

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائى فائق السرعة (برج العرب - الحمام) (القطاع الخامس أ)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد المفاوضة
بتاريخ 2023-12-18 الخاصة بقطاع شركة إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات
العمومية :

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	قيمة المقاييس
1	إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية	368+800	369+800	10,268,776

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،

✍

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس /
٢٠٢٤
١٠١٧
"هاني محمد محمود طه"

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)
المقايضة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18 لبنود الأعمال
شركة إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية
القطاع من المحطة 368+800 إلى 369+800

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1	أعمال الحفر				
1-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1 جنيهه للكيلومتر زيادة	م3	10000	29.32	293,200
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18				
2-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيهه للكيلومتر زيادة	م3	1190	32.9	39,151
	السعر خلال الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18				
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18				
		م3	20000	34.2	684,000

مدير مشروعات الهيئة

م / محمد حسني قياض

مدير المشروع الهيئة

م / مارجريت مجدي

مدير المشروع الاستشارى



مدير المشروع المقاول

شركة إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)
المقايضة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18 لبنود الأعمال
شركة إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية
القطاع من المحطة 368+800 إلى 369+800

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
6	البلاطات الخرسانية				
1-6	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش + 350 كجم أسمنت بورتلاندي عادي وإضافة Fiber reinforcement علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم 2 وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م 2	3760	463	1,740,880
	السعر خلال الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م 2		464	6,375,776
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م 2	13740.8966		
2-6	أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية تتكون من 0.8 متر 3 سن دولوميت متدرج+0.4 متر 3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الإستشاري فيبر + سيكا علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوم بالفواصل بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الإستشاري والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهو العمل علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250كجم/سم 2 وملئ الفواصل باليتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م 3	290	2766.1	802,169
	السعر خلال الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م 3		2780	333,600
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م 3	120		
	الإجمالي				10,268,776
(عشرة ملايين ومنتان وثمانية وستون ألفاً وسبعمائة وستة وسبعون جنيه مصري فقط لا غير)					

مدير مشروعات الهيئة

مدير المشروع الهيئة

مدير المشروع الاستشاري

مدير المشروع المقاول

م / محمد حسني قياض

م / مارجريت مجدي

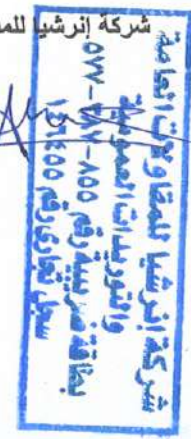
د / عبد العزيز

شركة إنرشيا للمقاولات

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح

عبد مهندس /

عبد مهندس /



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة -العاصمة الإدارية-العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 368+800 إلى الكم 369+800 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (2-1) بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح باللات التسوية والريش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيهه للكيلومتر زيادة (طبقا للريكويسات المنفذة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024)

تنفيذ : شركة إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

مقدار العمل السابق :							
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	طلب الفحص	بيان الأعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
1184	3.34	1000	369+800	368+800	19/1/2024	C.S.P-01	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيهه للكيلومتر زيادة
1184	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
1184	الاجمالي الكلي (3م)						

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي

مهندس الاستشاري

مكتب د/عماد فنيش

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

م / مازن عصامي

مهندس الاستشاري

مكتب م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

م / احمد لفي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: أعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة -العاصمة الإدارية-العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 368+800 إلى الكم 369+800 بطول 1 كم
رقم البند و بيانه : (2-6) أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية
(طبقاً للريكويسات المنفذة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024)
تنفيذ : إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

مقدار العمل السابق 0.0 3م

ملاحظات	الكمية	الابعاد (متر)			التاريخ	الموقع الكيلومري		طلب الفحص
		سمك	عمق	طول		الى	من	
تم عمل حصر القدمة على عمق 1م طبقاً لليكويسات	44.4	0.3	1	148	21/1/2024	368+948	368+800	PC1-Bc
	45.6	0.3	1	152	29/1/2024	369+100	368+948	PC2-Bc
	60.0	0.3	1	200	4/2/2024	369+300	369+100	PC3-Bc
	30.0	0.3	1	100	13/2/2024	369+400	369+300	PC4-Bc
	30.0	0.3	1	100	16/2/2024	369+500	369+400	PC5-Bc
	30.0	0.3	1	100	18/2/2024	369+600	369+500	PC6-Bc
	30.0	0.3	1	100	19/2/2024	369+700	369+600	PC7-Bc
	19.2	0.3	1	64	21/2/2024	369+764	369+700	PC8-Bc
	289.20	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
	289.20	الاجمالي الكلي (3م)						

مدير مشروع الهيئة

م/مارجريت مجدي زاخر

مهندس الاستشاري

م/عماد خليل

م/مازن عصامي

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/محمد خليل

مهندس الشركة

م/أحمد الفقي

م/أحمد الفقي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: أعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة -العاصمة الإدارية-العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 368+800 إلى الكم 369+800 بطول 1 كم
رقم البند و بيانه : (1-6) بالتر مسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم
(طبقاً للريكويسات المنفذة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024)

تنفيذ : إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

مقدار العمل السابق 0 2م

المساحة	الأبعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومري		طلب الفحص
	عرض	طول		الى	من	
701.52	4.74	148	22/1/2024	368+948	368+800	PC1-Tc
624.72	4.11	152	30/1/2024	369+100	368+948	PC2-Tc
682.00	3.41	200	5/2/2024	369+300	369+100	PC3-Tc
314.00	3.14	100	14/2/2024	369+400	369+300	PC4-Tc
316.00	3.16	100	27/2/2024	369+500	369+400	PC5-Tc
318.00	3.18	100	19/2/2024	369+600	369+500	PC6-Tc
321.00	3.21	100	20/2/2024	369+700	369+600	PC7-Tc
219.52	3.43	64	22/2/2024	369+764	369+700	PC8-Tc
262.80	7.30	36	26/2/2024	369+800	369+764	PC-9c
3759.56	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (2م)					
3759.56	الاجمالي الكلي (2م)					

مدير مشروع الهيئة

م/مارجريت مجدي زاخر

مهندس الاستشاري

مكتب ذ/محمد نبيل

م/مازن بهمامي

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م/أحمد القبي

م/أحمد القبي

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		10/7/2024	10:00 AM	
Contractor Reference		EET-EW-SP-SOT-02			Revision
Received by ER	HAMOUDA		SNA	C1	C2
				DD	MM
			YY	HH	MM
			10	7	24
			10	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 stations (368+948) to (369+100)			
Location of Test				
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:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED ELFEKY			A
Designer	Mohamed naga		10/7	A
GARB *				
Employers Representative	HAMOUDA			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: انريشيا

Project Name: القطر السريع

CASTING DATE :30/1/2024

REPORT DATE :6/2/2024

MIXED:350/250 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET ID	cubes	DATE OF CAST		AGE days	WIEGHT (gm)	DENISTY (gm/cm ³)	load (kn)	S.(KG/CM ²)	Avr. s (KG/CM ²)	%
		CASTING	TESTING							
1	PC2	30/01/2024	06/02/2024	7	7960	2.36	459	207.9	222	88.9%
2					8000	2.37	499	226.0		
3					8015	2.37	487	220.6		
4					8075	2.39	506	229.2		
5					7980	2.36	479	217.0		
6					8000	2.37	486	220.2		
7					8030	2.38	499	226.0		
8					8050	2.39	513	232.4		
9					7990	2.37	490	222.0		

Manager Quality
Eng. Taher yehya



المستلم:
377-117-833
127000

الحمام - الكيلو ٥٧ - أمام قرية الريفييرا - طريق الساحل الشمالي

ت: ٠١١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Consultant : مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطر السريع
Date Of Cast : 30/01/2024
Date Of Test : 27/02/2024
Location : انريشيا
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm2 - Cement content 350 Kg/m3
Request # : PC 2

Age : 28- Days

Compressive Strength Of Concrete Cubes (15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Failure (KN)	Failure (KG/CM2)
1	8350	2.47	695	315
2	8385	2.48	683	309
3	8400	2.49	679	308
4	8375	2.48	673	305
5	8390	2.49	666	302
6	8350	2.47	701	318
7	8410	2.49	708	321
8	8425	2.50	692	313
9	8400	2.49	684	310
Av.				311

ملحوظة : تجهيز و توريد و معالجة العينات بمعرفة العميل

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

SUBMISSION of TEST RESULTS



شركة إنيرتيا



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		10/7/2024	10:00 AM							
Contractor Reference	EET-EW-SP-SOT-04			Revision							
Received by ER	HAMOUDA		SNA	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT	10	7	24	10	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 stations (369+300) to (369+400)			
Location of Test				
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:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED ELFEKY			A
Designer	Mohamed Lajja		10/7	A
GARB *				
Employers Representative	HAMOUDA			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: انريشيا

Project Name: القطار السريع

CASTING DATE :14/2/2024

REPORT DATE :21/2/2024

MIXED : 350/250 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET ID	cubes	DATE OF CAST		AGE days	WIEGHT (gm)	DENISTY (gm/cm3)	load (kn)	S.(KG/CM ²)	Avr.s KG/CM ²	%
		CASTING	TESTING							
1	PC4	14/02/2024	21/02/2024	7	8070	2.39	496	224.7	226	90.6%
2					7980	2.36	479	217.0		
3					8050	2.39	513	232.4		
4					7960	2.36	492	222.9		
5					8100	2.40	522	236.5		
6					7990	2.37	497	225.1		



الحمام - الكيلو ٥٧ - أمام قرية الريفييرا - طريق الساحل الشمالي
ت: ٠١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Consultant : مكتب سينترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطار السريع
Date Of Cast : 14/02/2024
Date Of Test : 13/03/2024
Location : إنريشيا Age : 28- Days
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm2 - Cement content 350 Kg/m3
Request # : PC 4

Compressive Strength Of Concrete Cubes
(15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Failure (KN)	Failure (KG/CM2)
1	8400	2.49	710	322
2	8375	2.48	685	310
3	8400	2.49	695	315
4	8375	2.48	673	305
5	8375	2.48	669	303
6	8375	2.48	670	304
Av.				310

ملحوظة : تجهيز و توريد و معالجة العينات بمعرفة العميل

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

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة للغذاء والدواء
Ministry of Health



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		10/7/2024	10:00 AM						
Contractor Reference	EET-EW-SP-SOT-01			Revision						
Received by ER	HATOUDA	SNA	G1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
			KP	EW	OT	10	7	24	10	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 stations (368+796) to (368+948)			
Location of Test				
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:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED ELFEKY			A
Designer	Mohamed naga		10/7	A
GARB *				
Employers Representative	HATOUDA			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: انريشيا

Project Name: القطار السريع

CASTING DATE : 22/1/2024

REPORT DATE : 29/1/2024

MIXED : 350/250 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIEMENS

SET	ID :	cubes	DATE OF CAST		AGE days	WIEGHT (gm)	DENISTY (gm/cm3)	load (kn)	S (KG/CM3)	Avr.s KG/CM2	%
			CASTING	TESTING							
1						8010	2.37	497	225.1		
2						8000	2.37	485	219.7		
3						7900	2.34	468	212.0		
4						7930	2.35	479	217.0		
5		PC1	22/01/2024	29/01/2024	7	8000	2.37	495	224.2	223	89.3%
6						8060	2.39	512	231.9		
7						7980	2.36	492	222.9		
8						8040	2.38	522	236.5		
9						8000	2.37	485	219.7		



الحمام - الكيلو ٥٧ - أمام قرية الريفييرا - طريق الساحل الشمالى

ت: ٠١١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

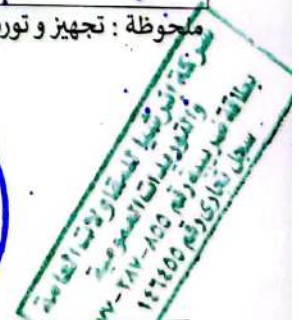
Consultant : مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطار السريع
Date Of Cast : 22/01/2024
Date Of Test : 19/02/2024 Age : 28- Days
Location : إريشيا
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm2 - Cement content 350 Kg/m3
Request # : PC 1

Compressive Strength Of Concrete Cubes
(15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Failure (KN)	Failure (KG/CM2)
1	8321	2.47	710	322
2	8361	2.48	700	317
3	8314	2.46	719	326
4	8409	2.49	689	312
5	8391	2.49	690	313
6	8310	2.46	702	318
7	8201	2.43	682	309
8	8081	2.39	677	307
9	8107	2.40	686	311
Av.				315

ملحوظة : تجهيز و توريد و معالجة العينات بمعرفة العميل

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

SUBMISSION of TEST RESULTS



إدارة المشاريع الهندسية



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		10/7/2024	10:00 AM	
Contractor Reference	EET-EW-SP-SOT-03			Revision	
Received by ER	HAMOUDA		SNA	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD 10
				MM 7	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 stations (369+100) to (369+300)			
Location of Test				
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:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED ELFEKY			A
Designer			10/7	A
GARB *				
Employers Representative	HAMOUDA			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: انريشيا

Project Name: الفطار السريع

CASTING DATE : 5/2/2024

REPORT DATE : 12/2/2024

MIXED : 350/250 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET ID :	cubes	DATE OF CAST		AGE days	WIEGHT (gm)	DENISTY (gm/cm3)	load (kn)	S.(KG/CM3)	Avr.s	%
		CASTING	TESTING						KG/CM2	
1	PC3	05/02/2024	12/02/2024	7	7980	2.36	516	233.7	227	90.8%
2					8000	2.37	490	222.0		
3					7960	2.36	487	220.6		
4					7990	2.37	507	229.7		
5					8000	2.37	492	222.9		
6					8030	2.38	488	221.1		
7					8030	2.38	511	231.5		
8					8000	2.37	526	238.3		
9					7980	2.36	504	228.3		
10					7950	2.36	518	234.7		
11					8000	2.37	493	223.3		
12					8050	2.39	484	219.3		



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

Consultant : مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية
 Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
 Project : القطار السريع
 Date Of Cast : 05/02/2024
 Date Of Test : 04/03/2024
 Location : إريشيا
 Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm² - Cement content 350 Kg/m³
 Request # : PC 3

Age : 28- Days

Compressive Strength Of Concrete Cubes

(15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Failure (KN)	Failure (KG/CM ²)
1	8400	2.49	712	323
2	8375	2.48	701	318
3	8400	2.49	678	307
4	8425	2.50	684	310
5	8375	2.48	692	313
6	8365	2.48	673	305
7	8375	2.48	689	312
8	8375	2.48	669	303
9	8400	2.49	680	308
10	8375	2.48	670	304
11	8400	2.49	676	306
12	8375	2.48	700	317
Av.				311

Signature.....

Handwritten Signature
 Consulting Engineering Bureau & Laboratories
 مكتب وسع والاعمال والاستشارات الهندسية

ملحوظة : تجهيز و توريد معالجة العينات لمعرفة العميل



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



ش.م.ك. الملك الأفضل
 الزمالك - القاهرة
 تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
 www.cel-egypt.com
 سجل تجاري رقم ١٤٦١٥٥

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة للغذاء والدواء
Ministry of Health



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		10/7/2024	10:00 AM							
Contractor Reference	EET-EW-SP-SOT-05			Revision							
Received by ER	HAMOUDA		SNA	G1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT	10	7	24	10	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 stations (369+400) to (369+500)			
Location of Test				
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:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED ELFEKY			A
Designer	Mohamed Lega		10/7	A
GARB *				
Employers Representative	HAMOUDA			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: انريشيا
Project Name: القطار السريع
CASTING DATE :17/2/2024
REPORT DATE :24/2/2024
MIXED : 350/250 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET : ID :	cubes	DATE OF CAST		AGE days	WIEGHT (gm)	DENISTY (gm/cm3)	load (kn)	S. (KG/CM3)	Avr.s KG/CM2	%
		CASTING	TESTING							
1	PC5	17/02/2024	24/02/2024	7	8000	2.37	493	223.3	225.1	90.1%
2					8060	2.39	504	228.3		
3					8070	2.39	496	224.7		
4					8030	2.38	487	220.6		
5					8060	2.39	490	222.0		
6					8060	2.39	512	231.9		



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

Consultant : مكتب سينترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطر السريخ
Date Of Cast : 17/02/2024
Date Of Test : 16/03/2024
Location : انريشيا
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm² - Cement content 350 Kg/m³
Request # : PC 5

Age : 28- Days

Compressive Strength Of Concrete Cubes
(15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Failure (KN)	Failure (KG/CM ²)
1	8380	2.48	682	309
2	8380	2.48	667	302
3	8400	2.49	690	313
4	8400	2.49	679	308
5	8385	2.48	656	297
6	8375	2.48	689	312
Av.				306

ملحوظة : تجهيز و توريد و معالجة العينات بمعرفة العميل

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

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		10/7/2024	10:00 AM							
Contractor Reference	EET-EW-SP-SOT-06			Revision							
Received by ER	HAMOUDA		SNA	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT	10	7	24	10	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 stations (369+500) to (369+600)			
Location of Test				
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:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED ELFEKY			A
Designer	Mohamed Lafi			A
GARB *				
Employers Representative	HAMOUDA			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: انريشيا

Project Name: القطار السريع

CASTING DATE : 19/2/2024

REPORT DATE : 26/4/2024

MIXED : 350/250 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET ID :	cubes	DATE OF CAST		AGE days	WIEGHT (gm)	DENISTY (gm/cm3)	load (kn)	S. (KG/CM3)	Avr.s KG/CM2	%
		CASTING	TESTING							
1	PC6	19/02/2024	26/02/2024	7	7950	2.36	484	219.3	224.8	89.9%
2					8040	2.38	496	224.7		
3					8000	2.37	489	221.5		
4					8050	2.39	495	224.2		
5					8020	2.38	508	230.1		
6					7980	2.36	506	229.2		



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

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

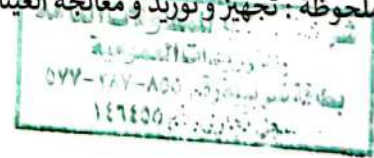
Consultant : مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطار السريع
Date Of Cast : 19/02/2024
Date Of Test : 18/03/2024 Age : 28- Days
Location : إنريشيا
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm2 - Cement content 350 Kg/m3
Request # : PC 6

Compressive Strength Of Concrete Cubes
(15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Failure (KN)	Failure (KG/CM2)
1	8385	2.48	688	312
2	8400	2.49	676	306
3	8375	2.48	667	302
4	8400	2.49	696	315
5	8375	2.48	683	309
6	8400	2.49	675	306
Av.				308

ملحوظة : تجهيز وتوريد ومعالجة العينات بمعرفة العميل

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

SUBMISSION of TEST RESULTS



إدارة مشاريع الطرق



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		10/7/2024	10:00 AM																	
Contractor Reference	EET-EW-SP-SOT-07				Revision																
Received by ER	NAHOUDA		SNA	<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>KP</td><td>EW</td><td>OT</td><td>10</td><td>7</td><td>24</td><td>10</td><td>00</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP	EW	OT	10	7	24	10	00	
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
KP	EW	OT	10	7	24	10	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 stations (369+600) to (369+700)			
Location of Test				
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Comprison	Attached	
2	Test Results 28 days	Comprison	Attached	
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED ELFEKY			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	NAHOUDA			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



الفير وان

للخرسانة الجاهزة والتوريدات العمومية

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: النريشيا

Project Name: القطار السريع

CASTING DATE : 20/2/2024

REPORT DATE : 27/2/2024

MIXED : 350/250 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET : ID :	cubes	DATE OF CAST		AGE days	WIEGHT (gm)	DENISTY (gm/cm3)	load (kn)	S.(KG/CM3) KG/CM2	Avr.S %
		CASTING	TESTING						
1	PC7	20/02/2024	27/02/2024	7	7940	2.35	499	226.0	226.7 90.7%
2					8000	2.37	481	217.9	
3					8070	2.39	513	232.4	
4					8100	2.40	487	220.6	
5					8000	2.37	523	236.9	
6					7960	2.36	500	226.5	



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

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Consultant	: مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية	
Company	: شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات	
Project	: القطار السريع	
Date Of Cast	: 20/02/2024	
Date Of Test	: 19/03/2024	
Location	: إنديشيا	Age : 28- Days
Concrete class	: Concrete class: 250 kg/cm2 - Cement content 350 Kg/m3	
Request #	: PC 7	

Compressive Strength Of Concrete Cubes

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Failure (KN)	Failure (KG/CM ²)
1	8400	2.49	700	317
2	8375	2.48	686	311
3	8375	2.48	679	308
4	8410	2.49	669	303
5	8400	2.49	690	313
6	8375	2.48	682	309
Av.				310

Signature.....

ملحوظة: تجهيز وتوريد ومعالجة العينات بمعرفة العميل



**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

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: انريشيا

Project Name: القطار السريع

CASTING DATE : 22/2/2024

REPORT DATE : 29/2/2024

MIXED : 350/250 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET	cubes	DATE OF CAST		AGE	WIEGHT	DENISTY	load (kn)	S.(KG/CM3)	Avr.s	%
ID		CASTING	TESTING	days	(gm)	(gm/cm3)			KG/CM2	
1	PC8	22/02/2024	29/02/2024	7	8000	2.37	491	222.4	224	89.6%
2					7970	2.36	517	234.2		
3					8050	2.39	489	221.5		
4					7990	2.37	493	223.3		
5					8040	2.38	468	212.0		
6					7995	2.37	509	230.6		



المستلم:

الحمام - الكيلو ٥٧ - أمام قرية الريفييرا - طريق الساحل الشمالي

ت: ٠١١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

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		10/7/2024	10:00 AM	
Contractor Reference	EET-EW-SP-SOT-09		Revision		
Received by ER	HAMOUDA	SNA	C1 KP	C2 EW	C3 OT
			DD 10	MM 7	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 stations (369+764) to (369+800)

Location of Test

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:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED ELFEKY			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	HAMOUDA			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

نتائج كمبر الـ 15*15*15

COMPANY NAME: أنزريشيليا

Project Name: القطر السريع

CASTING DATE : 26/2/2024

REPORT DATE : 4/3/2024

MIXED : 350/250 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET :	cubes	DATE OF CAST		AGE	WIEGHT	DENISTY	load (kn)	S.(KG/CM3)	Avr.s	%
ID :		CASTING	TESTING	days	(gm)	(gm/cm3)			KG/CM2	
1	PC9	26/02/2024	04/03/2024	7	8000	2.37	497	225.1	226.3	90.5%
2					7970	2.36	513	232.4		
3					8050	2.39	489	221.5		

Manager Quality
Eng. Taher yehya :



المستلم:



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

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Consultant : مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطار السريع
Date Of Cast : 26/02/2024
Date Of Test : 25/03/2024 Age : 28- Days
Location : إنريشيا
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm² - Cement content 350 Kg/m³
Request # : PC 9

Compressive Strength Of Concrete Cubes

(15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Failure (KN)	Failure (KG/CM ²)
1	8375	2.48	673	305
2	8400	2.49	680	308
3	8375	2.48	700	317
Av.				310

ملحوظة : تجهيز و توريد و معالجة العينات بمعرفة العميل

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