

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايضة المعدله للقطاع بعد المفاوضة الآتي:

المسلسل	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	اتجاه
1	شركة انرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية	368+300	368+800	فوكه

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



شركة إنرشيا للمقاولات العامة
والترديدات العمومية
بطاقة ضريبية رقم ٢٨٨٨٥٥
م/احمد الققي
سجل تجاري رقم ١٤٠٥٥٥
مدير المشروع

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)
المقاييس المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18
لبنود الأعمال شركة إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية
القطاع من المحطة 368+000 الى 368+800

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
2-6	أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتقديمات الحماية والمويل الجانبية تتكون من 0.8 متر 3 سن دولوميت متدرج +0.4 متر 3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري فيبر + سبكا على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوالب الفواصل بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهوا العمل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم ² وملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ³	35	2665.2	93,282
	السعر خلال شهر مايو طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18				
	الإجمالي				10,431,000
(عشرة ملايين وأربعمائة وواحد وثلاثون ألفاً جنيه مصري فقط لا غير)					

مدير مشروعات الهيئة

م/ محمد حسني قياض

مدير المشروع الهيئة

م/ مازن عكامي سيد

مدير المشروع الاستشاري

م/ مازن عكامي سيد

مدير المشروع المقاول

م/ أحمد الفقي

يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

شركة إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية
بطاقة هوية رقم ٨٥٥ - ٧٨٧
سجل تجاري رقم ١٤٥٥

مهندس الشركة
م / أحمد الفقي

مهندس الشركة
م/ احمد الفقي
والمرسيدات المعمورة
بضاعة فضيلة رقم ١٥٥-٨٧
سجل تجاري رقم ١٢١٢٥١

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب / العلمين) المسافة من الكم 368+000 إلى الكم 368+800 بطول 0.8 كم
رقم البند و بيانه : (1-6) بالمتر مسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم
(طبقا للريكويسات المنفذة في مايو 2023)
تنفيذ : إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

مقدار العمل السابق : 10185.68 م2

المساحة	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		التاريخ	طلب الفحص
	عرض	طول	الى	من		
680.96	12.16	56	368+056	368+000	22/9/2024	PC9-Tc
1018.88	15.92	64	368+120	368+056	24/9/2024	PC 10-c
1580.80	19.76	80	368+200	368+120	28/9/2024	PC 11-c
1680.00	21.00	80	368+280	368+200	4/10/2024	PC 12-c
1884.00	18.84	100	368+380	368+280	7/10/2024	PC 13-c
1776.00	17.76	100	368+480	368+380	11/10/2024	PC 14-c
1306.40	16.33	80	368+560	368+480	14/10/2024	PC 15-c
9927.04	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م2)					
20112.72	الاجمالي الكلي (م2)					

مدير مشروع الهيئة
م/مارجريت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/محمد شهاب خليل



مهندس الشركة
م/أحمد الفقي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة -العاصمة الإدارية-العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 368+000 إلى الكم 368+800 بطول 0.8 كم
رقم البند و بيانه : (2-6) أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية
(طبقا للريكويسات المنفذة في مايو 2023)

تنفيذ : إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

م 18.000

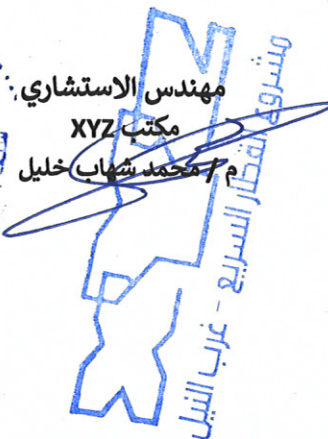
مقدار العمل السابق:

ملاحظات	المساحة	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	طلب الفحص
		سمك	عمق	طول	الى	من		
تم عمل حصر القدمة	16.80	0.30	1.00	56	368+056	368+000	22/9/2024	PC-9-BC
على عمق 1م طبقا لليكويسات	16.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)						
	34.80	الاجمالي الكلي (م3)						

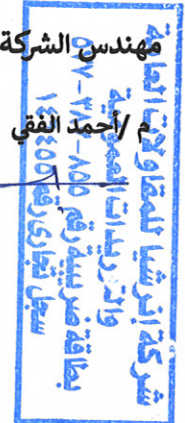
مدير مشروع الهيئة
م/مارجريت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/محمد شهاب خليل



مهندس الشركة
م/أحمد الفقي



SUBMISSION of TEST RESULTS



Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Alignment From El Hammam To El Alamien		INERTIA FOR GENERAL CONTRACTING		SPECTRUM	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	ENG.AHMED ELFEKY		1/6/2024	10:00 AM	
Contractor Reference	EET-EW-KK-SOT-01			Revision	
Received by ER		SNA	C1 KP	C2 EW	C3 OT
			DD 1	MM 6	YY 24
			HH 10	MM 00	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Result of 7 days and 28 days (250/350)	From ICP 368+00 to ICP 368+980		
Location of Test	From ICP 368+00 to ICP 368+980			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Comprision	Attached	
2	Test Results 28 days	Comprision	Attached	
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by: SYSTRA
	— Request Form to be modified. — 7 days to be tested in approved lab.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED ELFEKY			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	HAMBODA		08/06 24	Awc

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected

* Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL INSPECTION REQUEST



المشاور
الطرق والكباري
(GARB)



المشاور
الطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	INERTIA FOR ENGINEERING PROJECTS (IEP)		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time																
	Eng. Ahmed Elfeky		17-01-2024 (S5-B-IE) (C.S.T-1)	01:00 PM																
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>368</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>18</td> <td>01</td> <td>2024</td> <td>3</td> <td>00</td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	368	EW	CS	18	01	2024	3	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
368	EW	CS	18	01	2024	3	00													

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Compression Strength Test of Concrete Cubes after (7 & 28) days				
Location to be Used	St. (368+060) To (368+160)	REV 29			
	St. (368+244) To (368+344)	REV 32			
UIR Approval No	(S5-B-IE) UIR (PC1)	Date	21/12/2023		
Supplier Name	BPC BATCH PLANT FOR READY CONCRETE				
Test Requirement	250 Kg/cm2				
Reference Photos	Yes / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	COMPRESSION TEST	NUMBER	18	18/01/2024	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The C.S.T Test Result is Approved.			1-Test was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications.		



APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Elfeky			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: انريشيا
PROJECT NAME: القطر السريع
CASTING DATE: 21/12/2023
REPORT DATE: 28/12/2023
MIXED: 350/250 O.P.C

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET:	cubes	DATE OF CAST		AGE	WIEGHT	DENISTY	load (kn)	S.(KG/CM3)	Avr.s	%
		CASTING	TESTING							
ID :				days	(gm)	(gm/cm3)			KG/CM2	
1	PC_1	12/21/2023	12/28/2023	7	7990	2.37	486	220.2	219	87.5%
2					8000	2.37	477	216.1		
3					8030	2.38	490	222.0		
4					8000	2.37	482	218.3		
5					8050	2.39	467	211.6		
6					7960	2.36	493	223.3		
7					8070	2.39	485	219.7		
8					8100	2.40	477	216.1		
9					7960	2.36	490	222.0		



المستلم:



الحمام - الكيلو ٥٧ - امام قرية الريفييرا - طريق الساحل الشمالى
ت: ٠١١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

نتائج تكسير المكعبات

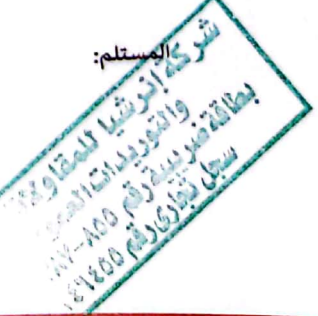
COMPANY NAME: انريشيا
PROJECT NAME: القطار السريع
CASTING DATE: 21/12/2023
REPORT DATE: 18/1/2024
MIXED: 350/250 O.P.C

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET:	cubes	DATE OF CAST		AGE	WIEGHT	DENISTY	load (kn)	S.(KG/CM ³)	Avr.s	%
ID :		CASTING	TESTING	days	(gm)	(gm/cm ³)			KG/CM ²	
1	PC_1	12/21/2023	1/18/2024	28	8040	2.38	590	267.3	268	107.3%
2					8000	2.37	563	255.0		
3					8100	2.40	605	274.1		
4					7960	2.36	597	270.4		
5					8055	2.39	588	266.4		
6					8120	2.41	611	276.8		
7					8100	2.40	600	271.8		
8					8040	2.38	594	269.1		
9					7960	2.36	581	263.2		



المستلم:



الحمام - الكيلو ٥٧ - أمام قرية الريفييرا - طريق الساحل الشمالى
ت: ٠١١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

Company Name : Inertia
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 18-1-2024
Report No : 83
Location : Side ditch

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

Mix ID : C 250/350 OPC

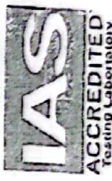
Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing									
20-12-2023	18-1-2024	28	St. (368+000) ; (371+000)	7620	7527	2.23	662	300	303	121
				7600			650	295		
				7360			690	313		

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

Signature /:

المركز الرئيسي : شارع الملك الأفضل - الزمامك - القاهرة
رقم العمل : ٠١٩٧٢٣٤٥٦٧٨٩٠
السلطة /

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



٣ ش. الملك الأفضل
الإمامك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦١٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : Inertia
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 18-1-2024
Report No : 84
Location : Side ditch

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 ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing									
20-12-2023	18-1-2024	28	St. (368+000) ; (371+000)	8037	7809	2.32	702	318	319	128
				7756			725	329		
				7635			685	311		

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

Signature /
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
219-991-537
3 شارع الملك الأفندي - القاهرة
3 El Malek El Afendi Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

Company Name : Inertia
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 18-1-2024
Report No : 85
Location : Side ditch

Mix ID : C 250/350 OPC
COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of		Testing	Age		Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density		Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting			Days					(gm/cm ³) ³					
20-12-2023		18-1-2024	28	St. (368+000) : (371+000)	7745	7808	2.32	702	318	299	120		
					7820				277				
					7860				663			301	

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

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
السياحة الجديدة
219-991-537
رقم التسجيل انضريسي 3 شارع الملك الافضل - الزمالة - القاهرة
المركز الرئيسي

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



ش ٢ الملك الافضل
الزمالة - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : Inertia
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 18-1-2024
Report No : 86
Location : Side ditch

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) ³								
20-12-2023	18-1-2024	29	St. (368+000) ; (371+000)	8087	7891	2.34	795	360	318	127	
				7826							
				7769							
							660	299			

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

Signature / السيد علي محمد مكي
رئيس الجمعية الوطنية لحقوق الإنسان - القاهرة
المركز الفرنسي، 3 شارع الملك الأفطس - الزمالك - القاهرة

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27367232



٢٧٣١٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١
تليفون + فاكس ،
الزمالك - القاهرة
ش. الملك الأفضل
www.cel-egypt.com

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inertia
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 18-1-2024
Report No : 87
Location : Side ditch

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 ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing									
20-12-2023	18-1-2024	28	St. (368+000) : (371+000)	8003	7963	2.36	715	324	306	122
				8051			650	295		
				7840			660	299		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن نتائج اختبار ومعالجة العينات

Signature /
الساحل الشمالي
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
رقم الهاتف: ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣١
المركز الرئيسي : شارع الملك الأفضل - الزمالك - القاهرة

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.

Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



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

Company Name : Inertia
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 18-1-2024
Report No : 88
Location : Side ditch

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
20-12-2023	18-1-2024	28	St. (368+000) : (371+000)	7562	7745	2.30		640	290	298	119
				7623				650	295		
				8050				680	308		

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

مكتب محامل الاستشارات الهندسية

الساحل الشمالي

Signature / 218.82
م.م. المحمل
المركز الرئيسي ، 3 شارع الملك الأفضل - الزمالك - القاهرة

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



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