

السيد عميد مهندس / رئيس الادارة المركزية لمنطقة
(غرب الدلتا الاسكندرية - مطروح)

تحية طيبة وبعد.....

نتشرف بأن نرفق لسيادتك طيه المستخلص الجاري رقم (3)
عن

عملية: تنفيذ اعمال تدعيم التربة أسفل الخط الأول للقطار الكهربائي
السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة
من كم 340+460 الي كم 341+100 بطول 640 م بمنطقة
الغربيات رقم العقد 2024/2023/978
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

عن المدة: من بدء العمل حتى 2024/4/30

تنفيذ: شركة السلام إنترناشيونال للتجارة والمقاولات

برجاء التكرم بالإحاطة والتنبيه باللائم.

مدير المشروع



م / علاء أبو رحمه

مشروع اعمال تدعيم التربة في المساقفة من المحطة ٣٤٠+٤٦٠ الى المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الفرديات

(4) بيان اجماليات للبند رقم						
الملاحظات	الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية المستأصل	كمية العقد	الوحدة	البند
	9800.0	4700	5100	20000	م ^٢	بالمنح المسطح اعمال تسوية ± ٢٠ سم للأرض الطبيعية طبقاً للمناسيب التصميمية والبند شامل مما مجموعه طبقاً لأصول الصناعة والرواسيات والمواسفات وتعليمات المهندس المشرف
	9800					Items No: 4
	9310					اجمالي الكمية بنسبة صرف ٩٥ %
	4210					اجمالي الكمية المدرجة بالمستأصل الحالي عن المدة

الهيئة العامة للطرق والكباري

م / علام ابو رحمه

١١٣٠١٧٠٠٠٠

استشاري العام سيمسنا

م / أحمد الكاشف

١١٣٠١٧٠٠٠٠



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



حصر الكميات (تطهير)

مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦٠ الي المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الغربايات

الملاحظات	الكمية	الي	من	Bar Mark
تطهير	9800	340860	340460	2
	9800	الإجمالي م ٣ .		

الكمية 9800 م ٣
نشهد ما سبق
م ٣

الهيئة العامة للطرق والكباري
م ٣

الاستشاري العام
سيسترا

شركة السلام انترناشيونال
للمقاولات والتجارة



مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+١٠٠ الى المحطة ٣٤٠+٤٦٠
القطار السريع منطقة الغزاليات

(8) بيان اجماليات للبند رقم						
الملاحظات	الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية المستخلص السابقة	كمية العقد	الوحدة	البند
	26729.4	6529	20200	32000	م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ حفز اريق محفور به بالتر ومصبوبه بوقوعها (bored piles) قطر ١٠٠ سم وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقايمة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي والقلع تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة عدا الصخرية مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا ويتم ربطها بالمخدت فوقها مع تلو العمل نهوا كاملا او السمر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات القليه والصوريه على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات القليه والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف
	26729					اجمالي ما تم تنفيذه
	25390					اجمالي الكمية بنسبة صرف ٩٥ %
	5190					اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي عن المده

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ علاء ابو رحمه

م/ أحمد الكاشف

استشاري العام سينسيرا

م/ أحمد الكاشف

شركة السلام انترناشيونال

للمقاولات والتجارة

Items No: 8

السلام انتر ناسيونال
للمتداولات والتجارة

مشروع اتصال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٦٠ الي المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الغريبانيات

مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٦ + ٣٤١ الى المحطة ٣٤٠ + ٣٤١ القطار السريع منطقة الغريبات							
(11) بيان اجماليات للبند رقم							
الملاحظات	الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية المستخلص السابقة	كمية العقد	الوحدة	البند	رقم البند في العقد
	876.0	76	800	3200	م ^٣	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدلك الميكانيكي على الاقل المقارنة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ وحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى نتيجة لوجود جيوب وخلق بالتربة	Items No: 11
	876	اجمالي ما تم تنفيذه					
	830	اجمالي الكمية بنسبة صرف ٩٥ %					
	30	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي عن المدة					

الهيئة العامة للطرق والكباري

م / علاء ابو رحمه

م / احمد الكاشف

استشاري العام سيسترا

م / احمد الكاشف

شركة السلام انترناشيونال

م



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



حصر خرسانة زائده

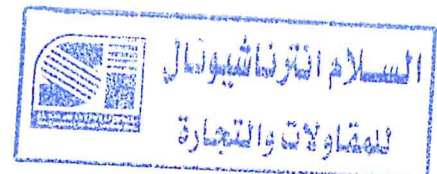
مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦٠ الي المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الغربانيات

ملاحظات	الفرق	كمية الخرسانة الفعلية	كمية الخرسانة الهندسي %٠.٥*	اطوال الخازوق الهندسي	Bar Mark
	876.0	8807.37	7931.41	26729.4	1
	876.0	إجمالي			

الهيئة العامة للطرق
والكباري
١٣٣٧

الاستشاري العام
سبيسترا

شركة السلام انترناشيونال
للمقاولات والتجارة



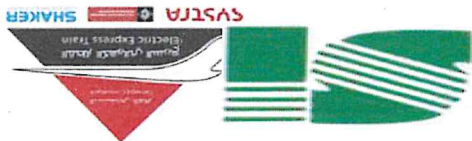
[Signature]

امام الشافعي رحمه الله

65 66 67

881122

حصر الكميات (حفر بين الجوانب) (				
٣٤١ + ١٠٠ المحطة الى ٣٤٠ + ٤٦٠ المحطة من المسافة في التريم تعميم اعمال تدعيم الطريق في المنطقة السريعة المنطقة				
الكميات	الكمية	الي	من	Bar Mark
الاعمال	21188	340860	340460	1
جسم قناطر	-2450	340860	340460	2
18738	الاجمالي ٣			



(GARB)
॥ ६ ॥ १ ॥ २ ॥
॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥

مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦ الى المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة القربانيات

بيان اجماليات للبند رقم (17)						
رقم البند في العقد	البند	الوحدة	كمية العقد	الكمية المستخلص السابقة	الكمية الحالية	الاجمالي
Items No: 17	بالمقر المكعب خرسانة عالية للأساسات والبلاطات الإنشائية والمقاومة المعززة بالمكعب الخرسانية بعد ٧٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٢٠٠ كجم/م ^٣ والقلية تشمل كل ما يلزم لتجود العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	320	140	125	264.5
	اجمالي ما تم تنفيذه					265
	اجمالي الكمية بنسبة صرف ٩٥ %					250
	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي عن المدة					110

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ علام ابو رحمه

م/ علام ابو رحمه

استشاري العام سيسنوا

م/ احمد الكاشف

م/ احمد الكاشف

شركة السلام انترناشيونال

م/ احمد الكاشف

شركة السلام انترناشيونال
للمقاولات والتجارة



مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦ الي المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الفرديات

بيان اجماليات البند رقم (18)						
الملاحظات	الاجملى	الكمية الحالية	الكمية المستخلص السابقة	كمية العقد	الوحدة	البند
						بالعمل المكعب توريد وصب خرسانته مساحته للمخاتك والاساسات على ان يكون الخطط والدمك ميكانيكي على الا يقل المقاربه المميزه للمكعب القياسي للخرسانته المساحه ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٣٠٠ سم / ٢ والا يقل الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م٣ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للتبرينات طبقا للشروط والموافقات مع معالجة الخرسانه بعد الصب طبقا للمواصفات والمسر يشمل القرم الجذبيه وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والموافقات وتعليمات المهندس المشرف والفئه لا تشمل توريد وتشغيل وترتيب حديد التسليح
	1543	763	780	1500	٣ م	Items No: 18
	1460					اجملى الكمية بنسبة صرف ٩٥ %
	680					اجملى الكمية المرجحة بالمستخلص الحالي عن المده

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ علاء ابو رحمه

م/ علاء ابو رحمه

استشاري العام سبيسترا

م/ أحمد الكاشف

م/ أحمد الكاشف

شركة الصالح انترناشيونال

م/

شركة الصالح انترناشيونال



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



حصر الكميات (خرسانة مسلحة) - قواعد

مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦٠ الى المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الغربياتيات

Bar Mark	طول	عرض	سمك	الإجمالي	ملاحظات
1	2.1	2.1	0.7	3.087	فرش سفلي
اجمالي القاعدة الواحدة					3.087
اجمالي عدد القواعد = ٥٠٠					1543.5

الهيئة العامة للطرق والكباري

م. ا. م. /

الاستشاري العام
سيسترا

م. ا. م. /

شركة السلام انترناشيونال
للمقاولات والتجارة

م. ا. م. /



مشروع اتصال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦٠ الى المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الغريباتيات

بيان اجماليات للبند رقم (علاوة ١-١٨)

الملاحظات	الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية المستخلص السابقة	كمية العقد	الوحدة	البند	رقم البند في العقد
	1543	763	780	1500	م ^٣	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمطالبت التصميم يتم زيادة سعر بند الحرساة ١٢٥ جنيه / كم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان علاوة زيادة ١٠٠ كجم اسمنت	Items No: 18-
	1543					اجمالي ما تم تنفيذه	
	1460					اجمالي الكمية بنسبة صرف ٩٥ %	
	680					اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي عن المدة	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ علاء ابو رحمه

٢٠١٢

استشاري العام سينسكو

م/ احمد الكاشف

٢٠١٢

شركة السلام انترناشيونال

٢٠١٢

مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦ الى المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الفرديات

(19) بيان اجماليات البند رقم						
الملاحظات	الاجملى	الكمية الحالية	الكمية المستخلص السابقة	كمية العقد	الوحدة	البند
	687.913	190.913	497	1560	طن	بالمن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ تنفيذ جميع العناصر الانشائية) والقبه تشمل كل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات والروحات وجداول تقدير الحديد المعتمده وحمل على القبة كراسى تثبيت الطلاقات العلوية للتسليح والحقنات بين الاسياخ والاوتار وخلافة وعمل الاختبارات اللازمه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
	687.913					Items No: 19
	652					اجملى الكمية بنسبة صرف ٩٥ %
	155					اجملى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي عن المده

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ علاء ابو رحمه

م/ علاء ابو رحمه

استشاري العام سبيسترا

م/ احمد الكاشف

م/ احمد الكاشف

شركة السلام لنتر ناشيونال



شركة السلام لنتر ناشيونال



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



حصر الكميات (حديد التسليح) - خوازيق (A+B)

مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦٠ الى المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الغربيات

شكل السيخ	الإجمالي	اجمالي الطول (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	عدد	طول السيخ (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السيخ (مم)	Bar Mark
وصلة ١٨	0.24	120	10	10	12	2	18	1
وصلة ١٦	0.1896	120	10	10	12	1.58	16	2
سوستة الوصلة ١٨	0.070	113.04	113.04	113.04	12	0.617	10	3
سوستة الوصلة ١٦	0.056	90.432	90.432	90.432	9.6	0.617	10	4
٦٨٨	0.555142224	إجمالي الوزن لعدد خازوق واحد (الطن)						
	416.356668	إجمالي عدد الخوازيق المنفذه = ٧٥٠						

الهيئة العامة للطرق
والكباري

٣١٧٢٢٢

الاستشاري العام
سيسترا

شركة السلام انترناشيونال
للمقاولات والتجارة

٣١٧٢٢٢





الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



حصص الكميات (حديد التسليح) - خوازيق (C)

مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦٠ الى المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الغربانيات

شكل السيخ	الإجمالي	اجمالي الطول (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	عدد	طول السيخ (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السيخ (مم)	Bar Mark
وصلة ١٨	0.24	120	10	10	12	2	18	1
وصلة ١٦	0.1896	120	10	10	12	1.58	16	2
سوستة الوصلة ١٨	0.070	113.04	113.04	113.04	12	0.617	10	3
سوستة الوصلة ١٦	0.056	90.432	90.432	90.432	9.6	0.617	10	4
وصلة ١٦	0.095	60	10	10	6	1.58	16	5
سوستة الوصلة ١٦	0.030	48.042	48.042	48.042	5.1	0.617	10	6
	0.679584138	إجمالي الوزن لعدد خازوق واحد (الطن)						
	142.712669	اجمالي عدد الخوازيق المنفذه قطاع ٢١٠						

الهيئة العامة للطرق
والكباري

١٢/٧/٢٠٢٢

الاستشاري العام
سبيستر

١٢/٧/٢٠٢٢

شركة السلام انترناشيونال
للمقاولات والتجارة

١٢/٧/٢٠٢٢



الجمهورية العربية السورية
السلطة القضائية
المحكمة الابتدائية في حلب

مشروع اتصال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦٠ الى المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الغربانيات

بيان اجماليات للبند رقم (20)						
الملاحظات	الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية المستخلص السابقة	كمية العقد	الوحدة	البند
	4630.5	4630.5	0	5000	م ^٢	بالمقر المسطح توريد وعمل طبقة عزالة من البيرتوبمين على البرار بوجه تحضيرى ووجهان للأحسانات وجميع الأعمال المدفونة والسور يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا والقياس هندسى طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
	4631					اجمالي ما تم تنفيذه
	4390					اجمالي الكمية بنسبة صرف ٩٥ %
	4390					اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي عن المدة

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ علاء ابو رحمه

م/ احمد الكاشف

استشاري العام سيسترا

م/ احمد الكاشف

شركة السلام القرائشيوخال

م/ احمد الكاشف

Items No:
20



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



حصر الكميات (عزل البتومين) - قواعد

مشروع اعمال تدعيم التربة في المسافة من المحطة ٣٤٠+٤٦٠ الي المحطة ٣٤١+١٠٠
القطار السريع منطقة الغربانيات

ملاحظات	الإجمالي	عدد الأوجه	عرض	عرض	طول	Bar Mark
	4.41	1		2.1	2.1	1
	5.88	4	0	0.7	2.1	2
	10.29		اجمالي للقاعدة الواحده			
	4630.5		اجمالي عدد القواعد = ٤٥٠			

الهيئة العامة للطرق
والكباري
١٢/١٢/٢٠٢٠

الاستشاري العام
سبيسترا

شركة السلام انترناشيونال
للمقاولات والتجارة



SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Electric Express Train - Sector 5 - ElGharbanyat (340+460-341+300) - Borg Al Arab - Alexandria .		ElSalam International company		A&A Consultants	
Contractor ISSUED	Name	Sign	Date	Designation	
	Abdallah Wagdy		14/4/2024	QC Engineer	
Contractor Reference	GH - SI - SYS - STR - TRF - 132				Revision 00
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	Eng : Hamouda Ali				YY
					MM
					11 30

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength Test result (7&28 Days) for Piles : C795 , C899 , C783 , C893
Location of Test	Site

Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	C 400/450	7&28 days Compressive Strength	Attached	
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abdallah Wagdy		14/4/2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Eng : Hamouda Ali		23/04/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design – Quality Control- Testing



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربانيات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Cement Content/Type	450 kg/m ³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	132
----	-----

Pile	C795 , C899 , C783 , C893
------	---------------------------

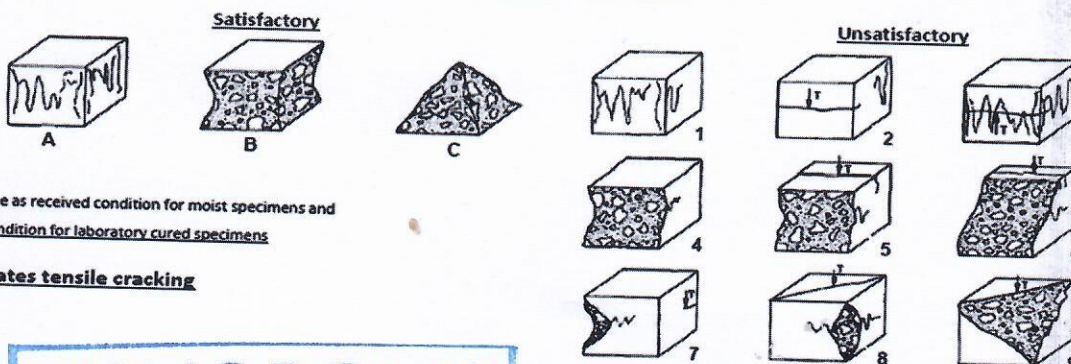
Test Results (7 Days) & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage
1	13/03/2024	20/03/2024	7	8321	2.465	921.0	417	417	104%
2				8311	2.463	932.0	422		
3				8265	2.449	911.0	413		

28 days

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage
1	13/03/2024	14/04/2024	32	8236	2.440	1146.0	519	523	131%
2				8417	2.494	1171.0	530		
3				8300	2.459	1145.0	519		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام

م / عبدالله وحدي

التوقيع /

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company				
Electric Express Train - Sector 5 - ElGharbanyat (340+460-341+300) - Borg Al Arab - Alexandria .		ElSalam International company		A&A Consultants				
Contractor ISSUED	Name	Sign	Date	Designation				
	Abdallah Wagdy		14/4/2024	QC Engineer				
Contractor Reference	GH - SI - SYS - STR - TRF - 133				Revision			
					00			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM	YY	HH	MM
	Eng : Hamouda Ali							11

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength Test result (7&28 Days) for Piles : C790 , C888 , C837 , C875			
Location of Test	Site			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	C 400/450	7&28 days Compressive Strength	Attached	
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abdallah Wagdy		14/4/2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Eng : Hamouda Ali		23/04 24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design - Quality Control- Testing



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربيات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Cement Content/Type	450 kg/m ³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	133
----	-----

File	C790 , C888 , C837 , C875
------	---------------------------

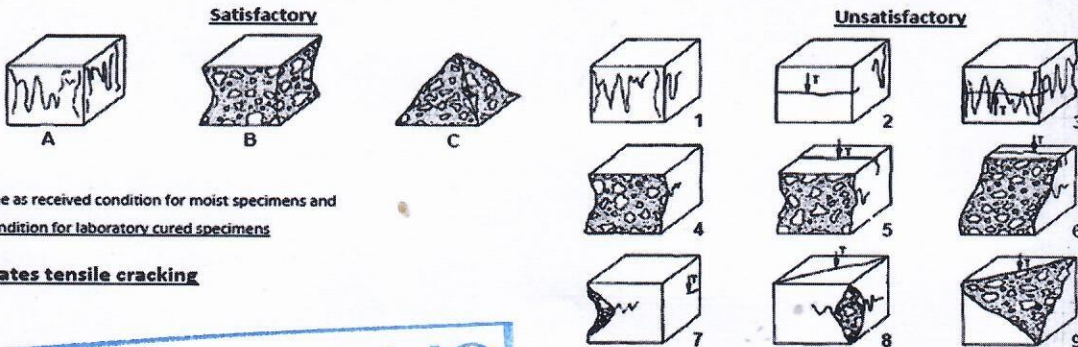
Test Results (7 Days) & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)	percentage %
1	14/03/2024	21/03/2024	7	8290	2.456	930.0	421	420	105%
2				8320	2.465	933.0	423		
3				8311	2.463	917.0	415		

28 days

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)	percentage %
1	14/03/2024	14/04/2024	31	8360	2.477	1167.0	529	526	132%
2				8272	2.451	1171.0	530		
3				8311	2.463	1146.0	519		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

1881: Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام

م / عبدالله وحدى

التوقيع /

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company				
Electric Express Train - Sector 5 - ElGharbanyat (340+460-341+300) - Borg Al Arab - Alexandria .		ElSalam International company		A&A Consultants				
Contractor ISSUED	Name	Sign	Date	Designation				
	Abdallah Wagdy		14/4/2024	QC Engineer				
Contractor Reference	GH - SI - SYS - STR - TRF - 134				Revision			
					00			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM	YY	HH	MM
	Eng : Hamouda Ali							11

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength Test result (7&28 Days) for Piles : C782 , C784 , C867			
Location of Test	Site			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	C 400/450	7&28 days Compressive Strength	Attached	
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abdallah Wagdy		14/4/2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Eng : Hamouda Ali		23/04/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design – Quality Control- Testing



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربيات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفنى لجهد المكعبات

Cement Content/Type	450 kg/m ³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	134
----	-----

Pile	C782 , C784 , C867
------	--------------------

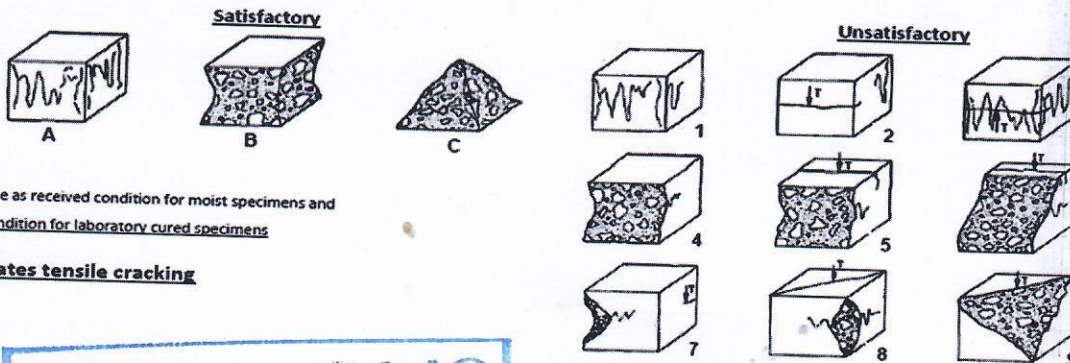
Test Results (7 Days) & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage
1	16/03/2024	23/03/2024	7	8224	2.437	878.0	398	417	104%
2				8308	2.462	946.0	429		
3				8246	2.443	938.0	425		

28 days

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage
1	16/03/2024	14/04/2024	29	8230	2.439	1200.0	544	537	134%
2				8372	2.481	1181.0	535		
3				8401	2.489	1174.0	532		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام
م / عبدالله وجدى
التوقيع /

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Electric Express Train - Sector 5 - ElGharbanyat (340+460-341+300) - Borg Al Arab - Alexandria .		ElSalam International company		A&A Consultants	
Contractor ISSUED	Name	Sign	Date	Designation	
	Abdallah Wagdy		14/4/2024	QC Engineer	
Contractor Reference	GH - SI - SYS - STR - TRF -135				Revision 00
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	Eng : Hamouda Ali				YY
					MM
					11 30

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength Test result (7&28 Days) for Piles : C873 , C878 , C892 , C890
Location of Test	Site

Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	C 400/450	7&28 days Compressive Strength	Attached	
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abdallah Wagdy		14/4/2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Eng : Hamouda Ali		23/04/24	A



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design – Quality Control- Testing



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربانيات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Cement Content/Type	450 kg/m ³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	135
----	-----

Pile	C873 , C878 , C892 , C890
------	---------------------------

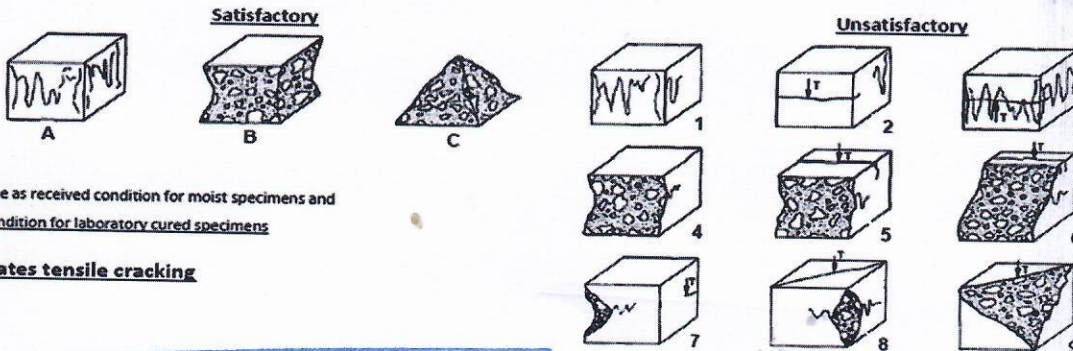
Test Results (7 Days) & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	17/03/2024	24/03/2024	7	8464	2.508	880.0	399	418	105%
2				8438	2.500	952.0	431		
3				8394	2.487	939.0	425		

28 days

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	17/03/2024	14/04/2024	28	8332	2.469	1181.0	535	528	132%
2				8320	2.465	1154.0	523		
3				8200	2.430	1162.0	526		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام
م / عبدالله وجدى
التوقيع

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Electric Express Train - Sector 5 - ElGharbanyat (340+460-341+300) - Borg Al Arab - Alexandria .		ElSalam International company		A&A Consultants	
Contractor ISSUED	Name	Sign	Date	Designation	
	Abdallah Wagdy		15/4/2024	QC Engineer	
Contractor Reference	GH - SI - SYS - STR - TRF - 136				Revision
					00
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	Eng : Hamouda Ali				
				YY	HH
					MM
				11	30

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength Test result (7&28 Days) for Piles : C866 , C868 , C885 , C887
Location of Test	Site

Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	C 400/450	7&28 days Compressive Strength	Attached	
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abdallah Wagdy		15/4/2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Eng : Hamouda Ali		23/04/24	A



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design – Quality Control- Testing



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربايات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Cement Content/Type	450 kg/m³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm²) at 28 days	400 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	136
----	-----



C866 , C868 , C885 ,
C887

Test Results (7 Days) & Calculation :

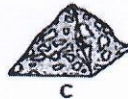
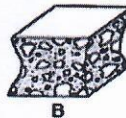
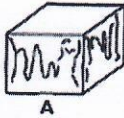
No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm²)	Average (Kg/Cm²)	percentage %
1	18/03/2024	25/03/2024	7	8031	2.380	918.0	416	410	103%
2				8358	2.476	871.0	395		
3				8261	2.448	928.0	420		

28 days

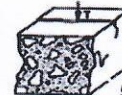
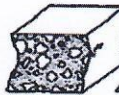
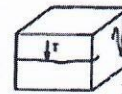
No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm²)	Average (Kg/Cm²)	percentage %
1	18/03/2024	15/04/2024	28	8366	2.479	1179.0	534	534	133%
2				8278	2.453	1186.0	537		
3				8280	2.453	1170.0	530		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

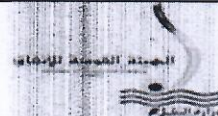
1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام
م / عبدالله وجدي
التوقيع /

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
Electric Express Train - Sector 5 - ElGharbanyat (340+460-341+300) - Borg Al Arab - Alexandria .		ElSalam International company		A&A Consultants							
Contractor ISSUED	Name	Sign	Date	Designation							
	Abdallah Wagdy		16/4/2024	QC Engineer							
Contractor Reference	GH - SI - SYS - STR - TRF - 137				Revision. 00						
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM						
	Eng : Hamouda Ali										
<table border="1"> <tr> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td>30</td> </tr> </table>						YY	HH	MM		11	30
YY	HH	MM									
	11	30									

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

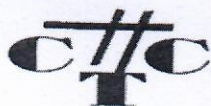
Description of Test	Compressive Strength Test result (7&28 Days) for Piles : C874 , C880 , C889 , C891
Location of Test	Site

Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	C 400/450	7&28 days Compressive Strength	Attached	
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abdallah Wagdy		16/4/2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Eng : Hamouda Ali		23/04/24	A



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design – Quality Control- Testing



الهيئة القومية للإنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربائيات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفنى لجهد المكعبات

Cement Content/Type	450 kg/m ³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	137
----	-----

Pile	C874 , C880 , C889 , C891
------	---------------------------

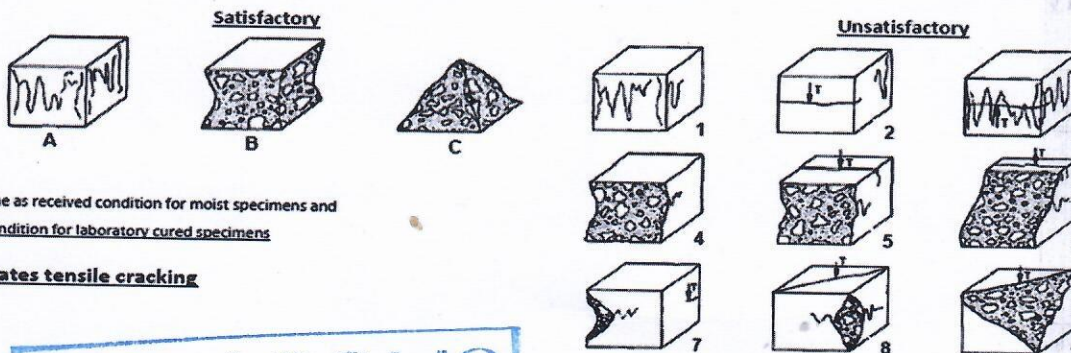
Test Results (7 Days) & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	19/03/2024	26/03/2024	7	8229	2.438	946.0	429	423	106%
2				8336	2.470	919.0	416		
3				8264	2.449	934.0	423		

28 days

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	19/03/2024	16/04/2024	28	8392	2.487	1189.0	539	535	134%
2				8404	2.490	1171.0	530		
3				8232	2.439	1183.0	536		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام
م / عبدالله وجدي
التوقيع

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Electric Express Train - Sector 5 - ElGharbanyat (340+460-341+300) - Borg Al Arab - Alexandria .		ElSalam International company		A&A Consultants	
Contractor ISSUED	Name	Sign	Date	Designation	
	Abdallah Wagdy		17/4/2024	QC Engineer	
Contractor Reference	GH - SI - SYS - STR - TRF - 138				Revision 00
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	Eng : Hamouda Ali				
				YY	HH
					MM
					11
					30

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength Test result (7&28 Days) for Piles : C879 , C886			
Location of Test	Site			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	C 400/450	7&28 days Compressive Strength	Attached	
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abdallah Wagdy		17/4/2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Eng : Hamouda Ali		23/04/24	A



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design – Quality Control- Testing



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربانيات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Cement Content/Type	450 kg/m ³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	138
----	-----

Pile	C879 , C886
------	-------------

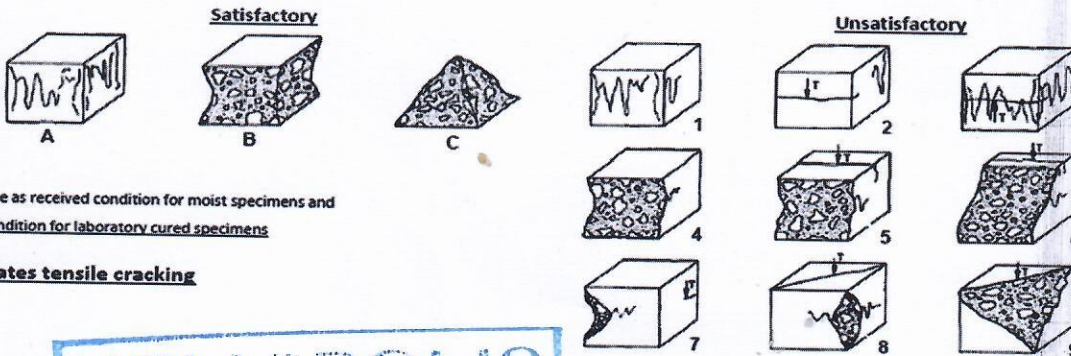
Test Results (7 Days) & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	20/03/2024	27/03/2024	7	8350	2.474	921.0	417	428	107%
2				8395	2.487	971.0	440		
3				8361	2.477	944.0	428		

28 days

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	20/03/2024	17/04/2024	28	8292	2.457	1186.0	537	536	134%
2				8351	2.474	1191.0	540		
3				8284	2.455	1173.0	531		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T Indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام
م / عبدالله وحدى
التوقيع /

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company				
Electric Express Train - Sector 5 - ElGharbanyat (340+460-341+300) - Borg Al Arab - Alexandria .		ElSalam International company		A&A Consultants				
Contractor ISSUED	Name	Sign	Date	Designation				
	Abdallah Wagdy		18/4/2024	QC Engineer				
Contractor Reference	GH - SI - SYS - STR - TRF - 139				Revision			
					00			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM	YY	HH	MM
	Eng : Hamouda Ali							11

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength Test result (7&28 Days) for Piles CAP : 1- Piles cap (B331 TO B372) 2- before Piles cap (B373 TO B414)			
Location of Test	Site			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	C 400/450	7&28 days Compressive Strength	Attached	
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abdallah Wagdy		18/4/2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Eng : Hamouda Ali		23/04/24	A



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design – Quality Control- Testing



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربانيات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Cement Content/Type	450 kg/m ³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	139
----	-----

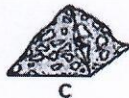
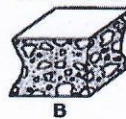
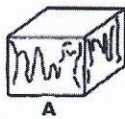
Piles cap	B331 TO B372
-----------	--------------

Test Results (7 Days) & Calculation :

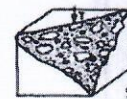
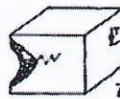
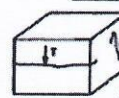
No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	21/03/2024	28/03/2024	7	8272	2.451	942.0	427	431	108%
2				8220	2.436	956.0	433		
3				8309	2.462	944.0	428		
				8254	2.446	950.0	430		
				8400	2.489	963.0	436		
				8390	2.486	972.0	440		
1				8373	2.481	947.0	429		
2				8200	2.430	940.0	426		
3				8269	2.450	957.0	434		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام
م / عبدالله وجدى
التوقيع



HELIOPOLIS

Concrete Technology Centre

Design – Quality Control- Testing



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربايات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفنى لجهد المكعبات

Cement Content/Type	450 kg/m ³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	139
----	-----

Piles cap

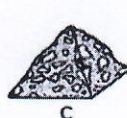
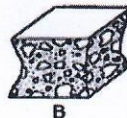
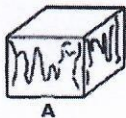
B331 TO B372

Test Results (28 Days) & Calculation :

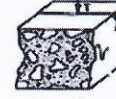
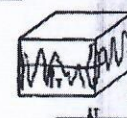
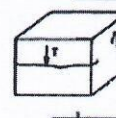
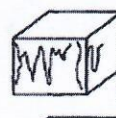
No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	21/03/2024	18/04/2024	28	8221	2.436	1193.0	540	485	121%
2				8330	2.468	1190.0	539		
3				8421	2.495	1154.0	523		
				8362	2.478	1187.0	538		
				8345	2.473	1200.0	544		
				8203	2.431	178.0	81		
1				8292	2.457	1188.0	538		
2				8415	2.493	1186.0	537		
3				8317	2.464	1164.0	527		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام

م / عبدالله وحدى

التوقيع /



HELIOPOLIS

Concrete Technology Centre

Design – Quality Control- Testing



مشروع القطار السريع القطاع الخامس الغربانيات - برج العرب - الاسكندرية (من محطة 340+500 الي 341+100)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Cement Content/Type	350 kg/m ³ / CEMI 42.5N (OPC)
Required Strength (Kg/cm ²) at 28 days	250 at 28 days
Cube Dimensions	15*15*15 CM

IR	139
----	-----

before
Piles cap

B373 TO B414

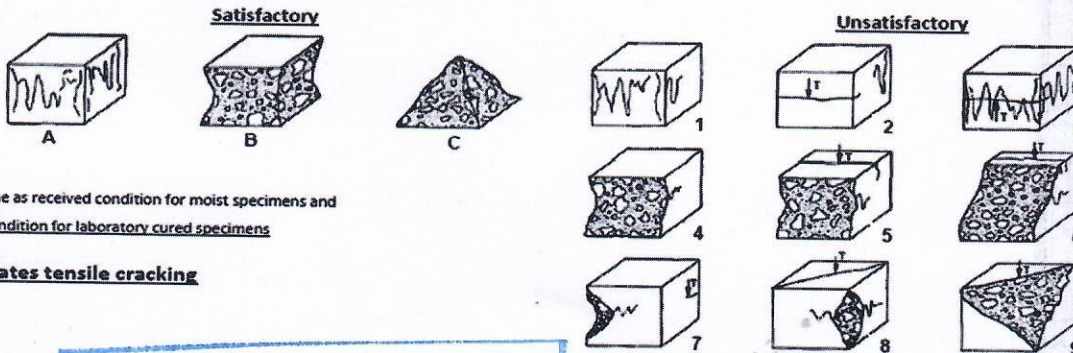
Test Results (7 Days) & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	21/03/2024	28/03/2024	7	8321	2.465	861.0	390	397	159%
2				8402	2.489	891.0	404		
3				8355	2.476	877.0	397		

28 days

No.	Casting Date:	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)	percentage %
1	21/03/2024	18/04/2024	28	8279	2.453	921.0	417	409	164%
2				8324	2.466	945.0	428		
3				8241	2.442	842.0	381		

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking



مهندس شركة السلام
م / عبدالله وجدى
التوقيع