

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي السريع (برج العرب - العلمين) (القطاع الخامس ب)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18
للقطاع الآتي:

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	القيمة المالية
1	شركة إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية	369+800	371+000	10.307.005 جنيه مصري

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"

**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 369+800 الى 371+000**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
1	أعمال الحفر				
1-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة 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 جنيه للكيلومتر زيادة				
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	6000	29.32	175,920
2-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات 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 التربة 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 والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه للكيلومتر زيادة				
	السعر خلال الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	2130	32.9	70,077
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	6000	34.2	205,200

مدير مشروعات الهيئة

م / محمد حسني قياص

مدير المشروع الهيئة

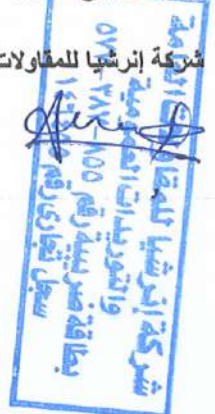
م / مارجريت مجدي

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 369+800 الي 371+000**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
6	البلاطات الخرسانية				
1-6	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والمويل 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 واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلي المناسب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم ² وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ²	2930	463	1,356,590
	السعر خلال الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ²	14213.7845	464	6,595,196
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18				
2-6	أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والمويل الجانبية تتكون من 0.8 متر ³ سن دولوميت متدرج+0.4 متر ³ رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الإستشاري فيبر + سبكا علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم بالفواصل بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الإستشاري والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهوا العمل علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250كجم/سم ² وملئ الفواصل باليوتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ³	60	2766.1	165,966
	السعر خلال الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ³	625.2	2780	1,738,056
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18				
	الإجمالي				10,307,005

(عشرة ملايين وثلاثمائة وسبعة ألفاً وخمسة جنيه مصري فقط لاغير)

مدير مشروعات الهيئة

مدير المشروع الهيئة

مدير الهيئة الإستشاري

مدير المشروع المقاول

م / محمد حسني فياض

م / مارجريت مجدي

د / محمد نبيل

شركة إنرشيا للمقاولات

يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



شركة إنرشيا للمقاولات
والتوريدات العمومية
بطاقة ضريبة رقم ٨٥٥-٥٨٨٧
سجل تجاري رقم ١٤٥٥

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

أعمال الحماية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية-العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 369+800 إلى الكم 371+000
بطول 1.2 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 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 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

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	طلب الفحص	بيان الأعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
1361.44	1.34	1016	370+816	369+800	20/2/2024	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 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
764.56	8.5	100	371+000	370+900	20/2/2024	C.S.P-02	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 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
2126.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
2126.00	الاجمالي الكلي (3م)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري
مكتبة XY2
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / أحمد الفقي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : أعمال الحماية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية-العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 369+800 إلى الكم 371+000
بطول 1.2 كم

رقم البند و بيانه : (1-6) بالمتر 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 0.0000 2م

المساحة	الابعاد (متر)		الاتجاه	التاريخ	الموقع الكيلومتری		طلب الفحص
	عرض	طول			الى	من	
855.00	8.550	100	يسار	26/2/2024	369+900	369+800	PC-1c
657.00	6.570	100	يسار	29/2/2024	370+000	369+900	PC-2c
670.00	6.700	100	يسار	3/3/2024	370+100	370+000	PC-3c
378.24	5.910	64	يسار	6/3/2024	370+164	370+100	PC-4c
365.84	2.690	136	يسار	19/3/2024	370+300	370+164	PC5-Tc
2926.08	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (2م)						
2926.08	الاجمالي الكلي (2م)						

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م/أحمد الفقي

م/مازن عصامي

م/محمد خليل

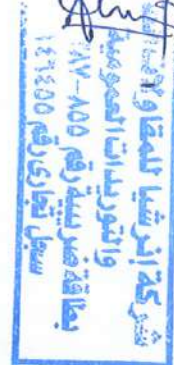
م/أحمد الفقي

م/مازن عصامي

م/محمد خليل

م/أحمد الفقي

م/أحمد الفقي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : أعمال الحماية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية-العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 369+800 إلى الكم 371+000
بطول 1.2 كم

رقم البند و بيانه : (1-6) بالمتر مسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم
(طبقاً للريكويسات المنفذة بعد 22-مارس-2024)

تنفيذ : إنرشيا للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

مقدار العمل السابق 0.0000 2م

المساحة	الأبعاد (متر)		الاتجاه	التاريخ	الموقع الكيلومري		طلب الفحص
	عرض	طول			الى	من	
554.00	2.770	200	يسار	25/3/2024	370+500	370+300	PC6-Tc
266.88	2.780	96	يسار	26/3/2024	370+596	370+500	PC7-Tc
320.32	3.080	104	يسار	31/3/2024	370+700	370+596	PC8-Tc
383.96	3.310	116	يسار	2/4/2024	370+816	370+700	PC9-Tc
320.00	3.200	100	يسار	12/5/2024	371+000	370+900	PC10-Tc
453.00	4.530	100	يمين	14/5/2024	371+000	370+900	PC11-Tc
561.00	4.250	132	يمين	15/5/2024	370+832	370+700	PC12-Tc
449.00	4.490	100	يمين	20/5/2024	370+700	370+600	PC13-Tc
532.00	5.320	100	يمين	22/5/2024	370+600	370+500	PC14-Tc
603.00	6.030	100	يمين	23/5/2024	370+500	370+400	PC15-Tc
621.00	6.210	100	يمين	28/5/2024	370+400	370+300	PC16-Tc
5064.16	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (2م)						
5064.16	الاجمالي الكلي (2م)						

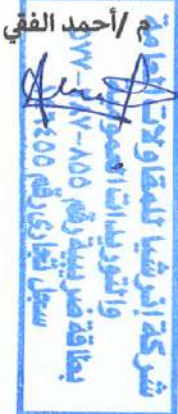
مدير مشروع الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مارجريت مجدي زاهر



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

أعمال الحماية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية-العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 369+800 إلى الكم 371+000
بطول 1.2 كم

رقم البند و بيانه : (2-6) أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية

(طبقا 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 الكيلومتری		طلب الفحص
		سمك	عمق	طول		الى	من	
تم عمل حصر القدمة على عمق 1م طبقا لليكويسات	40.8	0.3	1	136	13/3/2024	370+300	370+164	PC5-Bc
40.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)							
40.80	الاجمالي الكلي (3م)							

مدير مشروع الهيئة

م/مارجريت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري

مكتب د/ هادي نبيل

م/حازم عصامي



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/محمود خليل



مهندس الشركة

م/أحمد الفقي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

أعمال الحماية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية-العلمين - مطروح)
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 369+800 إلى الكم 371+000
بطول 1.2 كم

رقم البند و بيانه : (2-6) أعمال توريد وصب خرسانة عادية لخدمات الحماية والميول الجانبية
(طبقا للريكويسات المنفذة بعد 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 طبقا لليكويسات	60.0	0.3	1	200	25/3/2024	370+500	370+300	PC6-Bc
	28.8	0.3	1	96	26/3/2024	370+596	370+500	PC7-Bc
	31.2	0.3	1	104	31/3/2024	370+700	370+596	PC8-Bc
	34.8	0.3	1	116	2/4/2024	370+816	370+700	PC9-Bc
	30.0	0.3	1	100	12/5/2024	371+000	370+900	PC10-Bc
	30.0	0.3	1	100	14/5/2024	371+000	370+900	PC11-Bc
	39.6	0.3	1	132	15/5/2024	370+832	370+700	PC12-Bc
	30.0	0.3	1	100	20/5/2024	370+700	370+600	PC13-Bc
	30.0	0.3	1	100	22/5/2024	370+600	370+500	PC14-Bc
	30.0	0.3	1	100	23/5/2024	370+500	370+400	PC15-Bc
	30.0	0.3	1	100	28/5/2024	370+400	370+300	PC16-Bc
374.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)							
374.40	الاجمالي الكلي (3م)							

مدير مشروع الهيئة

م/مارجرييت مجدي زاخر

مهندس الاستشاري



مهندس الاستشاري



مهندس الشركة

م/أحمد الفقي



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	HAMOUA		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+800) to (369+900)			
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	HAMOUA			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



الفبيير وان

للخرسانة الجاهزة والتوريدات العمومية

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: أنريشيا

Project Name: القطر السريع

CASTING DATE : 26/2/2024

REPORT DATE : 4/3/2024

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/CM3)	Avr. S	%
ID :		CASTING	TESTING	days	(gm)	(gm/cm3)				
1	PC1	26/02/2024	04/03/2024	7	8100	2.40	518	234.7	227	90.8%
2					8110	2.40	500	226.5		
3					8000	2.37	479	217.0		
4					8040	2.38	502	227.4		
5					8000	2.37	487	220.6		
6					8050	2.39	521	236.0		

الخرسانة الجاهزة والتوريدات العمومية



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 سينترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطار السريع
Date Of Cast : 26/02/2024
Date Of Test : 25/03/2024
Location : إنريشيا Age : 28- Days
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/cm ³)	Failure (KN)	Failure (KG/CM ²)
1	8400	2.49	711	322
2	8400	2.49	693	314
3	8375	2.48	689	312
4	8375	2.48	700	317
5	8400	2.49	668	303
6	8375	2.48	679	308
Av.				313

Signature.....



ملحوظة : تجهيز و توريد و معالجة العينات بمعرفة العميل



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-02			Revision							
Received by ER	HAMOUDA		SNA	G1	G2	G3	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+900) to (370+00)			
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	Eng. Mohamed Elga			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 :29/2/2024

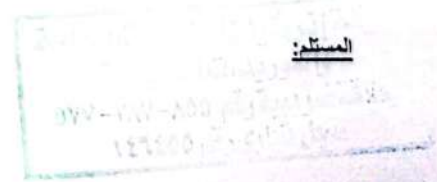
REPORT DATE :7/3/2024

MIXED:350/250PC

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	PC2	29/02/2024	07/03/2024	7	8000	2.37	504	228.3	225	90.1%
2					7965	2.36	483	218.8		
3					8040	2.38	493	223.3		
4					8100	2.40	511	231.5		
5					8000	2.37	508	230.1		
6					7990	2.37	484	219.3		

للخرسانة الجاهزة والتوريدات العمومية



SUBMISSION of TEST RESULTS



شركة إنيرتيا العامة للتجارة العامة



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	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 (370+000) to (370+100)			
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	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 : 3/3/2024

REPORT DATE : 10/3/2024

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	03/03/2024	10/03/2024	7	8000	2.37	499	226.0	225	89.8%
2					7955	2.36	497	225.1		
3					8020	2.38	473	214.3		
4					7960	2.36	512	231.9		
5					8000	2.37	484	219.3		
6					7900	2.34	509	230.6		



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

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 : 03/03/2024
Date Of Test : 31/03/2024 Age : 28- Days
Location : إريشيا
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm² - Cement content 350 Kg/m³
Request # : PC 3

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	693	314
2	8410	2.49	689	312
3	8400	2.49	673	305
4	8380	2.48	668	303
5	8385	2.48	671	304
6	8375	2.48	683	309
Av.				308

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-04										
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 (370+100) to (370+164)			
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 تكسير المكعبات

COMPANY NAME: انريشيا
Project Name: القطار السريع
CASTING DATE : 6/3/2024
REPORT DATE : 13/3/2024
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/CM ³)	Avr.S	%
ID :		CASTING	TESTING	days	(gm)	(gm/cm ³)			(KG/CM ²)	
1	PC4	06/03/2024	13/03/2024	7	8100	2.40	483	218.8	227	90.8%
2					8000	2.37	514	232.8		
3					8070	2.39	506	229.2		
4					8130	2.41	507	229.7		
5					8060	2.39	484	219.3		
6					8060	2.39	512	231.9		



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

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Consultant	:	مكتب سينسيرا للاستشارات الهندسية
Company	:	شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project	:	القطار السريع
Date Of Cast	:	06/03/2024
Date Of Test	:	03/04/2024
Location	:	إلريشيا
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/cm ³)	Failure (KN)	Failure (KG/CM ²)
1	8375	2.48	666	302
2	8390	2.49	676	306
3	8400	2.49	684	310
4	8400	2.49	699	317
5	8375	2.48	708	321
6	8400	2.49	690	313
Av.				312

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



إدارة الأعمال



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	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 (370+164) to (370+300)

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	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 : 13/3/2024

REPORT DATE : 26/3/2024

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	PC5	19/03/2024	26/03/2024	7	7950	2.36	474	214.7	226	90.3%
2					8040	2.38	517	234.2		
3					8000	2.37	489	221.5		
4					8050	2.39	493	223.3		
5					8020	2.38	504	228.3		
6					8000	2.37	511	231.5		
7					850	0.25	518	234.7		
8					8090	2.40	479	217.0		
9					7980	2.36	502	227.4		



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

Consultant : مكتب سينترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطار السريع
Date Of Cast : 19/03/2024
Date Of Test : 16/04/2024 Age : 28- Days
Location : انريشيا
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm² - Cement content 350 Kg/m³
Request # : PC 5

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	700	317
2	8400	2.49	680	308
3	8425	2.50	670	304
4	8380	2.48	685	310
5	8375	2.48	665	301
6	8400	2.49	690	313
7	8400	2.49	677	307
8	8350	2.47	704	319
9	8375	2.48	663	300
Av.				309

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



الهيئة العامة للغذاء والدواء
General Authority for Food & Drug



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	HATTOUDA		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 (370+300) to (370+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				A
GARB *				
Employers Representative	HATTOUDA			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 : 25/3/2024

REPORT DATE : 1/4/2024

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	PC6	25/03/2024	01/04/2024	7	7940	2.35	503	227.9	225	90.2%
2					8000	2.37	514	232.8		
3					8070	2.39	498	225.6		
4					8100	2.40	476	215.6		
5					8000	2.37	493	223.3		
6					8060	2.39	511	231.5		
7					8070	2.39	488	221.1		
8					8000	2.37	503	227.9		
9					8030	2.38	522	236.5		
10					7980	2.36	497	225.1		
11					8000	2.37	486	220.2		
12					7960	2.36	482	218.3		



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

Consultant : مكتب سينترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطار السريع
Date Of Cast : 25/03/2024
Date Of Test : 22/04/2024 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	8380	2.48	722	327
2	8370	2.48	711	322
3	8375	2.48	703	318
4	8385	2.48	688	312
5	8400	2.49	692	313
6	8410	2.49	680	308
7	8375	2.48	667	302
8	8410	2.49	673	305
9	8400	2.49	665	301
10	8375	2.48	690	313
11	8380	2.48	686	311
12	8400	2.49	677	307
Av.				311

Signature...

[Signature]
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب سينترا للاستشارات الهندسية

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



ملحوظة : تجهيز و توريد ومعالجة العينات بمعرفه العميل



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-07				Revision															
Received by ER	HAMOUDA		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 (370+500) to (370+596)			
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 تكسير المكعبات

COMPANY NAME: أنريشيا

Project Name: القطار السريع

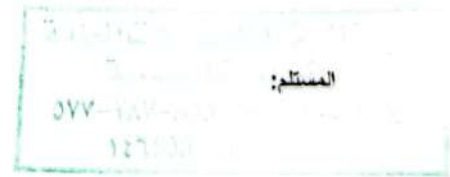
CASTING DATE : 26/3/2024

REPORT DATE : 2/4/2024

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	PC7	26/03/2024	02/04/2024	7	7980	2.36	491	222.4	225.1	90.1%
2					7970	2.36	511	231.5		
3					8000	2.37	489	221.5		
4					7990	2.37	493	223.3		
5					8040	2.38	509	230.6		
6					7945	2.35	489	221.5		



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

ت: ٠١١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

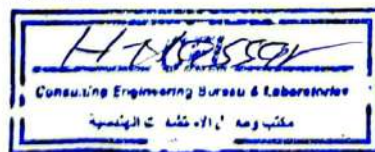
Consultant	:	مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية
Company	:	شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project	:	القطار السريع
Date Of Cast	:	26/03/2024
Date Of Test	:	23/04/2024
Location	:	إنريشيا
Concrete class	:	Concrete class: 250 kg/cm2 - Cement content 350 Kg/m3
Request #	:	PC 7

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	715	324
2	8370	2.48	700	317
3	8380	2.48	705	319
4	8410	2.49	685	310
5	8380	2.48	676	306
6	8375	2.48	690	313
Av.				314

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