المیتة المامة الطرق و الکباری (GARB)



محضر استلام موقع

100

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح)قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 000+374 إلى 376+000 بطول 2 كم (بالأمر المباشر)

تنفيذ: مكتب البدراوي للهندسة والمقاولات إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا طبقاً للعقد رقم (2025/2024/380) بتاريخ 2024/10/22 إنه في يوم الأربعاء الموافق 2024/11/6 اجتمع كل من:-

مدير عام مشروعات - الهينة العامة للطرق والكباري	1- السيد المهندس/محمد حسني فياض
مدير مشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري	2- السيدة المهندسة/مارجريت مجدي زاخر
مدير مشروع-البدراوي للهندسة والمقاولات	3- السيد المهندس/ مصطفى خيري

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2024/11/6 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات رئيس الإدارة الركزية Molp -3 منطق غرب الدلتا t-2 er-1 هاني محمد محمود طه



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

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

اسم الشركة ا	مسلسل
مكتب البدراوي للهندسة	1
Ą	مكتب البدراوي للهندس والمقاولات

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

" هانی محمد محمود طه "

عميد مهندس/

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الأحترام والتقدير،،،

R





المينة المامة الطرق و الكباري

(GARB)

The second





م البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القنة	الاجمالي
1	أعمال الحفر				
1-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصغرية و تسوية السطح بالات 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 الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهينة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1 جنيه للكيلومتر زيادة				
	السعر في الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	3م	1820	28.2	51,324
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	3م	15000	29.32	439,800
2-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات 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 مشتملاتة 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 بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	30	20000	34.2	684,000



م / مارجريت مجدي

0

م/ محمد حسني فياض





المينة المامة

(GARB)

16

للطرق و الکباری





رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الللة	الاجمالي
6	البلاطات الخرسانية				-
1-6	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تنكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش + 350 كجم أسمنت بورتلاندي عادي واضافة Fiber reinforcement علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوانب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسيب الترية الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلي المناسيب التصميميه علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهينة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .				
	السعر في الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	م2	5900	463	2,731,700
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	20	11543.9418	464	5,356,389
	أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية تتكون من 0.8 متر3 سن دولوميت متدرج +0.4 متر3 رمل حرش والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري فيبر + سيكا على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوانب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم بالفاصل بسمك 2 سم طبقا لتعليمات الإستشاري والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهو العمل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250كجم/سم2 وملي الفواصل باليتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف				
	السعر في الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	30	70	2766.1	193,627
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	30	484	1780	861,520

(عشرة ملايين وثلاثمانة وثمانية عشر ألفا وثلاثمانة وستون جنيه مصري فقط لاغير)

مدير المشروع الاستشارى مدير المشيهرع الهيئة مدير المشروع المقاول 3 A El Shirts جاريكت مجدي البدراوي THE TA IND So CONSULTING 1050 69 نبن عميد مهندس /

م/ محمد حسني فياض-يعتمد رنيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسبي مطرو " هانی محمد محموم 1

مدير مشروعات الهينة



17

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريح (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح)قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من المروع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكم 200+374 بطول 2 كم (بالأمر المباشر)

رقم البند و بيانه : (1-1) بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوية المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاترية الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات المصومات المياه عنه الزائدة لمسافق التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا

وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق

يتم حساب 1 جنيه للكيلومتر زيادة

تنفيذ :مكتب البدراوي للهندسة والمقاولات

	الابعاد (متر)		كيلومتري	الموقع الأ			and the second second
الكمية	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ	طلب الفحص	بيان الأعمال بالمقايسة
864.00	364.00 2.88		375+740	375+440	18/12/2023	L-C1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعذات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى تسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافه (25% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاربة الزائدة لسافة 200 متر.
948.00	3.95	240	375+772	375+532	1/1/2024	R-C1	من معنور العربي ويتم المعيد طيب معدييا بين التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التقضيلية المعتمدة والبند بجميع والرسومات التقضيلية المعامة للصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل نائج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1 جنيه للكيلومتر زيادة
1812.	00			حالية (م3)	فترة المستخلص ال	اجمالي الكميات خلال	
1812.	00				لــي الكلــي (م3)	الاجما	
	مهندس الهيئة م / مارجوت مجدي	6 SPE	CCRUM NSULTING),3.	S	XVZ JISA	0202 - 102 - 2020 - 20



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح)قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 376+000 إلى 376+000 بطول 2 كم (بالأمر المباشر)

رقم البند و بيانه : (6-1) بالمتر مسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم

المساحة	متر)	الابعاد (الاتجاه	4 Je 11	كيلومتري	الموقع ال	للب الفحص
المساحة	عرض	طول	الرنجاة	التاريخ	الى	من	سب الفحص
1201.20	10.01	120	يسار	19/12/2023	375+740	375+620	L-PC-1
1034.00	10.34	100	يسار	23/12/2023	375+620	375+520	L-PC-2
802.40	10.03	80	يسار	24/12/2023	375+520	375+440	L-PC-3
1427.20	8.92	160	يمين	3/1/2024	375+772	375+612	R-PC-1
747.20	9.34	80	يمين	15/1/2024	375+612	375+532	R-PC-2
326.40	2.72	120	يسار	25/1/2024	374+664	374+544	L-PC-4-to
273.00	2.73	100	يسار	18/3/2024	374+780	374+680	L-PC-5-to
5811.40			الحالية (م2)	ل فترة المستخلص	مالي الكميات خلاا	24	
5811.40				الي الكلي (م2)	الاجم		

تـــنفيــذ : مكتب البدراوي للهندسة والمقاولات

مدير مشروع الهيئة

ا/مارجريت مجدي زاخر

STANGONSU, CTRUM NSULTING

تشاري

مهندس الاستشاري. مهندس الشركة XYZ



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين - مطروح)قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 376+370 إلى 376+376 بطول 2 كم (بالأمر المباشر)

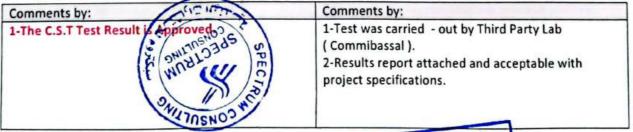
رقم البند و بيانه : (6-2) أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية

ملاحظات	الكمية		الابعاد (متر)		A	كيلومتري	الموقع الأ	طلب الفحص
مارحطات	الحمية	سمك	عمق	طول	التاريخ	الى	من	طلب الفحص
تم عمل حصر القدمة	36.0	0.3	1	120	25/1/2024	374+664	374+544	L-PC-4-bc
على عمق 1م طبقا للريكويستات	30.0	0.3	1	100	18/3/2024	374+780	374+680	L-PC-5-bc
66.	.00		(3	الحالية (م	لمستخلص	ا لکمیات خلال ف	اجمالي ا	1
66.	.00				ي الكلـي (م3)	الاجمال		
	ىدىر مشروع الهيئة ارجريت مجدي زا-		and the second s	CONSU	(3) JULING		200	مهندس الشركة

تنفيذ : مكتب البدراوي للهندسة والمقاولات



Location Name		Contract	Contractor Company			Designer Company						
Km 374+000 to Km 376+000 (Rev29) Km 374+184 to Km 376+184 (Rev35)			EL BADRAWY For Engineering and Contracting. (SS-B-BD2)			SPECTRUM						
Issued by Contractor Eng. Abdelf		Name	Sign		Date/Ser	ial Nu	mber		Time			
		Eng. Abdelfattah Essan	Am	Alm.		17/01/2024 S5-B-BD2 (C.S.T-1)			12 PM			
Contrac		EET-EW-BD-SPECTRUM							Revi	sion		
		1	10		C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM
Receive ER	ed by	HATLOUDA N		SNA	KP 374	EW	от	18	01	2024	10	00
		NB: Pa	ckage 1 Onl	y (Pack	age 2 via	Acone	x)					
THE FO	LLOWI	NG TEST RESULTS ARE ATT	ACHED FOR	REVIE								
	otion of	Test	ACHED FOR		W	/350)	after	(7&	28) da	ys.		
Descrip	otion of als	Test Test Resu st St. (374+6		ete Cub +740)	W	29)	after	(7&	28) da	ys.		
Descrip Materia	otion of als on of Te	Test Test Resu st St. (374+6	its of Concre 20) To (374-	ete Cub +740) +924)	W es (C250, (Rev	29) 35)			28) da J Rema			
Descrip Materia Location	otion of als on of Te	Test Test Resu st St. (374+6 St. (374+6	its of Concre 20) To (374- 104) To (374- Test	ete Cub +740) +924) nent	W ees (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35)	achm		٢			
Descrip Materia Location Item	otion of als on of Te	Test Resu st St. (374+6 St. (374+6 St. (374+6	20) To (374- 20) To (374- 204) To (374- Test Requirer	ete Cub +740) +924) ment ssion	W ees (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achm ed		٢			
Descrip Materia Location Item 1 2	otion of als on of Te	Test Results 7 days	its of Concre 20) To (374- 304) To (374- Test Requirer Compre	ete Cub +740) +924) ment ssion	W ees (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) oult Att	achm ed		٢			
Descrip Materia Locatio	otion of als on of Te	Test Results 7 days	its of Concre 20) To (374- 304) To (374- Test Requirer Compre	ete Cub +740) +924) ment ssion	W ees (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) oult Att	achm ed		٢			



		APPROVAL	STATUS	11
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam	_	- more of	A
Designer	Eng. Mazen Essamy		24	A
GARB *	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	FOR	the second	A

Alignment / Bridges: Culvert Only

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

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة البدراوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرمىقة حماية للميول الجانبية للقطار السريع
Station	St(374+000) to (376+000)

278 - 2

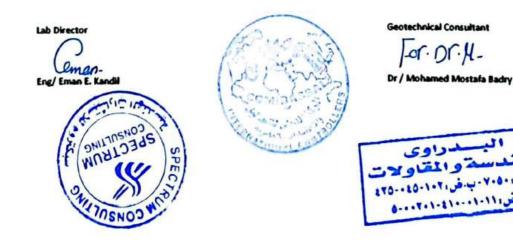
20/1/2024

-

.

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15° 15° 15) cm
cement content	350 kg/m3
Required strength	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Ave.
1					8400	2.489	78010	347	
2	21/12/2023	18/1/2024	28	Plain Concrete	8300	2.459	51140	227	330
3					8350	2.474	93400	415	~



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com





Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

20/1/2024

321 - 4

op. Ma

to of a

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة البدراوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسقة حدثية الميول الجانبية للقطار السريع
Station	St(374+000) to (376+000)

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15°15°15) cm
cement content	350 kg/m3
Required strength	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1					7850	2.326	79690	354	
2	21/12/2023	18/1/2024	28	Plain Concrete	7850	2.326	67500	300	312
3					7800	2.311	63470	282	1





Geotechnical Consultant

Lor. Dr.H. Dr / Mohamed Mostafa Badry

داوى ٧- ب. ض ٢٠١٠٥٠٠٠٧ 0-----

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com



Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة البدراوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرمىقة حدثية الميول الجلابية للفطار السريع
Station	St(374+000) to (376+000)

278 - 1

20/1/2024

-

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15°15°15) cm
cement content	350 kg/m3
Required strength	250 kg/cm2

Geotechnical Consultant

والمقاولات

ت، ۲۰۰۰ - ۷۰۰ - ب. ض ، ۲۰۱ - 20 - ۵۲۰ ۵. ص ، ۲۰۱ - ۲۰۱ - ۲۰۱ - ۲۰۱ - ۵

or Dr.H.

Dr / Mohamed Mostafa Badry

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (bg/cm2)	AVE.
1					7700	2.281	73030	325	
2	21/12/2023	18/1/2024	28	Piain Concrete	7800	2.311	45890	204	264
3					7800	2.311	59270	263	1



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com



bpc Egypt for Trading, Import and Export مؤسسة بن بن سن مصر اللجارة والإستيراد والتصنير



Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول : البدراوى

2023-12-21	تاريخ الصب	2023-12-28	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	. %
1	7	7.950	2.36	500	226.5		
2	7	7.800	2.31	526	238.3	229.6	91.88%
3	7	7.760	11 2 B.B.	495	234.30-	الب	
			LOBIS SE		0	م.ض.۱۰۱۱	
ng :-	q.c Medha	t Mchamed	SNOT NON	ور سی م الم	1-5- 	G.M Acc Shady	
dd :- 6	gypt - Alexa	t Mchamed	Elarab city - Ra	و سی م ی . سی م اول msis St - Kot	b mall -Flat No	Acc Shady	

bpc Egypt for Trading, Import and Export مزیسة بی بی سی مصر اللجارة والاستيراد والاصنير



Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول : البدراوى

2023-12-21	تاريخ الصب	2023-12-28	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
4	7	8.200	2.43	520	235.6		
5	7	6,450	2 34	535	242.4	242.38	96.95%
6	7	18 3001705	3052 46	550	249.2		
	Q.C	3NHI JOSN		L	15-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	ت	
ng :				ل س س ف			

bpc Egypt for Trading, Import and Export مؤسسة بن بن سن مصر اللجارة والإسليراد والأستير

Quality Control Department

Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول : البدراوى

2023-12-21	تاريخ الصب	2023-12-28	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
7	7	7.500	1.Zith	565	256.0		~
8	7	7.960	2.36 ?	480	217.5	227.7	91.09%
9	7	8.000	DHILL THENDER	· 463	09-8-	ية و المقاو	- in
	Q.C	3	CONSULTIN			-ب.ق.۲۰۰ ۲۰۱-٤۱۰-۰۱-۱	م.ض١١
ng :- •		t Mohamed		وسی ی . سی م ۵۷	1.5. C		



Locatio	on Name	•	Contractor Co	Contractor Company Designer EL BADRAWY For Engineering and Contracting. (S5-B-BD2) SPECTRUM				r Company IM			
		Km 376+000 (Rev29) Km 376+184 (Rev35)									
Name			Sign	Sign Date/Serial No				Time			
Issued by		Eng. Abdelfattah Essam	-Alm.	and the second sec	21/01/2024 S5-B-BD2 (C.S.T-2)		Z)	12 PM			
Contra Refere	1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	EET-EW-BD-SPECTRUM						Revision			
Received by ER		Lateras	110	C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM
		HAMOUDA	SNA	KP 374	EW	от	22	01	2024	10	00
			ckage 1 Only (Pac	1	Acone	x)	-		-		
THE FO	ILLOWIN	NG TEST RESULTS ARE ATT	ACHED FOR REVI	FIA/							
		And the state of t					_			_	
Descrip Materi	otion of als		ts of Concrete Cu		/350)	after	(7&	28) da	ys.		
Materi		Test Resul			29)	after	(7&	28) da	ys.		
Materi Locatio	als	Test Resul	ts of Concrete Cu 20) To (375+620)	bes (C250 (Rev	29) 35)			28) da Rema			
Materi Locatio Item	als	st St. (375+5 St. (375+7	ts of Concrete Cu 20) To (375+620) 04) To (375+804) Test	bes (C250 (Rev (Rev Test Res	29) 35)	achm					
Materi Locatio Item 1	als	st St. (375+5 St. (375+7 fication	ts of Concrete Cu 20) To (375+620) 04) To (375+804) Test Requirement	bes (C250 (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achme					
Materi Locatio Item 1 2	als	test Results 7 days	ts of Concrete Cu 20) To (375+620) 04) To (375+804) Test Requirement Compression	bes (C250 (Rev (Rev Test Res	v 29) v 35) sult Att	achme					
Materi	als	test Results 7 days	ts of Concrete Cu 20) To (375+620) 04) To (375+804) Test Requirement Compression	bes (C250 (Rev (Rev Test Res	v 29) v 35) sult Att	achme					

Comments by:	Comments by:
1-The C.S.T Test Result is Appropriate Consulting	(Commodstar):
Contraction of the second	الاستدراوى
APF	PROVALSTAPUS

	APPROVALSTATUS	
Name	Sign 170-10-11 Date	A-AWC-R
Eng. Abdelfattah Essam	Admenti	A
Eng. Mazen Essamy	20-1	A
Eng. Margret Magdy		
Eng. Alaa Abd-Allatif	FOR AND	A
	Name Eng. Abdelfattah Essam Eng. Mazen Essamy Eng. Margret Magdy	Eng. Abdelfattah Essam Eng. Mazen Essamy Eng. Margret Magdy

· Alignment / Bridges: Culvert Only

I.

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



278 - 7 23/1/2024

Report compressive Strength for Cube

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة اليدرنوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	فرسقة حدية البيول الجابية للقطار السريع
Station	St(374+000) to (376+000)

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15°15°15) cm
cement content	350 kg/m3
Required	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1					8100	2.400	82900	368	
2	25/12/2023	22/1/2024	28	Piain Concrete	7800	2.311	46110	205	311
3					8350	2.474	80970	360	1





Geotechnical Consultant

H.IC.D Dr / Moha med Mostafa Bade

170. 0-----

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com





Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

278 - 8 Ray Da. 23/1/2024

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train			
General Consultant	SYSTRA			
Consultant	SPECTRUM			
Contractor	شركة البدراوي للهندسة والملاولات			
Description of casting Element.	خرسانة حداية البيول الجانبية للقطار السريع			
Station	St(374+000) to (376+000)			
the second se				

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15+15+15) cm
cement content	350 kg/m3
Required strength	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	AVE.
1					8200	2.430	79340	353	
2	25/12/2023	22/1/2024	28	Plain Concrete	7800	2.311	57570	Selen 256	268
3	•				7700	2.281	43760	SPECTR	1 20

Lah Directo eman.

Eng/ Eman E. Kandi



شارات ا Geotechnical Consultant

ar. Dr. H -

Dr / Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com





Quality Control Department

Compression Test Report

المشروع : - القطار السريع

المقاول : البدراوى

2023-12-25	تاريخ الصب	2024-01-01	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average
1	7	8.500	2.52	450	203.9	1233
2	7	7.600	2.25	480	217.5	218,10 285.44%
3	'7	7.925	2.35	50% 51	22910	1 29:1
Eng :-	q.c Medhad	t Mchamed	م مر	بنه ی . سی م		G.M Acc Shady Fadl





Quality Control Department Compression Test Report

المشروع : - الغطار السريع

المقاول : البدراوى

2023-12-25	تاريخ الصب	2024-01-01	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average 7 2 %
4	7	7.700	2.28	489	221.5	11 2 2
5	7	7.650	2.27	53.2 M	NS2-2.0	23422- 93.69%
6	7	8.030	2.38	a 550	245	197
ing :- •	q.c MedTiat	t Mohamed	a gun	ور سی م ی . سی م الم	I G I	G.M Ace Shady Fadl
		odria - New Bore.	Elarab city - R	amsis St - Kot	b mall -Flat No	,



Location Name				Contract	or Con	npany		Designer Company					
			Rev29) Rev35)			r Engineeri (SS-B-BD2		SPE	TRU	N			
Name			Sign		Date/Serial Number				Time				
Issued by Contractor		Eng. Abdelfattah Essam		Am.		23/01/2024 55-B-BD2 (C.S.T3)		I)	12 PM				
Contractor EET-EW-BD-SPECTRUM -			-						Revision				
Received by		11.000		211		C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM
ER	ed by	HAMOUDA		-A	SNA	KP 374 EW	EW	OT 2	24	01	2024	10	00
			NB: Pac	kage 1 Only	(Pack	age 2 via /	Acone	x)			14.00	-	
THE FC	DLLOWIN	NG TEST RESUL	TS ARE ATTA	CHED FOR	REVIE	W							
Descrij Materi	ption of ials	Test	Test Result	s of Concre	te Cub	as 1 (250)	/350)	after	78.	28) da	vs.		
Land	on of Tes					10230	550 1	alter	1 / 04				
Locatio	on or res	st	St. (375+44 St. (375+62		520)	(Rev (Rev	29)	arter	(/ &				
		fication			+520) +704)	(Rev	29) 35)			Rema			
ltem			St. (375+62	4) To (3754 Test	+520) +704) nent	(Rev (Rev Test Res	29) 35)	achm					
ltem 1		fication	St. (375+62 7 days	4) To (3754 Test Requirem	nent ssion	(Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achmo					
ltem 1 2		fication Test Results	St. (375+62 7 days	4) To (375+ Test Requiren Compres	nent ssion	(Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achmo					
Item 1 2 3 4		fication Test Results	St. (375+62 7 days	4) To (375+ Test Requiren Compres	nent ssion	(Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achmo					



		APPROVAL STATUS	
Organisation	Name	Sign Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam	A	A
Designer	Eng. Mazen Essamy	TH	A
GARB *	Eng. Margret Magdy		_
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	FORLE	A

Alignment / Bridges: Culvert Only

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



COMIBASSAL International Controllers

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Rap. Im. 321 - 1 Data of myon 25/1/2024

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة البدراوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرمىقة حماية الميول الجانبية للقطائر السريع
Station	St(374+000) to (376+000)

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15°15°15) cm
cement content	350 kg/m3
Required strength	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1					8200	2.430	91030	RUM CO	SUI
2	27/12/2023	24/1/2024	28	Plain Concrete	8000	2.370	63790	34 284	322
3					7950	2.356	62480	E SPECTE	UM

Lab Director

Eng/ Eman E. Kandi



Geotechnical Consultant

Fr. Dr. H.

Dr / Mohamed Mostafa Badry

-راوى ة والمقاولات -ب.ش.۲۰۱۰۳-۲۵۰ 0-----

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com





278-9 25/1/2024

Report compressive Strength for Cube

Internal inspection and laboratories sector Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة البدرنوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	غرسغة حماية الميول الجانبية للقطار السريع
Station	St(374+000) to (376+000)

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15°15°15) cm
cement content	350 kg/m3
tequired strength	250 kg/cm2

Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgi)	Strength (kg/cm2)	Ave.
				7950	2.356	109500	SM CORTSU	
27/12/2023	24/1/2024	28	Pisis Concrete	7850	2.326	53720	236	328
				7800	2.311	58850' S	PECTRUM	1
				Casting Date Testing date Age (days) Type	Casting Date Testing date Age (days) Type Weight (gm) 27/12/2023 24/1/2024 28 Pialan Concrete 7950	Casting Date Testing date Age (days) Type Weight (gm) (gm/cm3) 27/12/2023 24/1/2024 28 Plain Concrete 7950 2.326	Casting Date Testing date Age (days) Type Weight (gm) (gm/cm3) Load (kgr) 27/12/2023 24/1/2024 28 Plain Concrete 7850 2.326 53729	Casting Date Testing date Age (days) Type Weight (gm) (gm/cm3) Load (kgi) Strength (kg/cm2) 27/12/2023 24/1/2024 28 Pinin Concrete 7950 2.356 109500 M C 487 27/12/2023 24/1/2024 28 Pinin Concrete 7850 2.326 53729 236 236 28 Pinin Concrete 7850 2.326 53729 236 7

Lab Director eman.

Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

G.D.H. Dr / Mohamed Mostafa Badry

601

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com





bpc Egypt for Trading, Import and Export مؤسسة بن بن سن مصبر للتعارة والإستيراد والتستير

Quality Control Department Compression Test Report

.....

المشروع :- القطار السريع

المقاول : البدراوى

2023-12-27	تاريخ الصب	2024-01-03	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	7	8.210	2.43	462	209.3	10. 9131	1 ac
2	7	8.300	2.46	480	217.5	216.71	86.68%
3	7	8.600	2.55	SPECT SPECT	223.4	1.1.1.	V.V.J. CL
	Q.C			SPEC CONS	1.1	G.M	
ing :- •	Modhat	: Mchamed			J.J. J.J. C	Acc Shady	Fadl



bpe Egypt for Trading, Import and Export مزسسة بي بي سي مصبر الليمارة و1/ سليراد واللصنير

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوى

	:023-12-2 250kg/cm		تاريخ الصب إجهاد الخر، Test	-	4-01-03 ميول مسار القد مت		تاريخ التك عنصر الص تلتعتد سعة س.ت.٥٠٠٠.ب م.فر.١٠١١
No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
4	7	7.650	2.27	435	197.1		
5	7	8.400	2.49	490	222.0	217.76	87.11%
6	7	7.900	2.34	CT314 TW	234.2	1	
ıg :- c	q.c Modhat	Mohamed	The Spectrum	Secondary S	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	G.M Acc Shady	Fadl
		ndria - New Borg- 20 - +2011464397 فر2	725		o mail -Flat No : تةبرج لعرب الجني		۔ الغوان :: مصر .

SOBMISSION of TEST RESULTS		البدراوي			
-------------------------------	--	----------	--	--	--

Locatio	on Name	e	Contract	tor Com	pany		Des	Igner	Comp	any		
		Km 376+000 (Rev29) Km 376+184 (Rev35)			Engineeri (SS-B-BD2		SPEC	TRUM	и			
		Name	Sign		Date/Ser	ial Nu	mber		Time			
Issued Contra		Eng. Abdelfattah Essa	m -At	~	04/02/2024 S5-B-BD2 (C.S.T4)		12 PM					
Contra		EET-EW-BD-SPECTRUN	1						Revi	sion		
		LIAMOUR	411		61	C2	C3	CO	MM		нн	MM
Receive ER	eo uy	HAMOUDA	Det.	SNA	KP 374	EW	от	05	02	2024	10	00
			ackage 1 Onl	y (Pack	age 2 via	Acone	×)		1	200.0		-
THE FO					1911							
THEFO	DLLOWI	NG TEST RESULTS ARE AT	TACHED FOR	REVIE	W	_			1			
ALC: NO.	ption of	Test	TACHED FOR			/350)	after	(7&	28) da	ys.		
Descrip Materia	ption of	Test Test Res		ete Cub +772)		29)	after	(7&	28) da	ys.		
Descrip Materia Locatio	ption of ials on of Tes	Test Test Res	ults of Concr 612) To (375	ete Cub +772) +956)	es (C250) (Rev	29) 35)			28) da Rema			
Descrip Materia Locatio Item	ption of ials on of Tes	Test Test Resi st St. (375+ St. (375+	ults of Concre 612) To (375 796) To (375 Test	ete Cub +772) +956) ment	es (C250) (Rev (Rev Test Res	29) 35)	achm					
Descrip Materia Locatio Item	ption of ials on of Tes	Test Test Resist St. (3754 St. (3754 St. (3754	ults of Concre 612) To (375 796) To (375 Test Require	ete Cub +772) +956) ment ession	es (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achmo					
Descrip Materia Locatio Item 1 2	ption of ials on of Tes	Test Results 7 days	ults of Concre 612) To (375 796) To (375 Test Require Compre	ete Cub +772) +956) ment ession	es (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achmo					
Descrip Materia	ption of ials on of Tes	Test Results 7 days	ults of Concre 612) To (375 796) To (375 Test Require Compre	ete Cub +772) +956) ment ession	es (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achmo					

Comments by:	Comments by:
1-The C.S.T Test Residers Approved.	1 Test was carried , out by Third Party Lab (commoassal): 2 Results report attached and acceptable with 10 project specifications. 0

	Constant State of the second state	APPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam	-Am	<u> </u>	A
Designer	Eng. Mazen Essamy	The	-	A
GARB *	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	FOR	¥	A

· Alignment / Bridges: Culvert Only

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

bpe Egypt for Trading, Import and Export مرسبة بن بن من مصبر اللغارة و (المثيراد و التصبير



Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول : البدراوى

2024-01-08	تاريخ الصب	2024-01-15	ناريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب
	Tost	Result	البسنة و للصندسية و س.ت.٧٠٥٠٠٠٠

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
1	7	7.400	2.19	457	207.0		
2	7	8.200	2.43	CUN476	215.7	214.89	85.96%
3	7	7.950	2.36	490	222.0	:	



G.M

Eng :- Medhat Mohamed

Q.C



Acc Shady Fadl



bpe Egypt for Trading, Import and Export مزسسة بي بي سي مصر التجارة (١/ سلير اد ر التصنير

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوى

للهذ

...

2024-01-08	تاريخ الصب	2024-01-15	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

Test Result

C	Cala J
1	لبسدراوى
1	840
	6Y+1-21+-+1-11

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
4	7	7.800	2.31	001462	209.3		
5	7	8.100	2.40	(493	223.4	219.88	87.95%
6	7	8.500	2.52	PECTRUM	227.0	1	

Q.C G.M Eng :- Medhat Mohamed Acc Shady Fadl Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Koth mall -Flat No 2 Tell - +201277557520 - +201146439725

العنوان -: مصر - الاسكلدرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقد2





Quality Control Department

Compression Test Report

•••••

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوى

2024-01-08	تاريخ الصب	2024-01-15	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

			Test	Result		ر الات ۱۰۰۰۰۱	سل داوی مة و المقام .ب.ض.۱۰۲	الي للمتدن س.ت.۷۰۵۰
No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)		ength g/cm ²)	Average	%
7	7	8.050	2.39 201	470	2	212.9		
8	7	8.250	2.44	480	3) 2	217.5	220.48	88.19%
9	7	8.300	2.46	510M		231.1		

Q.C G.M Eng :- Medhat Mchamed Acc Shady Fadl Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall -Flat No 2 Tell - +201277557520 - +201146439725 الطوان -: مصر - الاسكترية - مدينة برج العرب الجديدة - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقد2



278 - 5 6/2/2024

Report compressive Strength for Cube

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة البدرنوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرمىقة حدنية البيول الجانبية للقطار السريع
Station	St(374+000) to (376+000)

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15°15°15) cm
cement content	350 kg/m3
Required strength	250 kg/cm2

AVE.	Strength (kg/cm2)	Load (kgf)	Density (gm/cm3)	Weight (gm)	Concrete Type	Age (days)	Testing date	Casting Date	Cube No.
	488	109700	2.400	8100		*			1
326	234	52710	2.370	8000	Plain Concrete	28	5/2/2024	8/1/2024	2
	256	57540	2.430	8200					3



otechnical Consultant or. Dr. H.

Dr / Mohamed Mostafa Badry

691 . 10-1.7. 0---- X-1-21---1-11,

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com

man





Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011



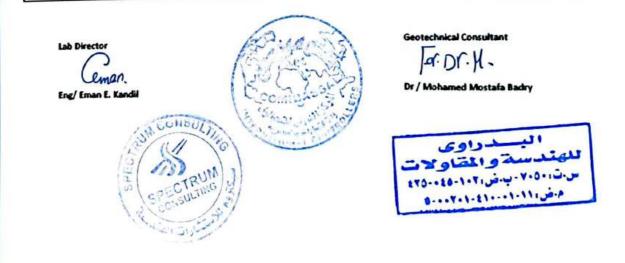
Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train	
General Consultant	SYSTRA	
Consultant	SPECTRUM	
Contractor	شركة للبدراوي للهندسة والمقاولات	
Description of casting Element.	خرسافة حماية المرول الجانبية للقطار المربع	
Station	St(374+000) to (376+000)	

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15°15°15) cm
cement content	350 kg/m3
Required strength	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1					7900	2.341	96300	428	
2	8/1/2024	5/2/2024	28	Plain Concrete	7950	2.356	46420	206	279
3					8150	2.415	45840	204	



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com





COMIBASSAL International Controllers

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

343 - 3
321 - 3 6/2/2024

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة البدراوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Bement.	خرسقة حداية الديول الجقيبة للقطار السريع
Station	St(374+000) to (376+000)

type of curing	by contractor
casted by	Contractor
cube dim.	(15°15°15) cm
cement content	350 kg/m3
Required strength	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1					8000	2.370	58500	260	
2	8/1/2024	5/2/2024	28	Plain Concrete	8000	2.370	64130	285	272
3					8050	2.385	60750	270	





Geotechnical Consultant lor. Dr. H-

Dr / Mohamed Mostafa Badry

6011 يد و المصاو م. في ١١ - ١١ - ١١ - ١١ - ١١ - ١١ - ١١

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email : civdept@comibassal.com WebSite : www.comibassal.com



SUBMISSION of TEST RESULTS					
-------------------------------	--	--	--	--	--

Location Name				Contract	or Com	pany		Designer Company								
			Rev29) Rev35)			Engineerin (55-B-BD2)		SPEC	TRUM	1						
		Name	1000	Sign Date			Date/Serial Number					Time				
	ued by ntractor Eng. Abdelfattah Essam		-Am		12/02/2024 55-B-BD2 (C.S.T5)			5)	12 PM							
Contra Refere		EET-EW-BD-							Revision							
Received by		LIANA	1120	. 10		Ci	C2	63	DD	MM	**	нн	MM			
ER	ed by	HAMOUDA		SNA SNA		KP 374	EW	στ	13	02	2024	10	00			
				kage 1 Only		age 2 via /	Acone	()								
THE EC		NC TECT DECLI														
	JLLOWI	NG TEST RESUL	TS ARE ATTA	CHED FOR	REVIE	N			1							
	ption of		Test Result				/350)	after	(7&	28) da	ys.					
Descrip Materi	ption of	Test		s of Concre 2) To (375+	te Cub 612)		29)	after	(7&	28) da	ys.					
Descrip Materi	ption of ials on of Tes	Test	Test Result St. (375+53	s of Concre 2) To (375+	te Cub 612) 796)	es (C250, (Rev	29) 35)			28) da Rema						
Descrip Materi Locatio	ption of ials on of Tes	Test st	Test Result St. (375+53 St. (375+71	s of Concre 2) To (375+ 6) To (375+ Test	te Cub 612) 796) nent	es (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35)	achm								
Descrip Materi Locatio Item	ption of ials on of Tes	Test st ification	Test Result: St. (375+53 St. (375+71 7 days	s of Concre 2) To (375+ 6) To (375+ Test Requiren	te Cub 612) 796) nent ssion	es (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achm								
Descrip Materi Locatio Item 1 2	ption of ials on of Tes	Test st ification Test Results 7	Test Result: St. (375+53 St. (375+71 7 days	s of Concre 2) To (375+ 6) To (375+ Test Requiren Compres	te Cub 612) 796) nent ssion	es (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achm								
Descrip Materi Locatio	ption of ials on of Tes	Test st ification Test Results 7	Test Result: St. (375+53 St. (375+71 7 days	s of Concre 2) To (375+ 6) To (375+ Test Requiren Compres	te Cub 612) 796) nent ssion	es (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achm								

Comments by:	Comments by:
1-The C.S.T Test Result is Approved	1-Test was carried - out by both of GARB Consultant and Contractor Engineers. 2-Results report attached and acceptable with project specifications.

		البسدراوى للهندسة و APPROVALSTATUS	
Organisation	Name	Sigu 10 10-1-1,	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam	0 W	A
Designer	Eng. Mazen Essamy	- Hit	A
GARB *	Eng. Margret Magdy		
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	FOR Det	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

bpe Egypt for Trading, Import and Export مزسسة بن بن من مصر اللمارة والإسليراد و المستير



Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول : ا**لبدراو**ی

2024-01-16	تاريخ الصب	2024-01-23	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

			Test F	Result	ولات ۲۲۵۰۰۱۵ ۵۰۰۰	حدراوی مخواللقار ۱۰۰۰،۱۰۰۰۰	تلهتد. س.ت،۱۹۰۰ د.ض،۱
No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
1	7	7.850	2.33	455	206.1		
2	7	7.700	2.28	HA COANSU	199.3	209.15	83.66%
3	7	7.500	2.22	489/	1 222.0		
ing :- «	q.c Medhat	Mchamed	SPE SPE	SPECTR SPECTR CONSULT		G.M Ace Shady	y Fadi
		dria - New Borg-1 0 - +2011464397		msis St - Kot	b mall -Flat No	2	-





Quality Control Department Compression Test Report

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوى

2024-01-16	تاريخ الصب	2024-01-23	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

				1	مة والمقا ۲۰۰۰، فر، ۱۰۱۰	
No Ag	ge Weight (g	Unit g) weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
4 7	7.600	2.25	470	212.9		
5 7	8.200	2.43 c. 0 M	495	224.3	218.22	87.29%
6 7	8.700	258/1	480	217.5	~	
		SPECT	Constanting .	x)		
Q. ng :- : Me		1)	G.M	Fadl
	c dhat Mchame	1		110	G.M Acc Shady	y Fadl

bpe Egypt for Trading, Import and Export مزسمة بن بن سن مصر اللجارة والإسليراد والتصنير



Quality Control Department

Compression Test Report

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوى

2024-01-16	تاريخ الصب	2024-02-13	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

	دراوى	
لات	والمقاو	للهندسة
1101	. فس ۲۰۱۰م	س.ت.۷۰۵۰۰ب
		م.ض.۱۰۱۱

G.M

Acc Shady Fadl

Test Result

%	Average	Strength (Kg/cm²)	Load (kn)	Unit weight (g/cm³)	Weight (g)	Age	No
		253.7	560	2.46	8.300	28	1
103.11%	257.78	260.5	SULTIA .	2.34	7.900	28	2
	>	259.1	572 1	2/11	8.000	28	3

Q.C Eng :- Medhat Mohamed

ad

Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Koth mall -Flat No 2 Tell :- +201277557520 - +201146439725 العنوان -: مصر - الإسكنبرية - منيئة برج العرب الجنينة - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقب2



bpc Egypt for Trading, Import and Export مؤسسة بن بن سن مصبر لللجارة والإسليراد والأصنير

Quality Control Department

Compression Test Report

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوى

			ee11 1 1e
2024-01-16	تاريخ الصب	2024-02-13	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب
25UKg/cm ⁻			

			Test F	Result	229	سدراوی ست و المقا ۱۰۰۰، س، ۱۰۱۰	- Lines
No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
4	28	8.150	2.41	590	267.3		
5	28	7.950	2.36	EN 502 TIA	277.3	269.71	107.89%
6	28	7.700	2.28	\$84	264.6	1	
				60.10			
ing :-	q.c Medhat	t Mchamed	SPECI	SPECTRULIU SPECTRULIU		G.M Ace Shad	



Location Name			Contract	or Con	pany		Designer Company					
		Km 376+000 (Rev29) Km 376+184 (Rev35)			Engineeri (55-B-BD2		SPE	CTRUM	n			
	Name		Sign		Date/Ser	rial Nu	mber		Time			
Issued Contra		Eng. Abdelfattah Essa	m -A-	m		23/02/2024 55-B-BD2 (C.S.T6)			12 5	M		
Contra Refere		EET-EW-BD-SPECTRUM	1						Revision			
Receive	ad by	LIAMOURA	1.11		C1	C2	C3	DD	MM	**	нн	MM
ER	ed by	HAMOUDA	X	SNA	KP 374	EW	от	24	02	2024	10	00
		NB: F	ackage 1 Onl	y (Pack	age 2 via	Acone	x)			L. C. LA		
	5070761004164	NG TEST RESULTS ARE AT	TACHED FOR	REVIE								
	ption of	Test	TACHED FOR		Ŵ	/350)	after	(7&	28) da	ys.		
Descrip Materi	ption of	Test Test Res		ete Cub +664)	Ŵ	29)	after	(7&	28) da	ys.		
Descrip Materi	ption of ials on of Te	Test Test Res	ults of Concre	ete Cub +664) +848)	W es (C250, (Rev	29) 35)			28) da Rema			
Descrip Materi Locatio	ption of ials on of Te	Test Test Res st St. (3744 St. (3754	ults of Concre 544) To (375 728) To (375 Test	ete Cub +664) +848) ment	W ees (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35)	achm					
Descrip Materi Locatio Item	ption of ials on of Te	Test Test Res st St. (374- St. (375- ification	ults of Concre 544) To (375 728) To (375 Test Requirer	ete Cub +664) +848) ment ession	W ees (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achm					
Descrip Materi Locatio Item 1 2	ption of ials on of Te	Test Res st St. (374- St. (375- ification Test Results 7 days	ults of Concre 544) To (375 728) To (375 Test Required Compre	ete Cub +664) +848) ment ession	W ees (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achm					
Descrip Materi Locatio	ption of ials on of Te	Test Res st St. (374- St. (375- ification Test Results 7 days	ults of Concre 544) To (375 728) To (375 Test Required Compre	ete Cub +664) +848) ment ession	W ees (C250, (Rev (Rev Test Res	29) 35) ult Att	achm					

Comments by:	Comments by:
1-The C.S.T Test Result is Appendix Linko	1-Test was carried - out by both of GARB Consultant and Contractor Engineers. 2-Results report attached and acceptable with project specifications.
الات النالية	Calad JI

		البسدراوی للهندسة و APPROVACETATUSL	
Organisation	Name	Sign 2 10 - 10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 0 - 0	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam	- A W	A
Designer	Eng. Mazen Essamy	- 12:1	Α
GARB *	Eng. Margret Magdy		
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	FOR	A

· Alignment / Bridges: Culvert Only

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

bpc Egypt for Trading, Import and Export مؤسسة بي بي سي مصبر للتجارة والإسليراد واللمستير



Quality Control Department Compression Test Report

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوى

Acc Shady Fadl

2024-01-27	تاريخ الصب	2024-02-03	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

	Test	Result
--	------	--------

البسدراوى
للهندسة والمقاولات
س.ت. ۷۰۵۰۰ - ب.ض، ۲۰۲ - ۲۰۵۰
٥٢٠١٠٤١٠٠٠١٠١١

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
1	7	7.800	2.31	445	201.6		
2	7	7.750	2.30	460	208.4	209.76	83.91%
3	7	7.400	2.19	SPECTRUE	ALL 1 549.3		

Q.C

Eng :- Medhat Mohamed

Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall -Flat No 2 Tell - +201277557520 - +201146439725 العوان -: مصر - الاسكنرية - منينة برج العرب الجنيدة - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقد2



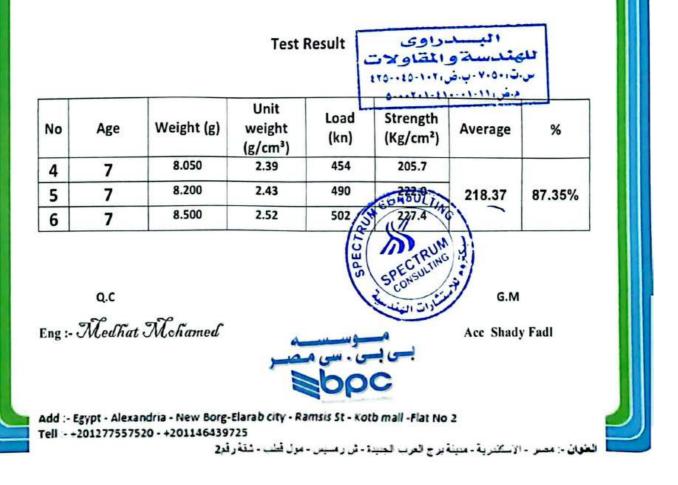
bpe Egypt for Trading, Import and Export مزسسة بي بي بي معبر تلتجارة والإستيراد والتسنير

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوى

2024-01-27	تاريخ الصب	2024-02-03	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب





مؤسسة بن بن سن مصر للتجارة والإستيراد والتصنير

bpc Egypt for Trading, Import and Export

Quality Control Department

Compression Test Report

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوى

2024-01-27	تاريخ الصب	2024-02-24	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار السريع	عنصر الصب

			Test	Result	ولات ۱۲۵۰۰۱	سل راوی به والمقار ۰۰.۰۰۰	تلهتدسه س.ت.۷۰۰
No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
1	28	8.150	2.41	567	256.9		
2	28	8.350	2.47	590	HOULT 3	262.46	104.99%
3	28	7.800	2.31	582	263.2	-	
Eng :- •	q.c Medhat	Mchamed	4	OG SPECIALS	SPECTRUM SPECTRUM	G.M Ace Shad	
		ndria - New Borg-I 20 - +2011464397 فد 2					to most in Mainh

Tell - +201277557520 - +201146439725 Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mail -Flat No 2 Eng :- Medhat Mchamed No 9 S 4 0.0 Age 28 28 28 Weight (g) 7.600 7.850 7.800 العوان -: معسر - الاستقدية - مدينة برج العرب الجديدة - ش رمسيس - مول قطب - شنة رقير2 (g/cm³) weight Unit 2.33 2.25 2.31 **Test Result** 0000 Load 575 (kn) 599 570 G SPECTRUM G CAROUR TING 263.37 Strength (Kg/cm²) SPECIALING ודבופעט س.ت..٧٠٥٠ ب.فرر، ١٠٢ 258.2 277.4 . the loss ----- راوی Average Acc Shady Fadl G.M 105.35% Ê %

فصر الصب	ميول مسار القطار السريع	اجهاد الغرسانة	250kg/cm ²
المحسير	2024-02-24	تاريخ الصب	2024-01-27

2024-01-27	
تاريخ الصب	
2024-02-24	
تاريخ التكسير	

	2024-01-27
--	------------

المشروع :- القطار السريع

Quality Control Department

Compression Test Report

.....

المقاول : البدراوى

bpc Egypt for Trading, Import and Export

التحارة والمشيرات والتعسير

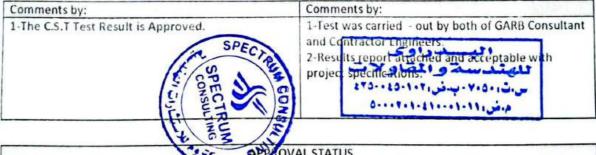
ł

2220

ł

SUBM:SSION of	(- A	A
TEST RESULTS	phil will fuel	البدراوي	2 There	TTTT I

Locatio	n Name			Contractor Company			Designer Company						
	Km 374+000 to Km 376+000 (Rev29) Km 374+184 to Km 376+184 (Rev35)			EL BADRAWY For Engineering and Contracting, (S5-B-BD2)			SPECTRUM						
	Name Name ontractor Eng. Abdelfat			Sign		Date/Serial Number		Time					
					Eng. Abdelfattah Essam		-		04/20 BD2 (024 C.S.T7)		12 1
Contrac	ALEXAND IN THE REPORT OF A REAL OF A REAL MAY DE REAL POINTS AND A								Revision				
		LIAM	NAN	11		C1	62	63	DD	MM	11	нн	MM
Receive ER	ed by	MAG	- aau	X	SNA	KP 374	EW	or	18	04	2024	10	00
			NB: Pac	kage 1 Only	y (Pack	age 2 via /	Acone	x)					
THE FO	LLOWIN	IG TEST RESUL	TS ARE ATTA	CHED FOR	REVIE	N							
Descrip Materia	otion of Test			of Concre	ete Cub	es (C250,	/350)	after	(7&	28) da	iys.		
Locatio	n of Tes	t	St. (374+68 St. (374+86			(Rev (Rev							
ltem	Specification		Test Requirement		Test Result Attachment		ent	Rema	arks				
1	Test Results 7 days		Compression		Attached								
2	Test Results 28 days		Compression		Attached								
3													
								-					
4													



Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam	-Am.	-	Α
Designer	Eng. Mazen Essamy	مستدر		A
GARB *	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	FROK	注	A

Page 1 of 1

bpe Egypt for Trading, Import and Export مؤسسة بي بي سي مصر اللجارة وال سليراد و التصنير



Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول : البدراوي

374+680TO 374+780

2024-3-21	تاريخ الصب	2024-3-28	تارخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار	عنصر الصب

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
1	7	8020	2.4	540	240		
2	7	8010	2.4	545	242	239	95.6
3 -	7	8000	1.4	530	235		
			1701	0-1.T.	-Y.A.		
ng :- (q.c Medhad	t Mohamed	1701 0	ب.فر، ۲۰۱۰-۵ ۲۰۱۰-۱۱۰۰۰ ۵۰۰۰۰ می م ۵۰۰۰۰ می م	میں تا ۲۰۵۰ میں میں تا ۲۰۵۰ میں میں ۲۰۱۱ میں میں ۲۰۱۱ میں ۲	ALC SPACE	RUM J
dd :- E	Medhat sypt - Alexa	t Mchamed andria - New Borg- 520 - +201146439	Elarab city - Ra	وسی ی . سی م الا		Had Shut	RUM J

bpe Egypt for Trading, Import and Export مؤسسة بن بن من معمر للتدارة و ال مثير اد و العسير

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- التطار السريع

المقاول : البدراوي

374+680TO 374+780

Γ	2024-3-22	تاريخ الصب	2024-3-29	تارخ التكسير
t	250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار	عنصر الصب

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
1	7	8020	2.4	510	226		
2	7	8010	2.4	520	231	228	91.2
30	7	8000	24	- 512	221		
	Q.C				س،ت ۲۰۵۰ - ب ه.ض ۲۰۱۱ - ۲۰	G.M	
ng :- 9	Medhat	Spectramed Consulting	0.		ه.ض. ۲۰۱۱،	G.M	Fadi
Carlos	Wedthat	Mohamed Mohamed Dato Sold Additional Additional Sold Additional Sold Additional Additional Additional Additional Additional Additional Additional Additional Addit	ه- مصر Elarab city - Rar		ه.ض. ۲۰۱۱،	G.M	Fadl



bpe Egypt for Trading, Import and Export مزسسة بي بي سي معبر تلجارة والرستيراد والتصنير

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول : البدراوي

374+680TO 374+780

2024-3-21	تاريخ الصب	2024-4-18	تارخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطار	عنصر الصب

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm²)	Average	%
1	28	8130	2.4	690	306		
2	28	8134	2.4	710	315	315	126
3	28	8140	2.4 59	, 735 ,	326		
	Q.C		قاولات ۲۰۰۰۱۰۱۰ ۲۰۰۰۱۰			Sune.W	SULTIN
Eng :- ·	Medhat	t Mohamed	a gui	وسینی ی . سی م 60		SPEC SPEC	Fadi IRUM JUTING
dd :- E	gypt - Alexa	t Mohamed andria - New Bor 520 - +20114643	g-Elarab city - R	وسیب ی ، سی م bp	C	Pr CONSU	RUM

bpe Egypt for Trading, Import and Esport مزسمة بن بن سن مصر التمارة وال مثيراد والتصنير



Quality Control Department Compression Test Report

.....

المشروع : القطار السريع

المقاول : البدراوي

374+680TO 374+780

2024-3-22	تاريخ الصب	2024-4-19	تارخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الغرسانة	ميول مسار القطار	عنصر الصب

