

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ المسافة من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كم اتجاه استكمال النوبرية قطاع (العلمين / فوكة)

تنفيذ شركة : شرق بورسعيد للمقاولات العامة
اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)
استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم الاحد الموافق 2024/9/01 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 :-

- | | | |
|-------------------------------|--|----------|
| (1) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام مشروعات الهيئة | (رئيساً) |
| (2) المهندس/إبراهيم الحناوي | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (3) المهندس/عبدالله عبدالمحسن | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (4) المهندس / مصطفى نجم | مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (5) المهندس/محمد خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (6) المهندس/ علاء سلامه على | الشركة المنفذة: شرق بورسعيد للمقاولات العامة | (عضواً) |

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

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الحفر وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- أعمال الحفر:-

تم التأكد من وصول الأعمال للمناسيب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .

ثانياً:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

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

توصيات اللجنة :-

(1) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .

(2) علي السادة استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.

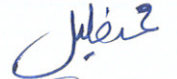
(3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.

(4) علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.

وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(6)  (6)

(5)  (5)

(4)  (4)

(3)  (3)

(2)  (2)

(1)  (1)

يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
" هانى محمد محمود طه "



التحليل الكيميائي لعينات سن

تاريخ ورود العينة: ٢٠٢٣/٨/٢٩

الجهة الواردة منها العينات: شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مشروع القطار السريع موقع ٤٩٥+٥٠٠ الى ٤٩٨+٥٠٠

الاستشارى: مكتب سيسترا

نوع العينات : سن - ST 496+100

نتائج التحليل الكيميائي :

م	التحليل	%
١	فاقد الحرق عند ٩٥٠ م°	٣٧,١٩
٢	السيليكا الكلية	١٤,٩٠
٣	الأملاح القابلة للذوبان	٠,٠٣٨
٤	الكلوريدات	٠,٠١٩
٥	الكبريتات الذائبة	٠,٠٠٢
٦	الكبريتات الكلية	٠,٢٠
٧	الأكاسيد الثلاثية	١,٤٠
٨	أكسيد كالسيوم	٤٠,٠٠
٩	أكسيد ماغنسيوم	٤,٣٠

- وذلك دون أدنى مسئولية على المعمل من حيث الطريقة التى أخذت بها العينة او الكيفية التى ارسلت بها

المشرف على التحليل

أ.د./أحمد أمين زعطوط

القائم بالتحليل

د./دينا عبد المنعم كامل

مدير معمل التحاليل الكيميائية

أ.د./يحيى محمد صبرى الشاذلى



الإسكندرية ٢١٥٤٤ - جمهورية مصر العربية - ت: ٩/٨/٧/٦/٥٥٥٥ (٢٠٣) ف: ٥٩٢١٨٥٣ (٢٠٣)

Alexandria 21544 - Egypt, Tel(203)595550/6/7/8/9 Fax: (203)592-1853



التحليل الكيميائي لعينات سن

تاريخ ورود العينة: ٢٠٢٣/٨/٢٩

الجهة الواردة منها العينات: شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مشروع القطار السريع موقع ٤٩٥+٥٠٠ الى ٤٩٨+٥٠٠

الاستشارى: مكتب سيسترا

نوع العينات : سن - ST 496+150

نتائج التحليل الكيميائي :

م	التحليل	%
١	فاقد الحرق عند ٩٥٠ م°	٣٣,٥٥
٢	السيليكا الكلية	٢٤,١٠
٣	الأملح القابلة للذوبان	٠,٠٤٨
٤	الكلوريدات	٠,٠٣
٥	الكبريتات الذائبة	٠,٠٠٦
٦	الكبريتات الكلية	٠,١٥
٧	الاكاسيد الثلاثية	٢,٥٠
٨	اكسيد كالسيوم	٣٦,٨٧
٩	اكسيد ماغنسيوم	٢,٣٠

- وذلك دون أدنى مسئولية على المعمل من حيث الطريقة التى أخذت بها العينة او الكيفية التى ارسلت بها

المشرف على التحليل

أ.د. أحمد أمين زعطوط

مدير معمل التحاليل الكيميائية

أ.د. يحيى محمد صبرى الشاذلى

القائم بالتحليل

د. دينا عبد المنعم كامل



الإسكندرية ٢١٥٤٤ - جمهورية مصر العربية - ت: ٩/٨/٧/٦/٥٩٥٥٥٠ (٢٠٣) ف: ٥٩٢١٨٥٣ (٢٠٣)

Alexandria 21544 - Egypt, Tel(203)595550/6/7/8/9 Fax: (203)592-1853



التقييم الفني

مشروع :- اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين الساخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ المسافة من كم ٩٦+٠٠٠ الى كم ٩٨+٠٠٠ بطول ٢.٠ كم اتجاه
استكمال النوبارية.

عقد رقم (٢٠٢٣/٧٥٥/٢٠٢٤) بتاريخ ٢٧/١١/٢٠٢٣

تنفيذ:- شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة.

اشراف:- المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.



- يتم خصم مبلغ وقدره (٤٩٩٠٠٠٠٠) تسعة أربعون الفا وتسعمائة جنيه لا غير بنسبة ٠.٧ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري.

التوقيعات:

٦-

٥-

٤-

٣-

٢-

١-

يعتمد،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

عميد مهندس/

هانى محمد محمود طه



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 2

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع
غرب النيل في المسافة من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال النوبارية

رقم البند و بيانه : (5-1) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانه عادية سمك 15سم

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 10700.00 م 3

الكمية	بيان الاعمال
10700	مستخلص جاري 1
1995.84247	كميات لم تدرج في المستخلصات
1995.84247	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
1995.84247	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
12695.84247	الاجمالي الكلي (3م)

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة علي

علاء سلامة علي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 2

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع
غرب النيل في المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال النوبارية

رقم البند و بيانه : (5-2) بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية لقدمات الحماية و الميول الجانبية

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 10700.00 م3

الكمية	بيان الاعمال
10700	مستخلص جاري 1
95.2724	كميات لم تدرج في المستخلصات
95.2724	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
95.2724	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
10795.2724	الاجمالي الكلي (م3)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوي

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة علي

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 24-09-2023
Report No : 41
Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
17-9-2023	24-9-2023	7	St. (496+020) : (496+120)	8022	8019	2.38	625	283	268	107
				8013			594	269		
				8023			557	252		

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

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل

٣ ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	شرق بورسعيد	
Batch Plant	496 +120 -- 496 +020	
Location	15 cm * 15cm *15cm	
Sample Dimension	General Authority For Roads Bridges &Land Transport	
Contractor	Electric Express Train (Track Alignment)	
Project		

Date of Test :	17/10/2023
Casting Date :	19/9/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure Stress	Cement Content	Weight g	Strength k.n	Stress k.g/cm2	Average (kg / cm2)
1			8325	822	372	
2	Slope Protection	350 (kg / cm3)	8303	833	377	381
3	250 (kg / cm2)		8321	867	393	(kg / cm2)

comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy

QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk

Lab . Manger

Eng /Elsayed saleh

Consultant

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Project	Electric Express Train (Track Alignment)
Client	General Authority For Roads Bridges & Transport
Location	496 +120 -- 496 +020
Cube Dimension	15 cm * 15cm * 15cm
Factor	
Test	

Date of Test :	15/10/2023
Casting Date :	17/9/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure Stress	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
			R	kn	kg/cm ²	
1			8202	882	400	
2	Slope Protection	350 (kg / cm ³)	8215	597	270	342
3	250 (kg / cm ²)		8250	789	357	(kg / cm ²)

Comment :-

Lab. Engineer

Eng / Mohamed samy

QC. Engineer

Eng/ Ahmed Rzk

Lab. Manager

Eng / Elsayed Salem

Consultant

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 27-09-2023
Report No : 46
Location : Slop Protection left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
20-9-2023	27-9-2023	7	st (496+120) : st (496+200)	8010	7994	2.37	555	251	240	96
				7964			524	237		
				8008			512	232		

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

[Signature]

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature /
210-082-577
3 El Malek El Badal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Plant	شرق بورسعيد	
Location	المنصورة	
Sample Dimension	496 +120 -- 496 +200 / 496 +200 -- 496 +300	
	15 cm * 15cm *15cm	
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport	
Project	Electric Express Train (Track Alignment)	

Date of Test :	19/10/2023
Casting Date :	21/9/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure Stress	Cement Content	Weight g	Strength k.n	Stress k.g/Cm2	Average (kg / cm2)
1			8.013	583	264	
2	Slope Protection	350 (kg / cm3)	7960	602	273	324
3	250 (kg / cm2)		7952	961	435	(kg / cm2)

comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy

[Signature]

QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk

[Signature]

Lab . Manger

Eng /Elsayed /saleh

[Signature]

Consultant

[Signature]

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : ش.م.ك. ب.م.ك.ب.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 01-10-2023
Report No : 49
Location : Slop Protection left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

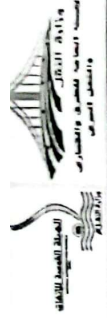
Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
24-9-2023	1-10-2023	7	st (496+200) : st (496+300) : st (496+300) : st (496+400)	7734	7728	2.29	460	208	212	85
				7742			447	202		
				7709			497	225		

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

Signature / 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
El Afdal Street

IAS
ACCREDITED
Laboratory

ش.م.ك. ب.م.ك.ب.
القاهرة - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com



Egyptian Construction Company
(Talaat Mustafa)
Central laboratories management
El Alamein Project Laboratory

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Location	شرق بورسعيد
Station	496 +200 -- 496 +300
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport
Project	Electric Express Train (Track Alignment)

Date of Test :	21/10/2023
Casting Date :	23/9/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm2)
	Stress		g	k.n	k.g/Cm2	
1		350 (kg / cm3)	7990	1108	502	
2	Slope Protection		7922	819	371	448
3	250 (kg / cm2)		8111	1043	472	(kg / cm2)

comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy

QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk

Lab . Manger

Eng /Elsayed saleh

Consultant

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 03-10-2023
Report No : 50
Location : Slop Protection left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
26-9-2023	3-10-2023	7	st(496+300) : st(496+400)	8044	8172	2.42	665	301	275	110
				8527			566	256		
				7944			591	268		

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

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature /
رقم تسجيل مصري : 257 - 091 - 219
مركز مراكش : 133 - 053 - 053 - 053 - 053 - 053

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



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

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 25-10-2023
Report No : 69
Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Avg. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
27-9-2023	25-10-2023	28	St. (496+300) : (496+400) , St. (496+400) : (496+500)	7930	7873	2.33	784	355	337	135
				7900			779	353		
				7789			667	302		

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

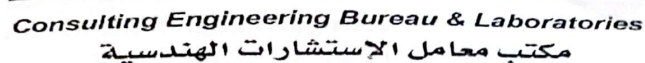
Signature

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



٣ ش الملك الأفضل
القاهرة - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel.egypt.com

٢٧٣٦٣٠٩٣ / ٢٧٣٦٧٢٣١



Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 05-10-2023
Report No : 52
Location : Slop Protection left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
28-9-2023	5-10-2023	7	st(496+400) : st(496+500)	7700	7810	2.31	641	290	267	107
				7928			571	259		
				7802			553	251		

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



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



٣ ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 28-10-2023
Report No : 71
Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
30-9-2023	28-10-2023	28	St. (495+700) : (495+800) , St. (496+400) : (496+500)	7979	8078	2.39	775	351	337	135
				8220			721	327		
				8035			735	333		

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

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
المباني الشمالية
رقم التسجيل الفني: 537 - 510 - 510
جوليا الفارس

Signature

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



ش. الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

	شرق بورسعيد
nt	NEGM ELSAHEL Ready Mix
on	496+600 --496+500
ample Dimension	15 cm * 15cm *15cm
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport
Project	Electric Express Train (Track Alignment)

Date of Test :	15/10/2023
Casting Date :	8/10/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm2)
	Stress		g	k.n	k.g/Cm2	
1			7685	1019	462	
2	Slope Protection	350 (kg / cm3)	7736	1027	465	447
3	250 (kg / cm2)		7590	912	413	(kg / cm2)

comment :-

Lab . Engineer
Eng / Mohamed samy

Eng / Mohamed samy

QC . Engineer
Eng/ Ahmed Rzk

Eng/ Ahmed Rzk

Lab . Manger

Eng /Elsayed , saleh

Eng /Elsayed , saleh

Consultant

Consultant

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : شركة مصر
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 05-11-2023
Report No : 911
Location : Stop Protection Left

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

Mix ID : C 250250 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
5-10-2023	5-11-2023	28	St. (496-500) : (496-500)	8043	7290	2.34	727	329	353	141
				7770			810	367		
				7851			801	363		

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة الطرق وطريقة التجانس

Signature / 
CEL
مكتب مصر
الهندسة
الاستشارات
الهندسية

100, El-Dokki, El-Ain Helwan
Cairo, Egypt
Tel: 011-2767211 - 2767212

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

3 شارع الملك الأفندي
الزمالك - القاهرة
تليفون : 011-2767211 - 2767212
فاكس :
www.cel-egypt.com



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

موقعي بوزن	
نوع السطح	
496 + 500 -- 496 + 700	
15 cm * 15cm * 15cm	
مدير	
General Authority For Roads Bridges & Land Transport	
Electric Express Train (Track Alignment)	

Date of Test :	18/10/2023
Casting Date :	11/10/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Structure Stress	Cement Content	Weight g	Strength		Average (kg / cm ²)
				kg	kg/cm ²	
1			~523	887	402	
2	Slope Protection	350 (kg / cm ³)	7611	870	394	399
3	250 (kg / cm ²)		7459	896	401	(kg / cm ²)

comment :-

Lab. Engineer

Eng / Mohamed hanny

C.C. Engineer

Eng/ Ahmed Riza

Lab. Manager

Eng /Elsayed saleh

Consultant

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محال الاستشارات الهندسية

Company Name : شريك نورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 09-11-2023
Report No : 104
Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
12-10-2023	9-11-2023	28	St. (496+600) : (496+700)	8028	8059	2.39	692	313	319	128
				8082			696	315		
				8068			727	329		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن جودة المواد ومعالجة العينات

Signature:  رقم ترخيص المهندس: 319 - 354 - 537
محل العمل: 3 شارع الملك فيصل - القاهرة

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel. & Fax : 27367231 - 27363693



3 شارع الملك الأفطس
الزمالك - القاهرة
تليفون - فاكس : 27367231 - 27363693
www.cel-egypt.com

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 21-10-2023
Report No : 120
Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
14-10-2023	21-10-2023	7	St. (496+700) : (496+800)	8075	8089	2.40	675	306	290	116
				8081			608	275		
				8110			639	289		

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

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

الاسم: محمد عبد الله
رقم الترخيص: 531 - 531 - 531
العنوان: شارع الملك الأفضل - القاهرة

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.

Tel & Fax : 27367231 - 27363003



ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 12-11-2023
Report No : 105
Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
15-10-2023	12-11-2023	28	St. (496+700) : (496+800)	7807	7925	2.35	767	347	372	149
				7863			733	332		
				8106			962	436		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن النتائج و معالجة العينات

الساحل الشمالي
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
بمصر الجديدة - 11511 - 11512
شارع الملك فيصل - برج - 11511

Malek El Afdal Street
Cairo.

2731 - 27363093



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

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محامل الاستشارات الهندسية

Company Name : ش.م.ك. بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 21-11-2023
Report No : 124
Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Avg. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
14-11-2023	21-11-2023	7	St. (496+800) : (496+900)	8023	8048	2.38	524	237	267	107
				8050			626	284		
				8072			621	281		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة الخلطة
مكتب محامل الاستشارات الهندسية

Signature

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



ش.م.ك. الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : شرق بورسعيد
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Report Date : 11-12-2023
 Report No : 145
 Location : Slope Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
13-11-2023	11-12-2023	28	St. (496+800) : (496+900)	8059	8099	2.40	686	311	301	120
				8072			633	287		
				8167			675	306		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كونهما خذ ومعالجة العينات
 مكتب معمل الاستشارات الهندسية

Signature /
 المهندس /
 رقم التسجيل: ٢٩٥٠٥١١٥٢٧
 المركز الرئيسي: 3 شارع الماء الأبدل - القاهرة - الجيزة

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



٣ ش الملك الأفضل
 الزمالك - القاهرة
 تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
 www.cel-egypt.com

CEL

Testing Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

شرق بورسعيد

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

Report Date : 22-11-2023

Report No : 129

Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
15-11-2023	22-11-2023	7	St. (496+900) L (497+000)	7885	7879	2.33	651	295	269	108
				7839			540	245		
				7912			593	269		

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن مخرجات ونتائج العينات.

Signature / **المعامل الهندسي**
د. محمد نصر الدين
مدير عام3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel & Fax : 27367231 - 27363093**IAS**
ACCREDITED
Testing Laboratoryش. الملك الأفدال
الزمالك - القاهرة
تليفون - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

مكينة ختامى

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع
القطار الكهربائى السريع بطول ٢ كم اتجاه اسكمان النوبارية
مقاوله :- شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامى

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقاييس الختامية المرفقه لكافة

بنود العملية باجمالى مبلغ ٧١٢٢٠٠٠.٠٠ جنيها (فقط وقدره سبعة مليون ومائة اثنان وعشرون الف جنيها

(لا غير)

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : ابراهيم الطاهر

التوقيع:



رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه





مركز الإستشارات الهندسية
للتنقل والطارات والطرق
(خبراء دوليون)
دكتور/ سعد الجيوشي



الهيئة العامة للطرق والكباري
(GARB)



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
المقايضة الختامية لبنود الاعمال تنفيذ شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة اتجاه إستكمال النوبارية
القطاع من المحطة 496+000 إلى 498+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
5	البلاطات الخرسانية				
5-1	بالمتر المصطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سبكا) على أن يكون السن نظيف ومضول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفواصل) بسمك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة الجهد لا يقل عن 250 كجم / سم 2 وتنظيف السطح و ملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م 2	12,695.84247	457	5,802,000
5-2	بالمتر المكعب أعمال توريد و صب خرسانة عادية لقدميات الحماية والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سبكا) على أن يكون السن نظيف ومضول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفواصل) بسمك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهوا العمل على أن تحقق الخرسانة الجهد لا يقل عن 250 كجم / سم 2 و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م 3	495.2724	2,665.2	1,320,000
	الإجمالي				7,122,000
(فقط سبعة ملايين ومائة وإثنان وعشرون ألف جنيه لا غير)					

مدير عام مشروعات الهيئة

م / محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

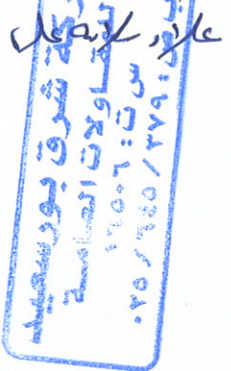
م / ابراهيم الحناوى

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول

م / علاء سلامة على



يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
هانى محمد محمود طه "