346	138
				8241			768	348		
				8263			739	335		
				8196	8231	2.44	769	348	342	137
				8202			745	337		
				8296			752	341		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature /





Consulting Engineering Bureau & Laboratories
المكتب الاستشاري لمهندسي البحوث والمختبرات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 03-10-2023
Report No : 131
Location : St. (439+230) : (439 + 280) Diversion Channel
volume : 99 m3

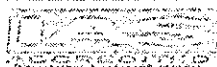
COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave .	Percentage
Casting	Testing	Days		(kg)	Weight (kg)	(gm /cm) ³	(k.N)	(kg /cm ²)	Strength (kg /cm ²)	%
26/09/2023	03/10/2023	7	St. (439+230) : (439 +280)	8014	8051	2.39	639	289	292	117
				8037			662	300		
				8101			634	287		
				8137	8094	2.40	652	295	296	118
				8067			634	287		
				8078			674	305		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature /





Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة والمختبرات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 03-10-2023
Report No : 151
Location : St. (439+280) : (439 + 340) Divirion Channel
volume : 99 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
26/09/2023	24/10/2023	28	St. (439+280) : (439 +340)	8174	8194	2.43	736	333	334	133
				8168			744	337		
				8241			729	330		
				8264	8235	2.44	718	325	337	135
				8275			763	346		
				8165			754	342		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كىقية أخذ ومعالجة العينات

Signature /

S. R. El Nuby Group
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
Tel: 010 27367233 - 010 27367233



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كىقية أخذ ومعالجة العينات
تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كىقية أخذ ومعالجة العينات
تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كىقية أخذ ومعالجة العينات



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة والمختبرات

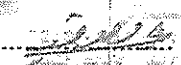
Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 04-10-2023
Report No : 132
Location : St. (438+340) : (438 + 390) Divirion Channel
volume : 99 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave .	Percentage
Casting	Testing	Days		(kg)	Weight (kg)	(gm /cm ³)	(k.N)	(kg /cm ²)	Strength (kg /cm ²)	%
27/09/2023	04/10/2023	7	St. (439+340) : (439 +390)	8041	8059	2.39	651	295	292	117
				8036			635	288		
				8099			651	295		
				8102	8106	2.40	685	310	298	119
				8096			652	295		
				8120			634	287		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمختبر غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature / 

3, Zol Matar, El Aghour Street
Matrouh, Egypt
Tel. & Fax : 27347231 - 27343692



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمختبر غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات
www.cel-egypt.com



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة ومختبرات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 25-10-2023
Report No : 152
Location : St. (439+340) : (439 + 390) Divirion Channel
volume : 99 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

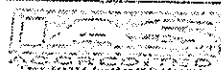
Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
- 27/09/2023	25/10/2023	28	St. (439+340) : (439 +390)	8174	8207	2.43	774	351	347	139
				8214			764	346		
				8234			762	345		
				8241	8242	2.44	741	336	346	138
				8264			785	356		
				8220			765	347		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة الحميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature /

2, El Nuby Group
Marsa Matrouh, Matrouh
Tel. 010 27367234 - 27363093



تم توريد المكعبات بواسطة الحميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات
27367234 - 27363093
مكتب استشارات الهندسة ومختبرات



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات ومختبرات الهندسية

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 05-10-2023
Report No : 133
Location : St. (439+390) : (439 + 430) Diversion Channel
volume : 99 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm ³)	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
28/09/2023	05/10/2023	7 St. (439+390) : (439 +430)	8041	8059	2.39	663	300	305	122
			8036			674	305		
			8099			685	310		
			8102	8106	2.40	685	310	301	120
			8096			652	295		
			8120			656	297		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات :

Signature /

3 El Nubia El Aghal Street
Hennaya, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات :



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب الدراسات الهندسية

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 26-10-2023
Report No : 153
Location : St. (438+430) : (438 + 480) Divirson Channel
volume : 99 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm ³)	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
28/09/2023	26/10/2023	28	St. (439+430) : (439 +480)	8196	8222	2.44	763	346	341	136
				8241			752	341		
				8230			744	337		
				8175	8199	2.43	739	335	339	135
				8203			748	339		
				8220			756	342		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature /

3 El Nubia El Agha Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27267221 - 27267222



3 El Nubia El Agha Street
Zamalek - Cairo
Tel. & Fax : 27267221 - 27267222
www.cel-egypt.com



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
المكتب الاستشاري لمهندسي البحوث والمختبرات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 06-10-2023
Report No : 134
Location : St. (439+430) : (439 ÷ 480) Divirson Channel
volume : 81 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

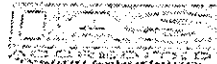
Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
29/09/2023	06/10/2023	St. (439+430) : (439 ÷ 480)	8102	8122	2.41	622	282	287	115
			8122			635	288		
			8141			645	292		
			8096	8090	2.40	635	288	294	118
			8099			637	289		
			8075			674	305		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ ومعالجة العينات

Signature /

3 El Nuby Group El Ain Sokhna
Matrouh, Egypt.
Tel. & Fax : 27367231 - 27367093



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ ومعالجة العينات
www.cel-egypt.com



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة والاختبارات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 27-10-2023
Report No : 154
Location : St. (439+480) : (439 + 550) Divirion Channel
volume : 81 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

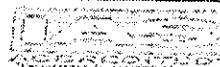
Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
29/09/2023	27/10/2023	St. (439+480) : (439 +550)	8253	8230	2.44	748	339	340	136
			8226			763	346		
			8201			738	334		
			8196	8238	2.44	770	349	344	138
			8244			763	346		
			8274			746	338		

Note : تم توريد المكبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات :

Signature /

5 El Naby El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27368000



تم توريد المكبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات :
www.cel-egypt.com



Consulting Engineering Services & Laboratories
مستشارات الهندسة والخدمات المخبرية

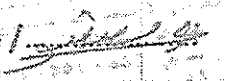
Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 07-10-2023
Report No : 135
Location : St. (439+480) : (439 + 550) Divirson Channel
volume : 117 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
30/09/2023	07/10/2023	St. (439+480) : (439 +550)	8096	8095	2.40	668	303	301	121
			8068			674	305		
			8120			654	296		
			8142	8146	2.41	636	288	301	120
			8132			674	305		
			8164			685	310		

Note : تم توريد المكبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature / 

EL NUBY GROUP
Cairo
Tel. & Fax : 02567231 - 025622023



تم توريد المكبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات
تم توريد المكبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات
تم توريد المكبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة والبحوث

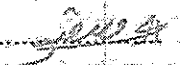
Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 28-10-2023
Report No : 155
Location : St. (439+500) : (439 + 600) Divirson Channel
volume : 117 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

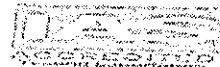
Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
30/09/2023	28/10/2023	St. (439+500) : (439 +600)	8263	8235	2.44	785	356	346	138
			8241			738	334		
			8201			767	347		
			8196	8254	2.45	735	333	340	136
			8263			788	357		
			8302			726	329		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature / 

2 El Madok El Agha Street
Khan el Kharab, Cairo.
Phone No : 27367271 - 27362099



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات
27367271 - 27362099



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات ومختبرات الهندسية

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 08-10-2023
Report No : 136
Location : St. (439+500) : (439 + 600) Diversion Channel
volume : 126 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing	Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
01/09/2023	08/09/2023	7	St. (439+500) : (439 +600)	8102	8125	2.41	645	292	297	119
				8132			634	287		
				8142			685	310		
				8136	8119	2.41	674	305	302	121
				8096			638	289		
				8125			688	312		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجه العينات

Signature

3 El Nuby Group
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367291 - 27367292



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجه العينات
تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجه العينات
تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجه العينات



Consulting Engineering Services & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة والمختبرات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 29-09-2023
Report No : 156
Location : St. (439+500) : (439 + 600) Diversion Channel
volume : 126 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

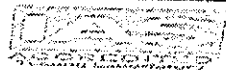
Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
01/09/2023	29/09/2023	St. (439+500) : (439 +600)	8264	8272	2.45	795	360	354	142
			8274			788	357		
			8277			764	346		
			8245	8271	2.45	785	356	350	140
			8264			785	356		
			8303			745	337		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature /

S. El Naby El Ashm Street
Marsa Matrouh, Egypt.
Tel. & Fax : 27347231 - 27346392



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات
تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات
تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
بureau de Consultance et de Laboratoire

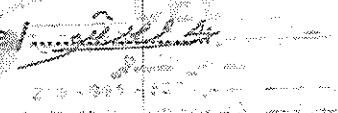
Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 09-10-2023
Report No : 137
Location : St. (439+000) : (438 + 100) Diversion Channel
volume : 162 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
02/09/2023	09/09/2023	St. (439+000) : (438 + 100)	8144	8122	2.41	645	292	297	119
			8103			634	287		
			8120			685	310		
			8096	8088	2.40	674	305	302	121
			8067			638	289		
			8102			688	312		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجه العينات

Signature / 

3 EL MARI, EL AIN STREET
Marsa Matrouh, Egypt
Tel. On Place : 27367251 - 27363093



تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجه العينات
www.cel-egypt.com

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 30-10-2023
Report No : 157
Location : St. (439+000) : (439 + 100) Divirson Channel
volume : 162 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
02/10/2023	30/10/2023	St. (439+000) : (438 +100)	8264	8225	2.44	748	339	347	139
			8234			784	355		
			8178			768	348		
			8302	8248	2.44	755	342	338	135
			8241			736	333		
			8202			745	337		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature / 



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة ومختبرات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report :16-10-2023
Report No : 138
Location : St. (438+220) : (438 + 300) Diversion Channel
volume : 45 m3

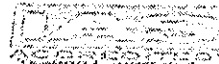
COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
09/10/2023	16/10/2023	7	St. (439+220) : (438 +300)	7958	8054	2.39	632	286	291	117
				8140			652	295		
				8064			645	292		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature /





Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة ومختبرات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 06-11-2023
Report No : 158
Location : St. (439+220) : (438 + 300) Diversion Channel
volume : 45 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
09/10/2023	06/11/2023	St. (439+220) : (438 +300)	8214	8228	2.44	769	348	343	137
			8202			756	342		
			8268			745	337		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات

Signature /





Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة ومختبرات

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report :17-10-2023
Report No : 139
Location : St. (439+220) : (438 + 300) Divirion Channel
volume : 27 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm /cm) ³	Load (k.N)	Strength (kg /cm ²)	Ave . Strength (kg /cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
10/10/2023	17/10/2023	7	St. (439+220) : (438 +300)	7968	7962	2.36	621	281	284	114
				7960			634	287		
				7958			627	284		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة الحميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومتاجه العينات :

Signature / 





Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب الاستشارات الهندسية

Company Name : El Nuby Group
Project : Electric Express Train , from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 07-11-2023
Report No : 159
Location : St. (439+220) : (439 + 300) Divirson Channel
volume : 27 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUPE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave .	Percentage
Casting	Testing	Days		(kg)	Weight (kg)	(gm /cm ³)	(k.N)	(kg /cm ²)	Strength (kg /cm ²)	%
10/10/2023	07/11/2023	28	St.	8241	8235	2.44	745	337	333	133
			(439+220) :	8266			736	333		
			(438 +300)	8198			724	328		

Note : تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجه العينات :

Signature / 

