

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم ٦٠٠ + ٣٩١ إلى الكم ٩٠٠ + ٣٩٢ بطول ١,٣ كم إتجاه العلمين

تنفيذ: مكتب خيرى البدراوى الغمرى .

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٩٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٢

إنه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/٥/٦ اجتمع كل من:-

- ١- السيد المهندس/محمد حسني فياض مدير عام مشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٢- السيدة المهندس/مارجريت مجدي زاخر مدير مشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٣- السيد المهندس/ مصطفى خيرى مدير مشروع-مكتب خيرى البدراوى الغمرى

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 ٢٠٢٣/٥/٦ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

مهندس /

هانى محمد محمود طه

٣-

٢-

١-

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (الخامس ب)
المقايسة المعدلة لبنود الأعمال مكتب خيري البدراري الغمري اتجاه العلمين
القطاع من المحطة 391+600 إلى 392+900
أعمال طبقات الأساس والخرسانات والتربة المسلحة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغلة	الاجمالي
5	طبقات الأساس				
5-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المنتجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم إلى 40 مم والا يزيد نسبة المار من مثقل 200 عن 5% والنترج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30% والا يزيد الامتصاص عن 15% ويتم فرداها على طريقتين باستخدام الات التمسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالعمية الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرامات للوصول الي أقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية و الغلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل 20 كم - يتم احتساب علاوة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان	م3	2500	298	745,000
	علاوة مسافة النقل 77 كم	م3	2500	68.4	171,000
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للوحة الشركة الوطنية	م3	2500	25	62,500
6	البلاطات الخرسانية				
6-1	بالمتر المصطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لأرتفاع 10 متر رأسى لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3م سن دولوميت مندرج + 0.4 م 3م رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فبير + سكا) على أن يكون المن تنظيف ومضول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتنشيط السطح وملاء الفواصل بالبيتومين المعمل والتتفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم إضافة علاوة قدره 5 جنيه بعد اول 10 متر رأسى على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر رأسى)	م2	8584.097	266	2,283,370

مدير مشروعات الهيئة

مدير المشروع الهيئة

مدير المشروع الاستشاري

مدير المشروع المقاول

م/محمد حسني فياض

م/مارجريت مجدي



م/مصطفى خيري
م.ب. ٢٠٥٠٠٠ - ٢٠٥٠٠٠
م.ب. ٢٠٥٠٠٠ - ٢٠٥٠٠٠
م.ب. ٢٠٥٠٠٠ - ٢٠٥٠٠٠

Customer: ELBADRAWY البدراوى للهندسة و المقاولات

Sample type: GEOGRID-BIAXIAL -30KN/M

Sample code	Tensile strength (KN/m)	Elongation (%)
Geogrid- biaxial According to ASTM (D6637-B)	44.2	13.29

The laboratory is responsible only for the samples provided.
The samples provided are the responsibility of the supplier.
The results have a tolerance $\pm 5\%$.

Created and Approved By:

Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

11/11/2023
10:03
المعتمد والموافق
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

المعتمد والموافق
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
لطرق و التخطيط
(GARBU)



الهيئة العامة للتخطيط
مصر



Contractor Company	El Badrawy		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time							
	Eng. Abdelfattah Essam		11-07-2023 (S5-B-BD) (C.S.T-1)	01:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				392	EW	CS	12	07	2023	٣	00

CODE - 1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Compression Strength Test of Concrete Cubes after (7 & 28) days				
Location to be Used	St. (392+304) To (392+400)				
UIR Approval No	(S5-B-BD) UIR (PC1-t) (S5-B-BD) UIR (PC1-b)	Date	14/06/2023		
Supplier Name	BPC BATCH PLANT FOR READY CONCRETE				
Test Requirement	250 Kg/cm2				
Reference Photos	Yes / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	COMPRESSION TEST	NUMBER	12	12/07/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The C.S.T Test Result is Approved.			1-Test was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essam /			A
GARB**	Eng.Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		12-7-2023	Awc

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاوول :- البدراوى

2023-6-14	تاريخ الصب	2023-6-21	تاريخ التفسير
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-W.F	7260	2.4	575	260	262,5	105 %
2	7-W.F	7785	2.4	570	258.2		
3	7-W.F	7650	2.4	595	269.5		

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 - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- الفطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-6-14	تاريخ الصب	2023-6-21	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-W.O.F	7640	2.4	525	237.8	231	92.4%
2	7-W.O.F	7180	2.4	440	199.3		
3	7-W.O.F	7560	2.4	565	255.9		

Q.C
Eng :- *Medhat Mohamed*


مؤسسة
بي بي سي مصر
bpc
Trading, Import and Export

G.M
Acc Shady FadL

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

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

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- الفطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-6-14	تاريخ الصب	2023-7-12	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.W.F	7850	2.4	620	280.8	288.3	115.3 %
2	28.W.F	8150	2.4	650	294.4		
3	28.W.F	8000	2.4	640	289.9		

Q.C

Eng :- *Mohamed Mohamed*

مؤسسة
بي بي سي مصر
bpc
بى بى سى مصر للتجارة والاستيراد والتصدير

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

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-6-14	تاريخ الصب	2023-7-12	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	8150	2.4	590	267.2	261.1	104.4%
2	28	7950	2.4	580	262.7		
3	28	7700	2.4	560	253.6		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

(Signature)

G.M

Acc Shady Fadl

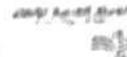
مؤسسة
بي بي سي مصر
bpc
business partner consulting

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

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	El Badrawy		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date / Serial Number	Time						
	Eng. Abdelfattah Essam		15-07-2023 (55-B-BD) (C.S.T-2)	01:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				392	EW	C5	16	07	2023	7

CODE - 1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Compression Strength Test of Concrete Cubes after (7 & 28) days				
Location to be Used	St. (392+208) To (392+304)				
UIR Approval No	(S5-B-BD) UIR (PC2-t) (S5-B-BD) UIR (PC2-b)	Date	18/06/2023		
Supplier Name	BPC BATCH PLANT FOR READY CONCRETE				
Test Requirement	250 Kg/cm2				
Reference Photos	Yes / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	COMPRESSION TEST	NUMBER	12	16/07/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The C.S.T Test Result is Approved.			1-Test was carried-out by material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		16-7-2023	AWC

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- الفطار السريع

المقاو ل :- الب دراوى

2023-6-18	تاريخ الصب	2023-6-25	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	7650	2.4	560	253.6	259.6	103.8 %
2	7	7800	2.4	580	262.7		
3	7	8050	2.4	580	262.7		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

مؤسسة
بي إس سي مصر
bpc

G.M

Ace 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 :- الفطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-6-18	تاريخ الصب	2023-6-25	تاريخ التكسير
٢٥٠ kg/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	%
4	7	8,425	2.50	556.5	252.1	250.19	100.08%
5	7	8,260	2.45	550.8	249.5		
6	7	8,100	2.40	549.4	248.9		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Ace 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 - من زعيمس - مول قلب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- الب دراوى

2023-6-18	تاريخ الصب	2023-7-16	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	8100	2.4	690	312	294.1	118%
2	28	7900	2.4	640	278		
3	28	8000	2.4	650	294		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Acc Shady Fadl

مؤسسة
بي إس سي 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 - ش رمسيس - مول قلب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- الب دراوى

2023-6-18	تاريخ الصب	2023-7-16	تاريخ التكسير
٢٥٠ kg/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	%
4	28	8,325	2.47	572	259.1	274.85	109.94%
5	28	8,250	2.44	610	276.4		
6	28	8,040	2.38	638	289.0		

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

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
لتنظيم
الطرق والحضر
(GARBU)



Contractor Company	El Badravry		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time							
	Eng. Abdelfattah Essam		18-07-2023 (S5-B-BD) (C.S.T-3)	01:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				392	EW	CS	19	07	2023	3	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Compression Strength Test of Concrete Cubes after (7 & 28) days				
Location to be Used	St. (392+148) To (392+203) & St. (392+136) To (392+148) & St. (392+060) To (392+136)				
UIR Approval No	(S5-B-BD) UIR (PC3-t)	Date	21/06/2023		
	(S5-B-BD) UIR (PC3-b)				
	(S5-B-BD) UIR (PC4-t)				
	(S5-B-BD) UIR (PC4-b)				
	(S5-B-BD) UIR (PC5-t)				
	(S5-B-BD) UIR (PC5-b)				
Supplier Name	BPC BATCH PLANT FOR READY CONCRETE				
Test Requirement	250 kg/cm2				
Reference Photos	Yes / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	COMPRESSION TEST	NUMBER	12	19/07/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamny (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The C.S.T Test Result is Approved.			1-Test was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		19-7-2023	AWC

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- الفطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-6-21	تاريخ الصب	2023-6-28	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	8100	2.4	580	262.7	270.2	108.1 %
2	7	8000	2.4	590	267.2		
3	7	8200	2.4	620	280.8		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

(Signature)

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 - تن رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-6-21	تاريخ الصب	2023-6-28	تاريخ التكسير
٢٥٠ kg/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	%
4	7	7,980	2.36	569	257.8	262.92	105.17%
5	7	8,010	2.37	572	259.1		
6	7	7,935	2.35	600	271.8		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

مؤسسة
بي بي سي مصر
bpc

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 رامين - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-6-21	تاريخ الصب	2023-7-19	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	7950	2.4	660	299	307.2	123%
2	28	8200	2.4	695	314.8		
3	28	8100	2.4	680	308		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

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

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

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-6-21	تاريخ الصب	2023-7-19	تاريخ التكسير
٢٥٠ kg/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	%
4	28	8,100	2.40	572	259.1	265.94	106.38%
5	28	8,160	2.42	586	265.5		
6	28	8,350	2.47	603	273.2		

Q.C

Eng :- *Medhat Mohamed*

G.M

Ace 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

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
لطرق و التخطيط
(GARU)



الهيئة العامة للتخطيط
(Ministry of Planning)



Contractor Company	El Badrawy		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time							
	Eng. Abdelfattah Essam		06-11-2023 (S5-B-BD) (C.S.T-4)	01:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				391	EW	CS	07	11	2023	2	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Compression Strength Test of Concrete Cubes after (7 & 28) days				
Location to be Used	St. (391+944) To (392+060)				
UIR Approval No	(S5-B-BD) UIR (PC6-t) (S5-B-BD) UIR (PC6-b)	Date	09/10/2023		
Supplier Name	EL RYAD BATCH PLANT FOR READY CONCRETE				
Test Requirement	250 Kg/cm2				
Reference Photos	Yes / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	COMPRESSION TEST	NUMBER	12	7/11/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The C.S.T Test Result is Approved by third party lab (COMIBASSEL).			1-Test was carried- out by Third Party Lab (COMIBASSEL) 2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWG-3
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		7-11-2023	AWC

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-10-10	تاريخ الصب	2023-10-17	تاريخ التكسير
٢٥٠ kg/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	7,960	2.36	545	246.9	231.35	92.54%
2	7	7,900	2.34	485	219.7		
3	7	7,860	2.33	502	227.4		

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

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-10-10	تاريخ الصب	2023-11-7	تاريخ التكسير
20 kg/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	8,100	2.40	561	254.2	266.9	106.80%
2	28	8,160	2.42	586	265.5		
3	28	8,130	2.41	621	281.3		

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 - منيلة برج العرب الجديدة - ش رمسيس - مول قطب - شقة رقم 2

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983/AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	البدراوي	Cement Content/Type	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيمن
DATE OF CASTING	11-Oct-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		الإضافات	بإضافة لماء
CONCRETE SLUMP	17	Cm	CONCRETE TEMP (°C) :
TARGET SLUMP	17	Cm	TYPE OF CURING
			Sub in water

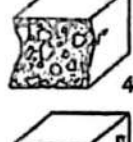
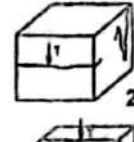
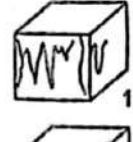
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	18-Oct-23	7	150	8150	2.41	731	331	314
2			150	8100	2.40	683	309	
3			150	8080	2.39	668	303	

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

Satisfactory



Unsatisfactory



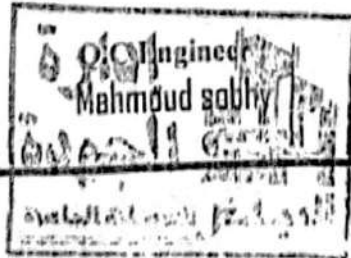
Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T Indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman



Consultant:

(Signature)



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	2269/001
Date of report	07/11/2023

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 الهداوي للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسانة حماية الميول الجانبية للقطار السريع

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	10/10/2023	07/11/2023	28	Reinforced Concrete	7600	2.252	69460	309	374.8
2					7950	2.356	81900	364	
3					8250	2.444	101600	452	

Lab Director

Eman
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

For Dr. M.
Dr / Mohamed Mostafa Badry

[Signature]

Kilo 23 Alexandria - Calro Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : clvdept@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

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
للمواصلات والبنية التحتية
(GARBU)



الهيئة العامة
للمواصلات والبنية التحتية
(GARBU)



Contractor Company	El Badrawy		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time							
	Eng. Abdelfattah Essam		12-11-2023 (S5-B-BD) (C.S.T-5)	01:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				391	EW	CS	13	11	2023	1	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Compression Strength Test of Concrete Cubes after (7 & 28) days				
Location to be Used	St. (391+752) To (391+872)				
UIR Approval No	(S5-B-BD) UIR (PC7-t) (S5-B-BD) UIR (PC7-b)		Date	16/10/2023	
Supplier Name	EL RYAD BATCH PLANT FOR READY CONCRETE				
Test Requirement	250 Kg/cm2				
Reference Photos	Yes / No		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	COMPRESSION TEST	NUMBER	12	13/11/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The C.S.T Test Result is Approved by third party lab (COMIBASSEL).			1-Test was carried-out by Third Party Lab (COMIBASSEL). 2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		13-11-2023	AWC

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-10-16	تاريخ الصب	2023-10-23	تاريخ التكسير
٢٥٠ kg/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	8,500	2.52	553	250.5	254.46	101.79%
2	7	8,650	2.56	592	268.2		
3	7	8,702	2.58	540	244.6		

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

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- القطار السريع

المقاول :- الب دراوى

2023-10-16	تاريخ الصب	2023-11-13	تاريخ التكسير
٢٥٠ kg/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	8,460	2.51	579	262.3	261.10	104.44%
2	28	8,370	2.48	583	264.1		
3	28	8,156	2.42	567	256.9		

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 رئيس - مول قطب - شقة رقم 2

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881
Customer	البدراوي		Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانبي الأيمن
DATE OF CASTING	16-Oct-2023		SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		m ³	بإضافة فايبر الإضافات	
CONCRETE SLUMP	17	Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	
TARGET SLUMP	17	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water

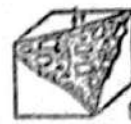
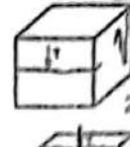
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	23-Oct-23	7	150	7987	2.37	590	267	271
2			150	8005	2.37	600	272	
3			150	7965	2.36	606	275	

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

Satisfactory



Unsatisfactory



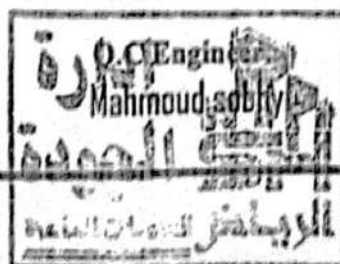
Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T Indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman



Consultant:

(Signature)



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	2269/002
Date of report	13/11/2023

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 البدراوى للهندسة والمقاولات
Description of casting Element.	خرسانة حماية الميول الجانبية للقطار السريع

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	16/10/2023	13/11/2023	28	Reinforced Concrete	8350	2.474	113700	505	435.5
2					8350	2.474	106300	472	
3					7700	2.281	73960	329	

Lab Director

Eman
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

For Dr. H.
Dr / Mohamed Mostafa Badry

[Signature]

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

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
للمرور والنقل
(GARB)



Contractor Company	El Badravry		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time							
	Eng. Abdelfattah Essam		19-11-2023 (S5-B-BD) (C.S.T-6)	01:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				391	EW	CS	20	11	2023	1	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Compression Strength Test of Concrete Cubes after (7 & 28) days				
Location to be Used	St. (391+600) To (391+676) & St. (391+676) To (391+688) & St. (391+688) To (391+752)				
UIR Approval No	(S5-B-BD) UIR (PC8-t) (S5-B-BD) UIR (PC8-b) (S5-B-BD) UIR (PC9-t) (S5-B-BD) UIR (PC9-b) (S5-B-BD) UIR (PC10-t) (S5-B-BD) UIR (PC10-b)	Date	23/10/2023		
Supplier Name	EL RYAD BATCH PLANT FOR READY CONCRETE				
Test Requirement	250 Kg/cm2				
Reference Photos	Yes / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	COMPRESSION TEST	NUMBER	12	20/11/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1-The C.S.T Test Result is Approved by third party lab (COMIBASSEL).		1-Test was carried- out by Third Party Lab (COMIBASSEL). 2-Results report attached and acceptable with project specifications.			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah Essam			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		20-11-2023	Aut

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- الفطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-10-23	تاريخ الصب	2023-10-30	تاريخ التكسير
٢٥٠ kg/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	8,130	2.41	540	244.6	250.68	100.28%
2	7	7,986	2.37	542	245.6		
3	7	7,901	2.34	578	261.9		

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 رسيس - مول قطب - شقة رقم 2

Quality Control Department Compression Test Report

المشروع :- الفطار السريع

المقاول :- البدراوى

2023-10-23	تاريخ الصب	2023-11-20	تاريخ التكسير
٢٥٠ kg/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	8,260	2.45	590	267.3	275.60	110.24%
2	28	8,310	2.46	612	277.3		
3	28	8,720	2.58	623	282.3		

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

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	الهدراوي	Cement Content/Type	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	خرسانة سيول الجانب الأيمن
DATE OF CASTING	23-Oct-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		m ³	الإضافات بإضافة فاير
CONCRETE SLUMP	17	Cm	CONCRETE TEMP (°C) :
TARGET SLUMP	17	Cm	TYPE OF CURING
			Sub in water

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	30-Oct-23	7	150	8014	2.37	585	265	260
2			150	7997	2.37	564	255	
3			150	8103	2.40	570	258	

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

Satisfactory



A



B

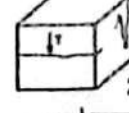


C

Unsatisfactory



1



2



3



4



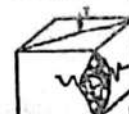
5



6



7



8



9

Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T Indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman



Consultant:

(Signature)

COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Rep. No.	2269/004
Date of report	20/11/2023

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.	خرسانة حماية الميول الجانبية للقطار السريع

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	23/10/2023	20/11/2023	28	Reinforced Concrete	8200	2.430	87030	387	357.1
2					8150	2.415	70250	312	
3					8750	2.593	83780	372	

Lab Director

Eman
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

Dr / Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : clvdept@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