

محضر استلام موقع

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 374+000 إلى 376+000 بطول 2 كم (بالأمر المباشر)

تنفيذ: مكتب الب دراوي 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:-

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

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

التوقيعات

3- السيد المهندس/محمد حسني فياض

2- السيد المهندس/ مصطفى خيرى

1- السيد المهندس/محمد حسني فياض

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس //

هاني محمد محمود طه

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 المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18
للقطاع الآتي:

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	القيمة المالية
1	مكتب الب دراوي للهندسة والمقاولات	374+000	376+000	10.318.360 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"



الهيئة العامة
للطرق والكبارى
(GARB)



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)

المقايضة المعدلة بعد المفاوضات بتاريخ 2023-12-18 لبنود الأعمال شركة خيري البدر وادي الغمري

القطاع من المحطة 374+000 إلى 376+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 باللات 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 بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1 جنيهه للكيلومتر زيادة	م3	1820	28.2	51,324
	السعر في الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م3	15000	29.32	439,800
2-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة فى التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيهه للكيلومتر زيادة	م3	20000	34.2	684,000
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18				

مدير مشروعات الهيئة

مدير المشروع الهيئة

مدير المشروع الاستشارى

مدير المشروع المقاول

م/ محمد حسني قياض

م/ مارجريت مجدي





الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)

المقايضة المعدلة بعد المفاوضات بتاريخ 2023-12-18 لبنود الأعمال شركة خبري البندراوي الغمري

القطاع من المحطة 374+000 إلى 376+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الإجمالي
6	البلاطات الخرسانية				
1-6	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م ³ سن دولوميت متدرج + 0.4 م ³ رمل حرش + 350 كجم أسمنت بورتلاندي عادي وإضافة Fiber reinforcement علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم ² وتسطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .				
	السعر في الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ²	5900	463	2,731,700
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ²	11543.9418	464	5,356,389
2-6	أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية تتكون من 0.8 متر ³ سن دولوميت متدرج+0.4 متر ³ رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري فيبر + سيكا علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم بالفواصل بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهو العمل علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250كجم/سم ² وملئ الفواصل بالبتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف				
	السعر في الفترة من سبتمبر حتى 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ³	70	2766.1	193,627
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ³	484	1780	861,520
	الإجمالي				10,318,360

(عشرة ملايين وثلاثمائة وثمانية عشر ألفاً وثلاثمائة وستون جنيه مصري فقط لا غير)

مدير مشروعات الهيئة

مدير المشروع الهيئة

مدير المشروع الاستشاري

مدير المشروع المقاول

م/ محمد حسني فياض

م/ ماريات مجدي



مكتب البندراوي

يعتمد

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



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 374+000 إلى 376+000 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 بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية 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 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 1 جنيهه للكيلومتر زيادة

تنفيذ : مكتب البدراوي للهندسة والمقاولات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		التاريخ	طلب الفحص	بيان الأعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
864.00	2.88	300	375+740	375+440	18/12/2023	L-C1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية 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 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 1 جنيهه للكيلومتر زيادة
948.00	3.95	240	375+772	375+532	1/1/2024	R-C1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية 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 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 1 جنيهه للكيلومتر زيادة
1812.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
1812.00	الاجمالي الكلي (3م)						

مهندس الهيئة

م / مارجيت مجدي

مهندس الاستشاري

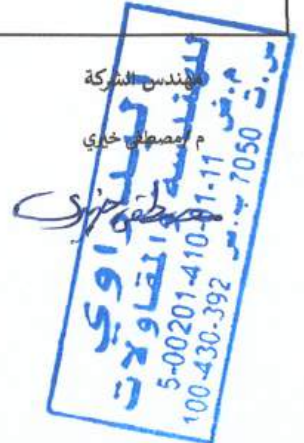
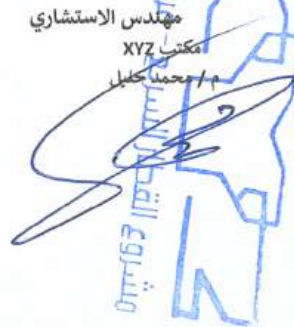
مكتب د/ عماد عبد
م / مازن عصامي

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / مصطفى خيري



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 374+000 إلى 376+000 بطول 2 كم (بالأمر المباشر)

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

تنفيذ : مكتب البدراوي للهندسة والمقاولات

المساحة	الابعاد (متر)		الاتجاه	التاريخ	الموقع الكيلومري		طلب الفحص
	عرض	طول			الى	من	
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-tc
273.00	2.73	100	يسار	18/3/2024	374+780	374+680	L-PC-5-tc
5811.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م2)						
5811.40	الاجمالي الكلي (م2)						

مدير مشروع الهيئة

م/مارجريت مجدي زاخر

مهندس الاستشاري

مكتب د/عماد قبيس

م/مازن عماد قبيس



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/محمد خليل



مهندس الشركة

م/مصطفى خيري



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 374+000 إلى 376+000 بطول 2 كم (بالأمر المباشر)

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

تنفيذ : مكتب البدراوي للهندسة والمقاولات

ملاحظات	الكمية	الابعاد (متر)			التاريخ	الموقع الكيلومري		طلب الفحص
		سمك	عمق	طول		الى	من	
تم عمل حصر القدمة على عمق 1م طبقا للتعليمات	36.0	0.3	1	120	25/1/2024	374+664	374+544	L-PC-4-bc
	30.0	0.3	1	100	18/3/2024	374+780	374+680	L-PC-5-bc
66.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
66.00		الاجمالي الكلي (3م)						

مدير مشروع الهيئة

م/مارجريت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري

مكتب د/عماد نعيم

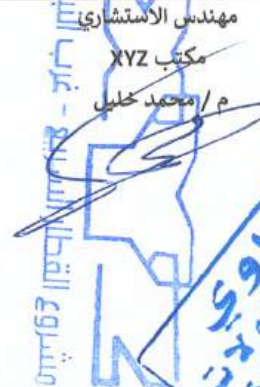
م/مازن عصامي



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/محمد خليل



مهندس الشركة

م/مصطفى خيري



SUBMISSION of TEST RESULTS




Location 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																		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																		
	Eng. Abdelfattah Essam		17/01/2024 S5-B-BD2 (C.S.T-1)	12 PM																		
Contractor Reference	EET-EW-BD-SPECTRUM			Revision																		
Received by ER	HAMOUNA	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 374</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td>18</td> <td>01</td> <td>2024</td> <td>10</td> <td>00</td> </tr> </table>				C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP 374	EW	OT	18	01	2024	10	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM															
KP 374	EW	OT	18	01	2024	10	00															

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Test Results of Concrete Cubes (C250/350) after (7 & 28) days.			
Location of Test	St. (374+620) To (374+740) (Rev 29) St. (374+804) To (374+924) (Rev 35)			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

Comments by: 1-The C.S.T Test Result is approved 	Comments by: 1-Test was carried - out by Third Party Lab (Commibassal). 2-Results report attached and acceptable with project specifications.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam			A
Designer	Eng. Mazen Essamy			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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	278 - 2
Date of report	20/1/2024

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 البدر اوى للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسانة حملية 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	21/12/2023	18/1/2024	28	Plain Concrete	8400	2.489	78010	347	330
2					8300	2.459	51140	227	
3					8350	2.474	93400	415	

Lab Director

Eman
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

For. Dr. M.
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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	321 - 4
Date of report	20/1/2024

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 البدر اوى للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسانة حمولة 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

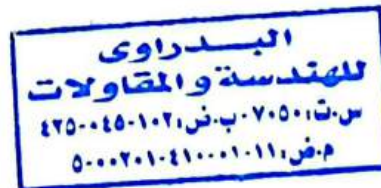
Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	21/12/2023	18/1/2024	28	Plain Concrete	7850	2.326	79690	354	312
2					7850	2.326	67500	300	
3					7800	2.311	63470	282	

Lab Director

Eman
Eng/ Eman E. Kandil

Geotechnical Consultant

For. 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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	278 - 1
Date of report	20/1/2024

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 البدر اوى للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسنة حماية الميول الجانبية للطيار 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	21/12/2023	18/1/2024	28	Plain Concrete	7700	2.281	73030	325	264
2					7800	2.311	45890	204	
3					7800	2.311	59270	263	

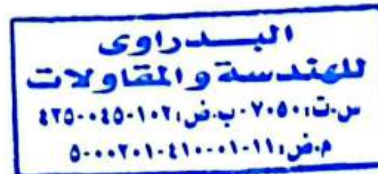
Lab Director

Eman
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

For 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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدر اوى

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

Test Result

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	7	7.950	2.36	500	226.5	229.6	91.88%
2	7	7.800	2.31	526	238.3		
3	7	7.760	2.30	495	224.3		

Q.C

Eng :- Medhat Mohamed



G.M

Acc Shady Fadi



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell - +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - قس رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- الفطر السريع

المقاول :- البدر اوى

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

Test Result

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
4	7	8.200	2.43	520	235.6	242.38	96.95%
5	7	8.450	2.41	535	242.4		
6	7	8.400	2.46	550	249.2		

Q.C

Eng :- Medhat Mohamed

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall -Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الاسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش رامييس - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

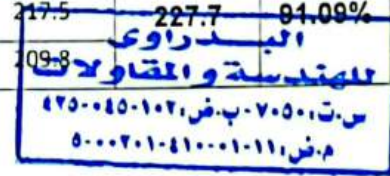
المشروع :- القطر السريع

المقاول :- البدر اوى

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

Test Result

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
7	7	7.500	2.22	565	256.0		
8	7	7.960	2.36	480	217.5	227.7	91.09%
9	7	8.000	2.38	463	209.8		



Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell - +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش. رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

Location 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. (55-B-BD2)		SPECTRUM																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																	
	Eng. Abdelfattah Essam		21/01/2024 55-B-BD2 (C.S.T-2)	12 PM																	
Contractor Reference	EET-EW-BD-SPECTRUM			Revision																	
Received by ER			SNA	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; font-size: 0.8em;"> <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 374</td><td>EW</td><td>OT</td><td>22</td><td>01</td><td>2024</td><td>10</td><td>00</td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP 374	EW	OT	22	01	2024	10	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
KP 374	EW	OT	22	01	2024	10	00														

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials	Test Results of Concrete Cubes (C250/350) after (7 & 28) days.			
Location of Test	St. (375+520) To (375+620) (Rev 29) St. (375+704) To (375+804) (Rev 35)			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

Comments by: 1-The C.S.T Test Result is Approved	Comments by: 1-Test was carried - out by Third Party Lab (Commibassal). 2-Results report attached and acceptable with project specifications.
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam		21/01/2024	A
Designer	Eng. Mazen Essamy			A
GARB *	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	278 - 7
Date of report	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 الهدوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسانة 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
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	25/12/2023	22/1/2024	28	Plain Concrete	8100	2.400	82900	368	311
2					7800	2.311	46110	205	
3					8350	2.474	80970	360	

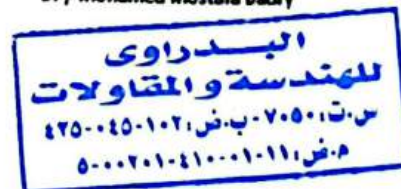
Lab Director

Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدر اوى

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

Test Result

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average
1	7	8.500	2.52	450	203.9	216.10 86.44%
2	7	7.600	2.25	480	217.5	
3	7	7.925	2.35	501	227.5	

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش ر Ramsis - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- الفطار السريع

المقاول :- البدراوى

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

Test Result

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average %
4	7	7.700	2.28	489	221.5	93.69%
5	7	7.650	2.27	512	232.0	
6	7	8.030	2.38	550	245.2	

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall -Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الاسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

SUBMISSION of TEST RESULTS




Location 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																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																	
	Eng. Abdelfattah Essam		23/01/2024 S5-B-BD2 (C.S.T3)	12 PM																	
Contractor Reference	EET-EW-BD-SPECTRUM -				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 374</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td>24</td> <td>01</td> <td>2024</td> <td>10</td> <td>00</td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP 374	EW	OT	24	01	2024	10	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
KP 374	EW	OT	24	01	2024	10	00														

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Test Results of Concrete Cubes (C250/350) after (7 & 28) days.			
Location of Test	St. (375+440) To (375+520) (Rev 29) St. (375+624) To (375+704) (Rev 35)			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
1-The C.S.T Test Result is Approved. 	1-Test was carried - out by Third Party Lab (Commibassal). 2-Results report attached and acceptable with project specifications.

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

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	321-1
Date of report	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 البدر اوى للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسانة حمالة للميول الجانبية للمطار 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	27/12/2023	24/1/2024	28	Plain Concrete	8200	2.430	91030	465	322
2					8000	2.370	63790	284	
3					7950	2.356	62480	278	

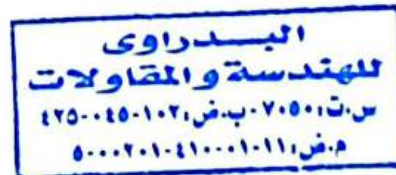
Lab Director

Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

Dr / Mohamed Mostafa Badry





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	278 - 9
Date of report	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 الهيدروني للهندسة والمقاولات
Description of casting Element	خرمقة حماية الميول الجانبية للطاير 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	27/12/2023	24/1/2024	28	Plain Concrete	7950	2.356	109500	487	328
2					7850	2.326	53120	236	
3					7800	2.311	58850	252	

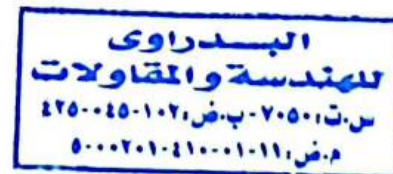
Lab Director

Eman.
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

For. Dr. M.
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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاوول :- البدراوى

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

Test Result

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	7	8.210	2.43	462	209.3	216.71	86.68%
2	7	8.300	2.46	480	217.5		
3	7	8.600	2.55	494	223.4		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall -Flat No 2
Tell - +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department

Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدر اوى

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

Test Result

البيدراوى
للهندسة والمقاولات
م.ت.٧٠٥٠١-ب.فر.٢٠١-٤٥٠٠٤٥٠
م.فر.١١١-٤١٠٠١-٥٠٠٢٠١

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
4	7	7.650	2.27	435	197.1	217.76	87.11%
5	7	8.400	2.49	490	222.0		
6	7	7.900	2.34	517	234.2		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Acc Shady Fadl

مؤسسة
بي. بي. سي. مصر
bpc

Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall -Flat No 2
Tell - +201277557520 - +201146439725

العنوان: - مصر - الإسكندرية - مكتبة برج العرب الحديثة - شارع رمسيس - مول قنصل - شقة رقم 2

Location 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																		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																		
	Eng. Abdelfattah Essam		04/02/2024 S5-B-BD2 (C.S.T4)	12 PM																		
Contractor Reference	EET-EW-BD-SPECTRUM			Revision																		
Received by ER			SNA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>C1</th> <th>C2</th> <th>C3</th> <th>DD</th> <th>MM</th> <th>YY</th> <th>HH</th> <th>MM</th> </tr> <tr> <td>KP 374</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td>05</td> <td>02</td> <td>2024</td> <td>10</td> <td>00</td> </tr> </table>			C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP 374	EW	OT	05	02	2024	10	00
				C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM											
KP 374	EW	OT	05	02	2024	10	00															

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Test Results of Concrete Cubes (C250/350) after (7 & 28) days.			
Location of Test	St. (375+612) To (375+772) (Rev 29) St. (375+796) To (375+956) (Rev 35)			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

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

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

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

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

البدراوى
للمهندسة والمقاولات
س.ت. ٧٠٥٠١٠٢ - ب.ض. ١٠٢٠١٠٢ - ٤٢٥٠٠٤٥
م.ض. ١٠١١٠٠١٠١ - ٤١٠٠٠٢٠١

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	7	7.400	2.19	457	207.0	214.89	85.96%
2	7	8.200	2.43	476	215.7		
3	7	7.950	2.36	490	222.0		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Acc Shady Fadl

مؤسسة
بي سي مصر
bpc

Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2

Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

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

البدرأوى
للهندسة والمقاولات
س.ت. ٧٠٥٠٠ - ب.ض. ١٠٢٠٠ - ١٢٥٠٠
٥٠٠٠ - ٢٠١٠ - ١١٠٠٠ - ١٠٠٠٠

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
4	7	7.800	2.31	462	209.3	219.88	87.95%
5	7	8.100	2.40	493	223.4		
6	7	8.500	2.52	501	227.0		

Q.C

Eng :- Medhat Mohamed

G.M

Acc Shady Fadl

مؤسسة
بي بي سي مصر
bpc

Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2

Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش. رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

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

البدرأوى
للهندسة والمقاولات
م. ٧٠٥٠١ - ب. ٧٠٥٠١ - ض. ١٠٧ - ٢٥٠٠٢٥
م. ٥٠٠٢٠١ - ٤١٠ - ١١١ - ٥٠٠٢٠١

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
7	7	8.050	2.39	470	212.9	220.48	88.19%
8	7	8.250	2.44	480	217.5		
9	7	8.300	2.46	510	231.1		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2

Tell - +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش. رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	278 - 5
Date of report	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 البترول للمهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسانة حماية للمبول الجانبية للطاير 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/m ³
Required strength	250 kg/cm ²

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

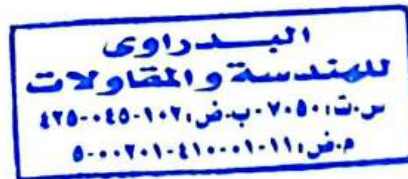
Lab Director

Eman
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

For. Dr. M.
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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	321 - 2
Date of report	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 البدر اوى للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسانة حماية الميول الجانبية للطاير 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/m ³
Required strength	250 kg/cm ²

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

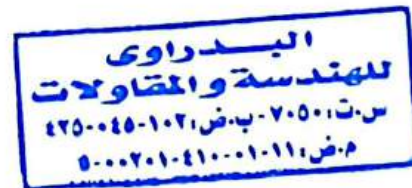
Lab Director

Eman.
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

Dr. M.
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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Page No.	321 - 3
Date of report	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 البدر اوى للهندسة والمقاولات
Description of casting Element	خرسانة حماية الميول الحديدية 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	8/1/2024	5/2/2024	28	Plain Concrete	8000	2.370	58500	260	272
2					8000	2.370	64130	285	
3					8050	2.385	60750	270	

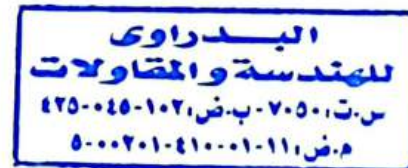
Lab Director

Eman
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

For. Dr. M.
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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

Location 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. (55-B-BD2)		SPECTRUM																		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																		
	Eng. Abdelfattah Essam		12/02/2024 55-B-BD2 (C.S.T5)	12 PM																		
Contractor Reference	EET-EW-BD-SPECTRUM			Revision																		
Received by ER	HAMOUDA		SNA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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 374</td><td>EW</td><td>OT</td><td>13</td><td>02</td><td>2024</td><td>10</td><td>00</td> </tr> </table>			C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP 374	EW	OT	13	02	2024	10	00
				C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM											
KP 374	EW	OT	13	02	2024	10	00															
NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)																						

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials	Test Results of Concrete Cubes (C250/350) after (7 & 28) days.			
Location of Test	St. (375+532) To (375+612) (Rev 29) St. (375+716) To (375+796) (Rev 35)			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

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

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Signature	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam		05/02/2024	A
Designer	Eng. Mazen Essamy			A
GARB *	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only
A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected

Quality Control Department

Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدر اوى

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

Test Result

البيدر اوى
للهندسة والمقاولات
س.ت. ٧٠٥٠١-ب.ض. ١٠٢١-٢٥٠٠
م.ض. ١١١-١٠٠٠-٢١-٥٠٠٢

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	7	7.850	2.33	455	206.1	209.15	83.66%
2	7	7.700	2.28	440	199.3		
3	7	7.500	2.22	490	222.0		

Q.C

Eng :- Medhat Mchamed

G.M

Acc Shady Fadl

مؤسسة
بى.سى.بى مصر
bpc

Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall -Flat No 2

Tell - +201277557520 - +201146439725

العنوان :- محضر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - من رمسيس - مول فنت - شقة رقم 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

Test Result

المهندس والمقاولات
بي سي مصر
٢٥٠٠٤٥٠١٠٢
٥٠٠٢٠١٠٤٥٠١٠٢

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
4	7	7.600	2.25	470	212.9	218.22	87.29%
5	7	8.200	2.43	499	224.3		
6	7	8.700	2.55	480	217.5		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاوول :- البدراوى

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

Test Result

البسدرأوى
للهندسة والمقاوولات
س.ت. ٧٠٥٠١.ب.ض. ١٠٢٠١٠٤٥٠٠٤٢٥
م.ض. ١٠١٠٠١٠١٠٠٠٤١٠٠٠٢٠٠٥٠٠٠

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	28	8.300	2.46	560	253.7	257.78	103.11%
2	28	7.900	2.34	575	260.5		
3	28	8.000	2.37	572	259.1		

Q.C

Eng :- Medhat Mohamed

G.M

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش. رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- الب دراوى

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

Test Result

الب دراوى
للهندسة والمقاولات
س.ت. ٧٠٥٠١.ب.ض. ٢٥٠٠٤٥-١٠٢
م.ض. ٥٠٠٢٠١-٤١٠٠٠١-١١١

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
4	28	8.150	2.41	590	267.3	269.71	107.89%
5	28	7.950	2.36	84	277.3		
6	28	7.700	2.28	84	264.6		

Q.C

Eng :- Medhat Mohamed

G.M

Acc Shady Fadi



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell - +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الاسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش ر Ramsis - ميول قفط - شقة رقم 2

SUBMISSION of TEST RESULTS



Location 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																		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																		
	Eng. Abdelfattah Essam		23/02/2024 S5-B-BD2 (C.S.T6)	12 PM																		
Contractor Reference	EET-EW-BD-SPECTRUM			Revision																		
Received by ER	HAMOUIDA	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 374</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td>24</td> <td>02</td> <td>2024</td> <td>10</td> <td>00</td> </tr> </table>				C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP 374	EW	OT	24	02	2024	10	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM															
KP 374	EW	OT	24	02	2024	10	00															

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials		Test Results of Concrete Cubes (C250/350) after (7 & 28) days.		
Location of Test		St. (374+544) To (375+664) (Rev 29) St. (375+728) To (375+848) (Rev 35)		
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

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.

APPROVAL STATUS الموافقة والحالة				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam		2024-02-23	A
Designer	Eng. Mazen Essamy		2024-02-23	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

المقاول :- البدر اوى

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاو ل :- الب دراو ي

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

Test Result

الب دراو ي
للهندسة والمقاو لات
س.ن.ب. ٧٠٥٠١٠٢٠٢٠٢
٤٢٥٠٠٤٥٠٠١٠٢٠٢٠٢

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
4	7	8.050	2.39	454	205.7	218.37	87.35%
5	7	8.200	2.43	490	222.0		
6	7	8.500	2.52	502	227.4		



Q.C

G.M

Eng :- Medhat Mohamed

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش ر ميس - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department

Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدر اوى

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

Test Result

البيدر اوى
للهندسة والمقاولات
س.ت. ٧٠٥٠١. ب.ض. ١٠٢. ٤٢٥٠٠
م.ض. ١١١. ٤١٠٠٠. ٢٠١. ٥٠٠

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	28	8.150	2.41	567	256.9	262.46	104.99%
2	28	8.350	2.47	590	267.3		
3	28	7.800	2.31	581	263.2		

Q.C

Eng :- Medhat Mohamed

G.M

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mail -Flat No 2

Tell : +201277557520 - +201146439725

العنوان :- محضر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش. رئيس - مول فنت - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطر السريع
المقاول :- البيراوي

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

Test Result

البيرساوي
للهندسة والتقاويات
س.ت. ٧٠٥٠١٠٢، ف. ٤٥٠-٤٥٠
م. ٤٥٠-٤٥٠-١٠٢

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (kg/cm ²)	Average	%
4	28	7.800	2.31	570	258.2		
5	28	7.850	2.33	575		263.37	105.35%
6	28	7.600	2.25	599			

Q.C

Eng:- Medhat Mohamed

ب. شادي فادل
bpc

Ace Shady Fadl



G.M

Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

الخطوات :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش. رمسيس - مول قطف - شقة رقم 2

SUBMISSION of TEST RESULTS



Location 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. (55-B-BD2)		SPECTRUM																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																	
	Eng. Abdelfattah Essam		17/04/2024 55-B-BD2 (C.S.T7)	12 PM																	
Contractor Reference	EET-EW-BD-SPECTRUM				Revision																
Received by ER		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 374</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td>18</td> <td>04</td> <td>2024</td> <td>10</td> <td>00</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP 374	EW	OT	18	04	2024	10	00		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
KP 374	EW	OT	18	04	2024	10	00														

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials		Test Results of Concrete Cubes (C250/350) after (7 & 28) days.		
Location of Test		St. (374+680) To (374+780) (Rev 29) St. (374+864) To (374+964) (Rev 35)		
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

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.

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

* Alignment / Bridges / Culvert Only

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

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- الفطار السريع

المقاول :- البدراوي

374+680TO 374+780

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

Test Result

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	7	8020	2.4	540	240	239	95.6
2	7	8010	2.4	545	242		
3	7	8000	2.4	530	235		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

البدر اوى
للهندسة والمقاولات
س.ت. ٧٠٥٠١ - ب.ض. ١٠٢٠١ - ٤٢٥٠٠
م.ض. ١١٠٠١ - ٤١٠٠١ - ٥٠٠٢٠١

مؤسسة
بي إس سي مصر
bpc
bpc Egypt for Trading, Import and Export



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الإسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش. رمسيس - مول قطف - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطر السريع

المقاول :- البدر اوي

374+680TO 374+780

2024-3-22	تاريخ الصب	2024-3-29	تاريخ التكسير
250kg/cm ²	إجهاد الخرسانة	ميول مسار القطر	عنصر الصب

Test Result

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1✓	7	8020	2.4	510	226	228	91.2
2✓	7	8010	2.4	520	231		
3✓	7	8000	2.4	512	227		

البدر اوي
للهندسة والمقاولات
م.ت. ٧٠٥٠١ - ب.ض. ٤٥٠١٠٢٠
م.ض. ٤١٠٠١١٠١١ - ٥٠٠٢٠١

Q.C

Eng :- Mohamed Mohamed



G.M

Acc Shady Fadl



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall - Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الاسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - ش. رمسيس - مول قطف - شقة رقم 2

Quality Control Department

Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدراوي

374+680TO 374+780

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

Test Result

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	28	8130	2.4	690	306	315	126
2	28	8134	2.4	710	315		
3	28	8140	2.4	735	326		

Q.C

Eng :- Medhat Mohamed

مؤسسة
بى.سى.بى مصر
bpc



Add :- Egypt - Alexandria - New Borg-Elarab city - Ramsis St - Kotb mall -Flat No 2
Tell :- +201277557520 - +201146439725

العنوان :- مصر - الاسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - فراميس - مول قطب - شقة رقم 2

المقاول :- البدر اوي

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

No	Age	Weight (g)	Unit weight (g/cm ³)	Load (kn)	Strength (Kg/cm ²)	Average	%
1	28	8125	2.4	640	284	276	110
2	28	8189	2.4	630	280		
3	28	8255	2.4	600	266		



العنوان :- محضر - الاسكندرية - مدينة برج العرب الجديدة - فرار ميسر - مول فنتب - شقة رقم 2