

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س.ت: ١٦٥٠٦  
ب.ض: ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥


Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 12-10-2023  
Report No : 66  
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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
5-10-2023	12-10-2023	7	St. (495+500) : (495+600)	8256	8215	2.43	515	233	248	99
				8163			532	241		
				8226			597	270		

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

Signature / 

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

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س.ت: ١٦٥٠٦  
ب.ض: ٢٥ / ٦٤٥ / ٣٧٩

Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 10-10-2023  
Report No : 61  
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 <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
3-10-2023	10-10-2023	7	St. (495+600) : (495+700)	7818	7550	2.24	573	260	262	105
				7407			578	262		
				7424			585	265		

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

Signature /   
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رام الله - فلسطين  
اسرائيل - القدس  
البحرين - الكويت  
البحرين - الكويت

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

IAS  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

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

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س.ت: ١٦٥٠٦  
ب.ض: ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥٠

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 : 02-11-2023  
Report No : 85  
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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
5-10-2023	2-11-2023	28	St. (495+500) : (495+600)	7793	8024	2.38	840	381	389	156
				7614			752	341		
				8666			985	446		

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

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رقم جوال: ٠١١ - ٢٧٩ - ٢٥٠  
البريد الإلكتروني: info@cel-egypt.com

Signature: /

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 : 31-10-2023  
Report No : 79  
Location : Slop Protection Left

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س ت : ١٦٥٠٦  
بض : ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥

**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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm) <sup>3</sup>				
3-10-2023	31-10-2023	28	St. (496+600) : (496+700)	7924	7740	2.29	864	391	379	152
				7860			804	364		
				7435			842	381		

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

Signature / .....  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الهندسة المدنية  
رقم التسجيل ٢٠٠١ - ٢٠٠٢  
المهنة : مهندس

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 : 07-10-2023  
Report No : 53  
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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
30-9-2023	7-10-2023	7	st(496+400) : st(496+500) + st(495+700) : st(495+800)	7986	7917	2.35	568	257	270	108
				8016			619	280		
				7748			598	271		

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

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
Signature / :  
رسم تسجيل المصمم : ٢٧٩٠٠٦١٥٧  
المركز الرئيسي : شارع قناة السويس - القاهرة - مصر

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



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

# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س.ت. ١٦٥٠٦١  
ب.ض: ٢٧٩ / ٦٨٥ / ٢٥

Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 29-10-2023  
Report No : 77  
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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
1-10-2023	29-10-2023	28	St. (495+700) : (495+800)	7976	7795	2.31	752	341	401	160
				7657			943	427		
				7752			961	435		

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

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المنطقة الشمالية  
رقم تسجيل المشروع: ٢٧٩ / ٦٨٥ / ٢٥  
Signature /

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

IAS

ش. الملك الأفضل  
الزمالك - القاهرة  
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
www.ias-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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	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 اخذ و معالجة العينات

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رقم الترخيص: ٢١٩ - ٥٥١ - ٥٥٧  
البريد الإلكتروني: info@cel-egypt.com

Signature

[Signature]

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

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب محاسن الاستشارات والاختبارات



Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 18-06-2023  
Report No : 11  
Location : Slop Protection Left St. (495+800) : (495+868)

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
11-6-2023	18-6-2023	7	Slop Protection Left St. (495+800) : (495+868)	8121	8004	2.37	787	357	348	139
				8000			826	374		
				7891			691	313		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة المعمل غير مسئول عن كلفة الحفر وحاجة العينات

**CEL**  
مكتب محاسن الاستشارات والاختبارات  
البريد الإلكتروني  
Signature / ...  
رقم الترخيص: 8196  
البريد الإلكتروني: 3 شارع الملك فيصل - الزمالك - القاهرة

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



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



# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س.ت: ١٦٥٠٦١  
ب.ض: ٢٥ / ٦٤٥ / ٢٧٩

Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 19-06-2023  
Report No : 13  
Location : St. (495+800) : (495+860) 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 (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
12-6-2023	19-6-2023	7	St. (495+800) : (495+860) Slop Protection Left	8312	8307	2.46	700	317	320	128
				8450			704	319		
				8158			713	323		

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

رقم الترخيص: ٥٣٧ - ٩٩١ - ٢١٩  
المركز الرئيسي: ٣ شارع شمس النيل - الزمالة - القاهرة

Signature /

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

IAS  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

٣ ش الملك الأفضل  
الزمالة - 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 : 10-07-2023  
Report No : 14  
Location : Slop Protection Left St. (495+800) : (495+868)

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percent %
Casting	Testing	Days								
12-6-2023	10-7-2023	28	Slop Protection Left St. (495+800) : (495+868)	8120	8146	2.41	733	332	357	14
				8161			815	369		
				8157			816	370		

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

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المعامل الهندسي  
Signature: [Signature]

[Signature]

3 El Malek El Afdal Street  
Zamalek, Cairo.  
Tel. & Fax : 27347234 - 27347493

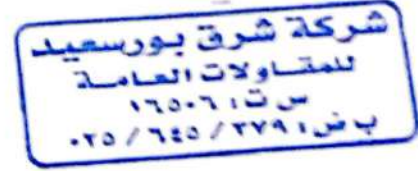
**IAS**  
ACCREDITED

ش.ع. الملك الأفضل  
الزمالك - القاهرة  
تليفون : فاكس : ٢٧٣٤٧٢٣٤ - ٢٧٣٤٧٢٣٤  
www.cel-egypt.com

# 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 : 13-06-2023  
Report No : 04  
Location : St. (495+868) : (495+920)



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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
6-6-2023	13-6-2023	7	St. (495+868)	8170	8179	2.42	643	291	289	115
			:	8257			628	284		
			(495+920)	8110			640	290		

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



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



ش.م.ك. الملك الأفطل  
القاهرة - مصر  
27367231 - 27363093  
WWW.IAS-EGYPT.COM



شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س ت: ١٦٥٠٦  
بض: ٢٢٩١ / ٦٤٥ / ٢٥

**Mix ID : C 250/350 OPC**

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



**IAS**  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner



**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 : 10-06-2023  
Report No : 01  
Location : St. (495+920) : (495+980)

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
3-6-2023	10-6-2023	7	St. (495+920)	8340	8281	2.45	592	268	302	121
			:	8226			722	327		
			(495+980)	8276			688	312		

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

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رقم سجل تجاري 637 - 001 : 219  
جوليا قويس 31

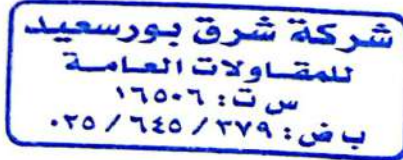
Signature

*(Handwritten Signature)*

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



الملك الأفضل  
القاهرة  
٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١  
www



Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 11-06-2023  
Report No : 02  
Location : St. (495+920) : (495+980)

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
4-6-2023	11-6-2023	7	St. (495+920)	8256	8281	2.45	567	257	274	110
			:	8230			612	277		
			(495+980)	8358			635	288		

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

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
Signature / .....  
ر.م. ص.م. ٥٣٧١ / ٥٣٧١ / ٥٣٧١  
٥٣٧١ / ٥٣٧١ / ٥٣٧١

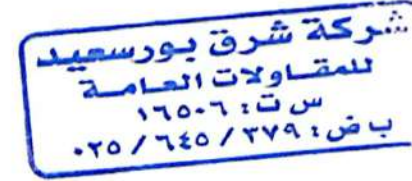
*(Handwritten Signature)*

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



الملك الأفضل  
القاهرة  
٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١





Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 04-07-2023  
Report No : 07  
Location : St. (495+920) : (495+980)

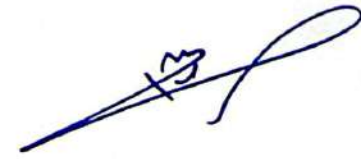
## COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15\*15\*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
4-6-2023	4-7-2023	30	St. (495+920) : (495+980)	8326	8261	2.45	913	414	368	147
				8210			781	354		
				8248			745	337		

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

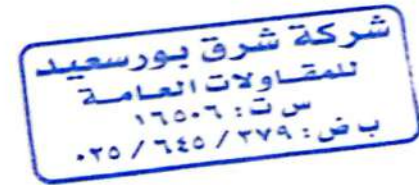
Signature /   
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
السلطان الشاذلي  
بم فساد فساد  
شركة المالك - القاهرة



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 : 04-07-2023  
Report No : 06  
Location : St. (495+920) : (495+980)

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
3-6-2023	4-7-2023	31	St.	7862	7866	2.33	836	379	354	142
			(495+920)	7788			796	361		
			(495+980)	7947			712	323		

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

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رقم تسجيل المصداقية ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢  
مركز فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣ - القاهرة

Signature / .....

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

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 : 21-09-2023  
Report No : 40  
Location : Slop Protection Right

شركة شرق بورسعيد  
تلقاوات العامة  
س ٦ : ١٦٥-٦  
بض : ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
14-9-2023	21-9-2023	7	St. (495+500) : (495+580)	8003	8056	2.39	630	285	285	114
				8005			624	283		
				8160			634	287		

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

CEL  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المنطقة الشمالية  
Signature: [Handwritten Signature]  
رقم تليفون: ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
البريد الإلكتروني: info@cel-eg.com

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

IAS  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

ش الملك الأفضل  
مالك - القاهرة  
+ فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
www.cel-eg



Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 14-10-2023  
Report No : 64  
Location : Slop Protection Right

**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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
16-9-2023	14-10-2023	28	St. (495+500) : (495+580)	8164	8157	2.42	914	414	421	168
				8129			1035	469		
				8178			840	381		

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

Signature /

مكتب محامل الاستشارات الهندسية  
3 El Malek El Ahdal Street  
Zamalek, Cairo.  
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



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

# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : ش.م.ك. بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 19-09-2023  
Report No : 38  
Location : Slop Protection Right

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س.ت. ١٦٥٠٦  
ب.ش. ٢٥ / ٦٤٥ / ٢٧٩

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

Mix ID : C 250/350 OPC

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 %
Casting	Testing									
12-9-2023	19-9-2023	7	St. (495+580) : (495+680)	8119	8133	2.41	563	255	274	109
				8156			589	267		
				8125			660	299		

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

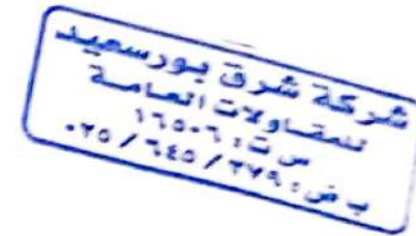
CEL  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
Signature  
٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١

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

IAS  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

٣ ش الملك الأفضل  
زمالك - القاهرة  
٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١  
٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
www.cel-egy.com

Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 18-09-2023  
Report No : 37  
Location : Slop Protection Right



**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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
11-9-2023	18-9-2023	7	St. (495+580) : (495+680)	8194	8134	2.41	559	253	259	103
				8069			554	251		
				8138			599	271		

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

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المباني السكنية  
Signature :

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



ش. الملك الأفدال  
مالك - القاهرة  
+ فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
www.cel-e



Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 08-10-2023  
Report No : 56  
Location : Slop Protection Right

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
ت. ١٦٥٠٦  
ب. ١٦٥٠٧

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
10-9-2023	8-10-2023	28	St. (495+580) : (495+680)	8256	8301	2.46	753	341	310	124
				8387			576	261		
				8260			721	327		

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

Signature /  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رقم جواز تجاري: ٢٣٧-٥٥١-٤١٩  
البريد الإلكتروني: info@cel-egypt.com

Handwritten signature

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

IAS  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

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

# 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 : 16-09-2023  
Report No : 35  
Location : Slop Protection Right



## 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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
9-9-2023	16-9-2023	7	St. (495+680) : (495+740)	8055	8056	2.39	478	217	240	96
				8069			604	274		
				8044			510	231		

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

Signature / 219  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المعامل الشعاعى  
رقم صلاحيته 219  
مصر - القاهرة - شارع الملك الأفضل

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



٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١

الملك الأفضل  
القاهرة

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
سجل تجاري: ١٦٥٠٦  
سجل مهن: ٢٧٩ / ٢٥٠

Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 07-10-2023  
Report No : 54  
Location : Slop Protection Right

**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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
9-9-2023	7-10-2023	28	St. (495+680) : (495+740)	8304	8246	2.44	692	313	299	120
				8273			600	272		
				8160			687	311		

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

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المسجلين  
رقم ترخيص: ٢٧٩ / ٢٥٠ - ٢٧٩ / ٢٥٠  
الشارع: ٣ شارع الملك الأفضل - القاهرة

Signature: /

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

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س ت : ١٦٥٠٦  
ب ض : ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥

Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 24-08-2023  
Report No : 05  
Location : St. (495+740) : (495+800) slope protection right

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
17-8-2023	24-8-2023	7	St. (495+740) : (495+800) slope protection right	8223	8186	2.43	740	335	333	133
				8143			732	332		
				8192			732	332		

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

Signature /   
210-251-001 El Malek El Afaf Street  
Zamalek, Cairo.  
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

IAS  
ACCREDITED

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 : 16-09-2023  
Report No : 34  
Location : Slop Protection Right

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س.ت: ١٦٥٠٦  
ب.ض: ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥

**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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
19-8-2023	16-9-2023	28	St. (495+740) : (495+800)	8120	8233	2.44	833	377	337	135
				8271			727	329		
				8309			669	303		

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

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رقم قسم الهندسة: ٢١٩ - ٥٥١ - ٥٣٣  
المركز التجاري: ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥

Signature



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

**IAS**  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

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

# 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 : 22-08-2023  
Report No : 21  
Location : Slop Protection Right St. (495+800) : (495+860)

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س.ت: ١٦٥٠٦  
ب.ض: ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥

## 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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
15-8-2023	22-8-2023	7	Slop Protection Right St. (495+800) : (495+860)	8312	8307	2.46	773	350	356	143
				8450			704	319		
				8158			883	400		

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

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

IAS  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

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



شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س ت: ١٦٥٠٦  
بض: ٣٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥٠

٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٢٢٣١  
www.cel-egypt-

Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 21-08-2023  
Report No : 20  
Location : Slop Protection Right St. (495+860) : (495+920)

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س ت : ١٦٥٠٦  
ب ض : ٢٥ / ٦٤٥ / ٣٧٩

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
14-8-2023	21-8-2023	7	Slop Protection Right St. (495+860) : (495+920)	8247	8236	2.44	750	340	339	136
				8062			707	320		
				8400			787	357		

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

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
رقم تسجيل المراسلة: ٢٧٣٦٣٠٩٣  
البريد الإلكتروني: info@cel-eg.com

Signature /

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



٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦

Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 09-09-2023  
Report No : 28  
Location : Slop Protection Right

## 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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
12-8-2023	9-9-2023	28	St. (495+860) : (495+920)	7735	8063	2.39	731	331	379	151
				8287			936	424		
				8166			841	381		

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

Signature  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
3 El Mafek El Afdal Street  
Zamalek, Cairo.  
Tel & Fax : 27367231 - 27363093



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



# 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 : 16-08-2023  
Report No : 16  
Location : Slop Protection Right St. (495+920) : (495+980)

شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
س.ت: ١٦٥-٦  
ب.ض: ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥

## 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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
9-8-2023	16-8-2023	7	Slop Protection Right St. (495+920) : (495+980)	8233	8215	2.43	608	275	285	114
				8240			618	280		
				8171			661	299		

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

CEL  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
Signature / ٢١٥.٥٥١٣٠٩٣  
3 El Malek El Afdal Street  
Zamalek, Cairo.  
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

IAS  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

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

شركة شرق بورسعيد  
المعاملات الصامتة  
من تاريخ: ١٦٥٠٦  
٢٧٩١ / ٢٥٠٦

Company Name : شرق بورسعيد  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Report Date : 05-09-2023  
Report No : 25  
Location : Slop Protection Right

**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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
8-8-2023	5-9-2023	28	St. (495+980) : (495+920)	8142	8124	2.41	811	367	378	151
				8138			818	371		
				8092			875	396		

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

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
Signature /   
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



### التقييم الفني

مشروع :- اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
(العين الساخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)  
لتنفيذ المسافة من كم ٤٩٥+٥٠٠ ال كم ٤٩٦+٠٠٠ بطول ٠.٥ كم اتجاه  
مطروح.

عقد رقم (٢٠٢٣/٧٥٧/٢٠٢٤) بتاريخ ٢٧/١١/٢٠٢٣

شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة.

تنفيذ:-

المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.

اشراف:-





## الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم ٢٠٢٤/٩/٤ و بناء علي القرار الاداري (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤

الصادر من السيد عميد مهندس/ رئيس الادارة المركزية – منطقة غرب الدلتا و محضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٤/٩/١ تم عمل التقييم الفني للعملية عالية و قد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- |                                       |   |               |
|---------------------------------------|---|---------------|
| ١. السيد المهندس / محمد حسني فياض     | (مدير عام المشروعات)                    | (رئيس اللجنة) |
| ٢. السيد المهندس / ابراهيم الحناوي    | (ممثل الهيئة)                           | (عضو لجنة)    |
| ٣. السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن | (معمل المنطقة المشرفة)                  | (عضو لجنة)    |
| ٤. السيد المهندس / مصطفى نجم          | (مكتب دكتور سعد الجيوشي استشاري الهيئة) | (عضو لجنة)    |
| ٥. السيد المهندس / محمد خليل          | (مكتب استشاري المساحة للمشروع)          | (عضو لجنة)    |
| ٦. السيد المهندس / علاء سلامة على     | (الشركة المنفذة)                        | (عضو لجنة)    |







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

- لا يوجد خصم علي خروج العينات.



- يتم خصم مبلغ وقدره (٣٢٣٠٠٠٠٠) اثنين وثلاثون الفا وثلاثمائة 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/ "٩٢٣" ٠٠٤

هانى محمد محمود طه

## مكتبة ختام

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع  
القطار الكهربائي السريع بطول ٠.٥ كم اتجاه مطروح

مقاوله :- شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

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

بنود العملية باجمالى مبلغ ٤٠٨٤١٤.٠٠ جنيها (فقط وقدره اربعة مليون وستمئة وثمانية الف واربعمئة

واربعة عشر جنيها لا غير )

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : ابراهيم عبدالمطعم

التوقيع :

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية / مرسى مطروح)

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه







مركز الإستشارات الهندسية  
للنقل و الطارات و الطرق  
( 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 مطروح  
القطاع من المحطة 495+500 إلى 496+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
5	البلاطات الخرسانية				
5-1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8م من دولوميت متدرج + 0.4م رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فبر + سكا) على أن يكون السن نظيف ومضلول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري (والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة أجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتنظيف السطح و ملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتفتيز طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م2	8596.91028	457	3,928,787.998
5-2	بالمتر المكعب أعمال توريد و صب خرسانة عادية لخدمات الحمايات و الميول الجانبية تتكون من 0.8م 3م سن دولوميت متدرج + 0.4م رمل حرش و الإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري ( فبر + سكا ) على ان يكون السن نظيف و مضلول والرمل خالي من الشوائب و الطفلة والأملاح و المواد الغريبة مع وضع فوم ( بالفاصل ) بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري ( والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهـو العمل على أن تحقق الخرسانة أجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل و التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م3	255	2665.20	679626.00
	الإجمالي				4,608,414.00

( فقط أربعة ملايين وثمانمائة وثمانية آلاف وأربعمائة وأربعة عشر جنيهاً لا غير )

مدير عام مشروعات الهيئة

م / محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م / ابراهيم الحناوي

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول

م / علاء سلامة على

علاء سلامة على  
شركة شرق بورسعيد  
سجل: ١٦٥٠٦  
٢٥٠ / ٢٥٩

يعتمد

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

## محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)  
لتنفيذ المسافة من الكم 495+500 الى الكم 496+000 بطول 2 كم اتجاه مطروح 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 (سجاءك (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 (سجاءك (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) علي سجادك

(5) محمد خليل

(4) محمد

(3) علي

(2) علي

(1) علي

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / ٩٢٣ ٢٠٢٤

" هاني محمد محمود طه "



## محضر استلام موقع

مشروع: القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل  
في المسافه من الكم ٥٠٠+٩٥ الى الكم ٠٠٠+٩٦ بطول ٢ كيلو متر اتجاه مطروح .

تنفيذ: شركه شرق بورسعيد للمقاولات العامة  
إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم ( ٢٠٢٣/٧٥٧/٢٠٢٤ ) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٧  
إنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/١١/٢٨ اجتمع كل من:-

- |  |  |
|--|--|
| ١- السيد المهندس/ محمد حسني فياض           | مدير عام المشروعات                             |
| ٢- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي | مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري   |
| ٣- السيد المهندس/ علاء سلامة علي           | مدير مشروع - شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة |

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :  
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ  
٢٠٢٣/١١/٢٨ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية

واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

### التوقيعات

٣- السيد المهندس/ علاء سلامة علي

٢- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي

١- مدير عام المشروعات

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس

"هاني محمد محمود طه"

## مكتبة ختام

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع  
القطار الكهربائي السريع بطول ٠.٥ كم اتجاه مطروح

مقاوله :- شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

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

بنود العملية باجمالى مبلغ ٤٠٨٤١٤.٠٠ جنيها (فقط وقدره اربعة مليون وستمانه وثمانية الف واربعمانه

واربعة عشر جنيها لا غير )

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : ابراهيم جمال الطن

التوقيع :

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية / مرسى مطروح)

٢٠٢٣  
٢٠٢٤  
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه





مركز الإستشارات الهندسية  
للنقل 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 مطروح  
القطاع من المحطة 495+500 إلى 496+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
5	البلاطات الخرسانية				
5-1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م من دولوميت متدرج + 0.4 م رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فبر + سكا) على أن يكون السن نظيف ومضلول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري (والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة أجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم <sup>2</sup> وتنظيف السطح و ملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتفتيز طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	8596.91028	457	3,928,787.998
5-2	بالمتر المكعب أعمال توريد و صب خرسانة عادية لخدمات الحمايات و الميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م رمل حرش و الإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري ( فبر + سكا ) على ان يكون السن نظيف و مضلول والرمل خالي من الشوائب و الطفلة والأملاح و المواد الغريبة مع وضع فوم ( بالفاصل ) بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري ( والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهـو العمل على أن تحقق الخرسانة أجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم <sup>2</sup> و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل و التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>3</sup>	255	2665.20	679626.00
	الإجمالي				4,608,414.00

( فقط أربعة ملايين وثمانمائة وثمانية آلاف وأربعمائة وأربعة عشر جنيهاً لا غير )

مدير عام مشروعات الهيئة

م / محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م / ابراهيم الحناوي

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول

م / علاء سلامة على

علاء سلامة على  
شركة شرق بورسعيد  
للمقاولات العامة  
٢٧٩ / ٢٤٥ / ٢٥٠

يعتمد

رئيس الإدارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "