



المكتب العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



أعمال إنشاء كوبري تقاطع الدائري الإقليمي مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح)

١٩١٤٥٠٠

بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ من نوع DWR لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات

٢٩

AXIS		Steel Weight (Ton)	NO	Total Steel Weight (Ton)	Notes
A2-A5 السفلية	بلاطة كوبري الخدمة الأيمن (A2-A5)	103.420	1	103.42	
A2-A5 الكمرات الطولية الوسطية		73.272	1	73.272	
A2-A5 الكمرات الطولية الطرفية		74.726	2	149.452	
A2 عرضية		14.195	1	14.195	
A3 عرضية		22.244	1	22.244	
A4 عرضية		25.234	3	75.702	
A5 عرضية		12.950	3	38.85	
A2-A5 البلاطة العلوية		204.560	1	204.56	
A2-A5 السفلية	بلاطة كوبري الخدمة الأيسر (A2-A5)	107.163	1	107.1633542	
A2-A5 الكمرات الطولية الوسطية		74.913	1	74.913	
A2-A5 الكمرات الطولية الطرفية		71.210	2	142.42	
A2 عرضية		13.854	1	13.8544752	
A3 عرضية		23.427	1	23.4269012	
A4 عرضية		24.346	1	24.3459522	
A5 عرضية		14.022	1	14.0221832	
Total Steel Weight (Ton)			1081.840866		

المكتب الاستشاري

بننا

General Consultant

(PENTA)

التوقيع

مدير المشروع

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Project Manager
(GNRB)

التوقيع

مدير المكتب الفني

شركة النيل العامة للطرق
والكباري

Technical Office
Manager
(GNRB)

التوقيع



المكتب الفني
للطرق والكبارى والنقل النهري
(GARBLT)



أعمال إنشاء كوبرى تقاطع الدائري الإقليمي مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطر

١٩١٤٥٠٠

بالطن توريد وتربيط ورض حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ من نوع DWR لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات

٢٩

AXIS		Steel Weight (Ton)	NO	Total Steel Weight (Ton)	Notes
A2-A5 السفلية	بلاطة كوبري الخدمة الأرضي (A2-A5)	103.420	1	103.42	
A2-A5 الكمرات الطولية الوسطية		73.272	1	73.272	
A2-A5 الكمرات الطولية الطرفية		74.726	2	149.452	
كمره عرضية A2		14.195	1	14.195	
كمره عرضية A3		22.244	1	22.244	
كمره عرضية A4		25.234	3	75.702	
كمره عرضية A5		12.950	3	38.85	
A2-A5 البلاطة العلوية		204.560	1	204.56	
A2-A5 السفلية	بلاطة كوبري الخدمة الأرضي (A2-A5)	107.163	1	107.1633542	
A2-A5 الكمرات الطولية الوسطية		74.913	1	74.913	
A2-A5 الكمرات الطولية الطرفية		71.210	2	142.42	
كمره عرضية A2		13.854	1	13.8544752	
كمره عرضية A3		23.427	1	23.4269012	
كمره عرضية A4		24.346	1	24.3459522	
كمره عرضية A5		14.022	1	14.0221832	
Total Steel Weight (Ton)			1081.840866		

المكتب الاستشاري

بننا

General Consultant

(PENTA)

مدير المشروع

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

Project Manager
(GNRB)

مدير المكتب الفني

شركة النيل العامة للطرق

والكبارى

Technical Office
Manager
(GNRB)

م. إبراهيم عيسى
التوقيع

م. السيد
التوقيع

م. محمد عادل
التوقيع



PENTA
Engineering Consultants

أهلية العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



أعمال إنشاء كوبرى تقاطع الدائري الإقليمي مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الاسكندرية - العلمين - مطروح) عند كم

خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى

٢٦

المحاور	حجم الخرسانة م ٣	الملاحظات
البلاطة السفلية	٥٢٠	
الوحدات والديكرامات	٦٧٠	
البلاطة العلوية	٧١٠	
البلاطة السفلية	٥٢٠	
الوحدات والديكرامات	٣٥٠	
البلاطة العلوية	.	
اجمالي حجم الخرسانة	٢٧٧٠,٠٠٠	الحالى ١٤٠٧,٠٠٠ السابق ١٣٦٣

المكتب الاستشاري

بنينا

General Consultant
(PENTA)

م. إبراهيم عيسى

التوقيع

مدير المشروع

شركة النيل العامة للطرق والكبارى
Project Manager
(GNRB)

م. السعيدة

التوقيع

مدير المكتب الفني

شركة النيل العامة للطرق والكبارى
Technical Office Manager
(GNRB)

م. أحمد عادل

التوقيع



PENTA
Engineering Consultants

المهنية العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



اعمال إنشاء كوبرى تقاطع الدائري الإقليمي مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين -

١٩١٠٠٠

بالطن توريد الكابلات

٣٠

الملاحظات	الإجمالي	عدد	الوزن بالطن	الكوبرى
	67	1	67.000	كوبرى الخدمة الأيمن
	67			الإجمالي بالطن

المكتب الاستشاري

بنفا

General Consultant

(PENTA)

م. إبراهيم عيسى
التوقيع

مدير المشروع

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

Project Manager
(GNRB)

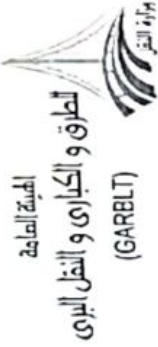
م. السيد
التوقيع

مدير المكتب الفني

شركة النيل العامة للطرق
والكبارى

Technical Office
Manager
(GNRB)

م. أحمد عادل
التوقيع



موقع العمل العام للطرق والكباري

٢٠٢٠

Engineering Consultants

PENTA

(GARBLT)



٢٠٢٠

أعمال إنشاء كوبري تقاطع الدائري الإقليمي مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السفينة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) عند كم ١٩١+٥٠٠

بالطن توريد وتربيط وحرص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ من نوع DWR لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسور يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسور يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم للعمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

المهندس المشرف.

AXIS	Steel Weight (Ton)	NO	Total Steel Weight (Ton)	Notes
الخوازيق	٢٢٨,٥١٠	١	٢٢٨,٥١٠	
القواعد	٣٢٠,٣٦٠	١	٣٢٠,٣٦٠	
الأعمدة	١٦١,٦١٦	١	١٦١,٦١٦	
النهايات	١٦٢,٤٣١	١	١٦٢,٤٣١	
البلاطات	١٠٨١,٨٤١	١	١٠٨١,٨٤١	
Total Steel Weight (Ton)			١٩٥٤,٦٥٨	
		السابق	١٥٢٤	الحالي
				٤٣٠,٦٥٨

المكتب الاستشاري

بنينا

General Consultant
(PENTA)

مدير المشروع
شركة النيل العامة للطرق والكباري

Project Manager
(GNRB)

مدير المكتب الفني
شركة النيل العامة للطرق والكباري

Technical Office Manager
(GNRB)

م.

التوقيع

م.

التوقيع

محضر تشوينات

التاريخ : ٢٠٢٤/٧/٢٤

المشروع : عن عملية / أعمال إنشاء كوبرى تقاطع الدائري الإقليمي مع مسار الخط الأول
للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) عند كم
١٩١+٥٠٠

وبحضور كلا من :-

- ١- م. إبراهيم عيسى
 - ٢- م. السيد محمود عليود
- عن الاستشاري (مكتب بنّا)
عن المقاول العام (شركة النيل العامة للطرق والكباري)

تم حصر كميات كابلات انتشوينات بالموقع وبيانها كالتالى :-

- ٣٦٨ طن كابلات عالية الاجهاد وهي في عهدة شركة النيل العامة للطرق والكباري وتحت

مسئوليتها والهيئة غير مسنولة عنها واقفل المحضر على ذلك .

- ٦٥٤ طن حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ من نوع DWR وهي في عهدة شركة اننيل

العامة للطرق والكباري وتحت مسئوليتها والهيئة غير مسنولة عنها واقفل المحضر على

ذلك .

التوقيعات

عن الاستشاري



م. إبراهيم عيسى

عن المقاول



م. السيد محمود عليود

محضر تشوينات

التاريخ : ٢٠٢٤/٧/٢٤

المشروع : عن عملية / أعمال إنشاء كوبرى تقاطع الدائري الإقليمي مع مسار الخط الأول
للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) عند كم
١٩١+٥٠٠

وبحضور كلا من :-

- ١- م. إبراهيم عيسى
عن الاستشاري (مكتب بنتا)
- ٢- م. السيد محمود عليوه
عن المقاول العام (شركة النيل العامة للطرق والكباري)

تم حصر كميات كابلات التشوينات بالموقع وبيانها كالتالي :-

- ٣٦٨ طن كابلات عالية الاجهاد وهي في عهدة شركة النيل العامة للطرق والكباري وتحت
مسئوليتها والهيئة غير مسنولة عنها واقفل المحضر علي ذلك .

- ٦٥٤ طن حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ من نوع DWR وهي في عهدة شركة النيل
العامة للطرق والكباري وتحت مسئوليتها والهيئة غير مسنولة عنها واقفل المحضر علي
ذلك .

التوقيعات

عن الاستشاري



م. إبراهيم عيسى

عن المقاول



م. السيد محمود عليوه



إنشاء كوبرى تقاطع الدائرى الإقليمى مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السخنة - القاهرة -
الإسكندرية - العلمين - مطروح) عند كم ١٩١+٥٠٠
بيان بالمعدات المتواجدة فى عملية

المعدة	العدد
جريدر G ١٤٠	٢
هراس	٢
لودر (Caterpillar/٩٧٢)	٢
ونش (XCMG ٢٥ TON)	١
حفار (Doosan DX ٣٠٠)	١
مولد كهرباء	١
كومبريسور	١
هزاز دمك خرسانة	٣

مدير المشروع

إنشاء كوبرى تقاطع الدائرى الإقليمى مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السخنة - القاهرة -
الإسكندرية - العلمين - مطروح) عند كم ١٩١+٥٠٠
بيان بالمهندسين والمراقبين المتواجدين فى عملية

الاسم	الوظيفة
السيد محمود عليوه	مدير المشروع
مروه سلامه ابراهيم	مهندس مدنى كباري
محمد عبدالله محمد نويره	مهندس مدنى كباري
هلال رضا بدر	مهندس مدنى طرق
نادر رمزي	مهندس ضبط جودة
إسماعيل الحسيني عفيفي	مراقب

مدير المشروع
الحج

مهندس الاستشاري
الحج

**COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART4 : 1983**

PROJECT : مشروع تقاطع الدثري الأقليمي مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكباري
ELEMNET : شمال 5 Frame
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 08/04/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 450 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm2)	Average
1	08/04/2024	15/04/2024	7	8.359	102300	455	470
2	08/04/2024	15/04/2024	7	8.478	107000	476	
3	08/04/2024	15/04/2024	7	8.412	107700	479	

التوقيع:

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi St. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717

Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر/ تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١١٦٧١٧
موقع العمل : القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤١١٣٦ / ف : ٢٩٨٤٠١٠٩
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦٠ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٢٢٧٨٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART 4 : 1983

PROJECT : مشروع تقاطع الدثري الأقليمي مع القطر السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : RA2+A3+A4+A5
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 13/06/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	13/06/2024	20/06/2024	7	8.456	119800	532	543
2	13/06/2024	20/06/2024	7	8.588	117200	521	
3	13/06/2024	20/06/2024	7	8.596	125700	559	
4	13/06/2024	20/06/2024	7	8.623	124700	554	
5	13/06/2024	20/06/2024	7	8.578	124100	552	
6	13/06/2024	20/06/2024	7	8.412	123700	550	
7	13/06/2024	20/06/2024	7	8.591	125700	559	
8	13/06/2024	20/06/2024	7	8.423	124000	551	
9	13/06/2024	20/06/2024	7	8.632	121900	542	
10	13/06/2024	20/06/2024	7	8.477	122200	543	
11	13/06/2024	20/06/2024	7	8.512	118300	526	
12	13/06/2024	20/06/2024	7	8.395	119700	532	

التوقيع: كرم محمد



أحمد كرم

Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717

Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش. د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر / تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١١٦٧١٧
القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤٠١٣٦ / ف : ٢٩٨٤٠١٠٩
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦٠ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٢٢٧٨٥٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية الصناعية قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥
٠١٠٤٩٧١٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

الإدارة

موقع العمل

COMPRESSIVE STRENGTH OF TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS BS 1881 : PART4 : 1983

PROJECT : مشروع تقاطع الدثري الأقليمي مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : RA2+A3+A4+A5
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 13/06/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	13/06/2024	20/06/2024	7	8.456	119800	532	543
2	13/06/2024	20/06/2024	7	8.588	117200	521	
3	13/06/2024	20/06/2024	7	8.596	125700	559	
4	13/06/2024	20/06/2024	7	8.623	124700	554	
5	13/06/2024	20/06/2024	7	8.578	124100	552	
6	13/06/2024	20/06/2024	7	8.412	123700	550	
7	13/06/2024	20/06/2024	7	8.591	125700	559	
8	13/06/2024	20/06/2024	7	8.423	124000	551	
9	13/06/2024	20/06/2024	7	8.632	121900	542	
10	13/06/2024	20/06/2024	7	8.477	122200	543	
11	13/06/2024	20/06/2024	7	8.512	118300	526	
12	13/06/2024	20/06/2024	7	8.395	119700	532	

التوقيع: كرم شمر



أحمد كرم

Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101118717

Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر/ تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١١٨٧١٧
موقع العمل : القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤١١٣٦ / ف : ٢٩٨٤٠١٠٩
٠١٠٠٦٠٣٢٨٦ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٢٢٧٨٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٠
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART4 : 1983

PROJECT : مشروع تقاطع الدنرى الأقليمى مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : AL4 مرايا
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 29/05/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	29/05/2024	05/06/2024	7	8.594	118600	527	526
2	29/05/2024	05/06/2024	7	8.471	113200	503	
3	29/05/2024	05/06/2024	7	8.502	122500	544	

التوقيع: 



Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717

Workstation : New Cairo - Kalamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459873 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
Website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر/ تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٢٤٧١٣٥٥٨

موبايل : ٠١١٠١١١٦٧١٧
موقع العمل : القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت: ٢٩٨٤٠١٠٩ / ف: ٢٩٨٤١١٣٦
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦٠ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٢٢٧٨٥٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية الساعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت: ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف: ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٠
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

أحمد

COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART4 : 1983

PROJECT : مشروع تقاطع الدنري الأقليمي مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : AL4 مرايا
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 29/05/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm2)	Average
1	29/05/2024	05/06/2024	7	8.594	118600	527	525
2	29/05/2024	05/06/2024	7	8.471	113200	503	
3	29/05/2024	05/06/2024	7	8.502	122500	544	

التوقيع: محمد هاشم



Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717

Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459873 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر / تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١٦٧١٧
موقع العمل : القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤١١٣٦ / ف : ٢٩٨٤١٠٩٠
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦٠ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٢٢٧٨٥٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٠ - ف : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٠
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

**COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART4 : 1983**

PROJECT : مشروع تقاطع الدنرى الأقليمي مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : بلاطه علويه RA2+RA3+RA4+RA5
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 14/07/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	14/07/2024	21/07/2024	7	8.599	109500	487	508
2	14/07/2024	21/07/2024	7	8.352	117600	523	
3	14/07/2024	21/07/2024	7	8.378	124300	552	
4	14/07/2024	21/07/2024	7	8.498	113500	504	
5	14/07/2024	21/07/2024	7	8.555	114500	509	
6	14/07/2024	21/07/2024	7	8.501	118700	528	
7	14/07/2024	21/07/2024	7	8.456	108100	480	
8	14/07/2024	21/07/2024	7	8.345	111300	495	
9	14/07/2024	21/07/2024	7	8.495	118900	528	
10	14/07/2024	21/07/2024	7	8.501	112400	500	
11	14/07/2024	21/07/2024	7	8.658	111800	497	
12	14/07/2024	21/07/2024	7	8.497	109700	488	

Average Compssive Strength for All Cubes = 510 Kg/cm²

التوقيع: محمد عبد السلام



Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717

Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrirel Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر/ تليفاكس: ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٠٢ ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل: ٠١١٠١١١٦٧١٧
موقع العمل : القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت: ٢٩٨٤١١٣٦ / ف: ٢٩٨٤٠١٠٩
٠١٠٢٧٨٥٥٥٩٦ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٠٦٠٣٣٨٦٠
مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت: ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف: ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٠
٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧

COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART4 : 1983

PROJECT : مشروع تقاطع الدنري الأقليمي مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكباري
ELEMNET : بلاطه علويه RA2+RA3+RA4+RA5
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 14/07/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	14/07/2024	21/07/2024	7	8.532	108800	484	511
2	14/07/2024	21/07/2024	7	8.487	124000	551	
3	14/07/2024	21/07/2024	7	8.621	115500	513	
4	14/07/2024	21/07/2024	7	8.378	117300	521	
5	14/07/2024	21/07/2024	7	8.471	120500	536	
6	14/07/2024	21/07/2024	7	8.459	112800	501	
7	14/07/2024	21/07/2024	7	8.411	123500	549	
8	14/07/2024	21/07/2024	7	8.625	109700	488	
9	14/07/2024	21/07/2024	7	8.357	111500	496	
10	14/07/2024	21/07/2024	7	8.444	115200	512	
11	14/07/2024	21/07/2024	7	8.582	109600	487	
12	14/07/2024	21/07/2024	7	8.397	110700	492	

التوقيع: 
ل للخرسانة الجاهزة
حطة السادات
إدارة الجودة

HELIOFOLIS
Concrete Technology Center
Date :
Mame :

Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717
Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

الإدارة : مول إيجيبت ميدكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر/ تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٠٢ ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١١٦٧١٧
موقع العمل : القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤٠١٠٩ / ف : ٢٩٨٤١١٣٦
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦٠ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٢٢٧٨٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣



Tanta University

Faculty of Engineering

Reinforced Concrete & Heavy Structures Lab.

قسم هندسة الإنشاءات - كلية الهندسة - جامعة طنطا Fax: +20 40 3315860, Tel.: +20 40 33133

تقرير اختبار مقاومة الضغط لعينات خرسائية

رقم التقرير ٢٣٤ بتاريخ إصداره ٢٠٢٤-٥-٢٠

القاهرة ٢٠٢٤/٥/١٤ مكعبات خرسائية لم يتم المعالجة بالمعمل ٢٠٢٤/٥/٥ %٥٥/٣٠.٢ ماكينة الضغط	عنوان العميل: _____ تاريخ التوريد: _____ ظروف المعالجة بالمعمل: _____ تاريخ الصب: _____ درجة الحرارة / الرطوبة: _____ الجهاز المستخدم: _____	شركة النيل العامة للطرق والكبارى مشروع الكبرى الدائرى الاقليمى القطر السريع خ.م. فريم AL4 جافة جافة ٢٠٢٤/٥/٢٠ دليل الاختبارات المعملية لمواد الخرسانة كود ٢٠٣	اسم العميل: _____ اسم المشـروع: _____ العنصر المختـبر: _____ حالة العينة عند الاستلام: _____ حالة العينة عند الاختبار: _____ تاريخ الاختبار: _____ الطريقة المستخدمة بالاختبار: _____
---	---	--	---

تم سداد قيمة الاختبار بالقسيمة رقم : ٥٥٧١٥٩٠ بتاريخ: ٢٠٢٤/٥/١٤

جدول نتائج الاختبار

شكل الانهيار	مدي مناسبة مقاس الركام للعينة	إجهاد الكسر (ن / مم ²)	حمل الكسر (ك.ن)	الكثافة (طن / م ³)	وزن المكعب (جم)	متوسط أبعاد المكعب (مم)			عمر العينة	كود العينة
						ارتفاع	عرض	طول		
مطابق	مناسب	٤٩.٦	١١١٨	٢.٤٢	٨١٧٩	١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥	١-٢٠٢٤/٢٣٤
		مطابقة تفاوت الأبعاد القياسية (حدود المواصفات = ١٥٠+١٥٠ مم). مطابقة استواء سطحي التحميل (حدود المواصفات = ± 0.3 مم لكل وجه). مطابقة الزوايا بين أسطح التحميل والأسطح المتقاطعة (حدود المواصفات = ± 0.5 درجة). التفاوت في توازي سطحي التحميل من الارتفاعات (حدود المواصفات = ١ مم).								ملاحظات
مطابق	مناسب	٥١.٨	١١٦٦	٢.٤٢	٨١٧٧	١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥	٢-٢٠٢٤/٢٣٤
		مطابقة تفاوت الأبعاد القياسية (حدود المواصفات = ١٥٠+١٥٠ مم). مطابقة استواء سطحي التحميل (حدود المواصفات = ± 0.3 مم لكل وجه). مطابقة الزوايا بين أسطح التحميل والأسطح المتقاطعة (حدود المواصفات = ± 0.5 درجة). التفاوت في توازي سطحي التحميل من الارتفاعات (حدود المواصفات = ١ مم).								ملاحظات
مطابق	مناسب	٤٤.٨	١٠٠٩	٢.٤٢	٨١٧٨	١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥	٣-٢٠٢٤/٢٣٤
		مطابقة تفاوت الأبعاد القياسية (حدود المواصفات = ١٥٠+١٥٠ مم). مطابقة استواء سطحي التحميل (حدود المواصفات = ± 0.3 مم لكل وجه). مطابقة الزوايا بين أسطح التحميل والأسطح المتقاطعة (حدود المواصفات = ± 0.5 درجة). التفاوت في توازي سطحي التحميل من الارتفاعات (حدود المواصفات = ١ مم).								ملاحظات

النتائج الواردة بالتقرير خاصة فقط بالعينات التي تم توريدها بمعرفة العميل واختبارها بالمعمل.
تقارير المعمل لا يجوز إعادة إصدارها بدون موافقة كتابية من المعمل.

مراجع التقرير

أ.د.م. رضا نجاتي بحيري
مدير مركز البحوث والاستشارات الهندسية

د. حسني أحمد دوير

القائم الاختبار

عبد العزيز
م/ عبدالعزيز نبيل
مدير معمل الخرسانة المسلحة والمنشآت الثقيلة

أ.د.م. أحمد طه براغيث



جامعة بنيها
كلية الهندسة بنيها
قسم الهندسة المدنية

نتائج اختبار عينات المكعبات خرسانة

الجهة الطالبة : النيل العامة للطرق والكبارى ملك الهيئة العامة للطرق والكبارى

اسم العملية : كوبرى الدانرى الاقليمى القطار السريع- الاستشارى مكتب نيئا للاستشارى الهندسى - محافظة القليوبية

العنصر الانشائى : فريم AL.2 محور A2.1 ومحور A2.3

مبلغ التكسير : ٣٠٠

ايصال رقم : ٧٨٣٧٢٥

أمر تشغيل رقم : ٢٠٢٤/٤/٢٩

العينات والنتائج : ورد لمعاملنا عدد (٦) مكعبات بأبعاد ٧.٠٧ x ٧.٠٧ x ٧.٠٧ بتاريخ ٢٠٢٤/٤/٢٩ مكتوب عليها تاريخ الصب بمعرفة الجهة الطالبة وقد تم اختبارات الضغط المحورى عليها طبقا للمواصفات القياسية المصرية اليوم ٢٠٢٤/٤/٢٩ وفيما يلى نتائج الاختبارات :

مسلسل	تاريخ الصب	العمر (يوم)	الوزن كجم	سطح التحميل سم ^٢	حجم العينة سم ^٣	حمل الكسر طن	الوزن الحجمى جم/ سم ^٣	مقاومة الضغط كجم/سم ^٢
١	٤/٢٣	٦	٠.٩١٠	٥٠	٣٥٣.٤	٢٨.٦	٢.٦٥	٤٧٢
٢	٤/٢٣	٦	٠.٨٥٥	٥٠	٣٥٣.٤	٢٤.٨	٢.٤٩	٤٩٦
٣	٤/٢٣	٦	٠.٨٤٦	٥٠	٣٥٣.٤	٢٣.٣	٢.٤٦	٤٦٦
٤	٤/٢٣	٦	٠.٨٥٦	٥٠	٣٥٣.٤	٢٧.٢	٢.٤٩	٥٤٤
٥	٤/٢٣	٦	٠.٨٤٥	٥٠	٣٥٣.٤	٢٣.٣	٢.٤٦	٤٦٦
٦	٤/٢٣	٦	٠.٨٣٧	٥٠	٣٥٣.٤	٢٣.٠	٢.٤٤	٤٦٠

المكعبات المختبرة : تم اعدادها ومعالجتها بمعرفة ومسؤولية الجهة الطالبة للتقرير والتي وردت المكعبات للمعمل وعلى الجهة المشرفة على العملية التأكد من مطابقة الخلطة الخراسانية للمكعبات الموردة بالخاطة المطلوبة للعملية .

تحريرا فى ٢٠٢٤/٥/٧

احمد

المشرف على الاختبارات



يعتمد عميد الكلية

رئيس القسم

أ.د/ السيد على ابراهيم

أ.د/ هالة محمد رفعت

**COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART 4 : 1983**

PROJECT : مشروع تقاطع الدنري الأقليمي مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكباري
ELEMNET : مرايا A12
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 30/04/2024
MIX DESIGN STRENGTH : ⁴⁵⁰500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	30/04/2024	28/05/2024	28	8.456	142700	634	646
2	30/04/2024	28/05/2024	28	8.374	145400	646	
3	30/04/2024	28/05/2024	28	8.498	148000	658	

التوقيع: 







Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717
Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر/ تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٠٢ ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١٦٧١٧
القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤٠١٠٩ / ف : ٢٩٨٤١١٣٦
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦٠ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧ - ٠١٢٢٧٨٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف : ٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

الإدارة

موقع العمل

COMPRESSIVE STRENGTH OF TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS BS 1881 : PART4 : 1983

PROJECT : مشروع تقاطع الدنرى الأقليمى مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : فريم ٤ Left
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 05/05/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	05/05/2024	02/06/2024	28	8.485	122800	546	624
2	05/05/2024	02/06/2024	28	8.524	159600	709	
3	05/05/2024	02/06/2024	28	8.463	138500	616	

التوقيع: 







Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi St. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717

Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر/ تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١٢١٦٧١٧
القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤١١٣٦ / ف : ٢٩٨٤٠١٠٩
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦٠ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٢٢٧٨٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية الصناعية قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف : ٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

الإدارة

موقع العمل



Tanta University

Faculty of Engineering

Reinforced Concrete & Heavy Structures Lab.



Fax: +20 40 3315860, Tel.: +20 40 33133

قسم هندسة الإنشاءات - كلية الهندسة - جامعة طنطا

تقرير اختبار مقاومة الضغط لعينات خرسانية

رقم التقرير ٢٥٦ بتاريخ إصداره ٢٨-٥-٢٠٢٤

القاهرة	عنوان العميل: لـ	النيل العامة للطرق والكباري	إسم العميل: لـ
٢٠٢٤/٥/٢٣	تاريخ التوريد: د	مشروع كوبري الدائري الإقليمي القطر السريع	اسم المشـروع: روع
مكعبات خرسانية		جيروت ٧*٧*٧ - AL2 - محور 1-AL2	العنصر المختـبر: بر
		محور 2-3-AL2	
لم يتم المعالجة بالمعمل	ظروف المعالجة بالمعمل:	جافة	حالة العينة عند الاستلام:
٢٠٢٤/٤/٢٣	تاريخ الصب: ب	جافة	حالة العينة عند الاختبار:
%٥٥/٣٠.٢	درجة الحرارة/الرطوبة:	٢٠٢٤/٥/٢٨	تاريخ الاختبار:
ماكينة الضغط	الجهاز المستخدـم: د	دليل الاختبارات المعملية لمواد الخرسانة	الطريقة المستخدمة بالاختبار:
		كود ٢٠٣	

تم سداد قيمة الاختبار بالقسيمة رقم : ٥٥٧١٦٥٤ بتاريخ : ٢٠٢٤/٥/٢٣

جدول نتائج الاختبار

كود العينة	عمر العينة	متوسط أبعاد المكعب (مم)			وزن المكعب (جم)	الكثافة (طن/م ^٣)	حمل الكسر (ك.ن)	إجهاد الكسر (ن / مم ^٢)	مدى مناسبة مقاس الركام للعينة	شكل الانهيار
		طول	عرض	ارتفاع						
١-٢٠٢٤/٢٥٦	٣٣	٧٠	٧٠	٧٠	٧٣٠	١,٧٤	٢٥٥	٥٢	مناسب	مطابق
ملاحظات: مطابقة تفاوت الأبعاد القياسية (حدود المواصفات = ١٥٠ ± ١٠ مم). مطابقة استواء سطحي التحميل (حدود المواصفات = ٠.٣ ± مم لكل وجه). مطابقة الزوايا بين أسطح التحميل والأسطح المتقاطعة (حدود المواصفات = ٠.٥ ± درجة). التفاوت في توازي سطحي التحميل من الارتفاعات (حدود المواصفات = ١ مم).										
٢-٢٠٢٤/٢٥٦	٣٣	٧٠	٧٠	٧٠	٨٤١	٢,٠	٢٥٣	٥١,٨	مناسب	مطابق
ملاحظات: مطابقة تفاوت الأبعاد القياسية (حدود المواصفات = ١٥٠ ± ١٠ مم). مطابقة استواء سطحي التحميل (حدود المواصفات = ٠.٣ ± مم لكل وجه). مطابقة الزوايا بين أسطح التحميل والأسطح المتقاطعة (حدود المواصفات = ٠.٥ ± درجة). التفاوت في توازي سطحي التحميل من الارتفاعات (حدود المواصفات = ١ مم).										
٣-٢٠٢٤/٢٥٦	٣٣	٧٠	٧٠	٧٠	٨٣٨	٢,٠	٢٥٧	٥٢,٤	مناسب	مطابق
ملاحظات: مطابقة تفاوت الأبعاد القياسية (حدود المواصفات = ١٥٠ ± ١٠ مم). مطابقة استواء سطحي التحميل (حدود المواصفات = ٠.٣ ± مم لكل وجه). مطابقة الزوايا بين أسطح التحميل والأسطح المتقاطعة (حدود المواصفات = ٠.٥ ± درجة). التفاوت في توازي سطحي التحميل من الارتفاعات (حدود المواصفات = ١ مم).										

النتائج الواردة بالتقرير خاصة فقط بالعينات التي تم توريدها بمعرفة العميل واختبارها بالمعمل. تقارير المعمل لا يجوز إعادة إصدارها بدون موافقة كتابية من المعمل.

مراجع التقرير

أ.د.م/ رضا نجاتي بحيري

مدير مركز البحوث والاستشارات الهندسية

أ.د.م/ حسني أحمد دوير

القائم بالاختبار

د/ عبدالعزیز نبیل

مدير معمل الخرسانة المسلحة والمنشآت الثقيلة

أ.د.م/ أحمد طه براغيث



Tanta University

Faculty of Engineering

Reinforced Concrete & Heavy Structures Lab.



Fax: +20 40 3315860, Tel.: +20 40 33133

قسم هندسة الإنشاءات - كلية الهندسة - جامعة طنطا

تقرير اختبار مقاومة الضغط لعينات خرسانية

رقم التقرير ٢٥٦ بتاريخ إصداره ٢٨-٥-٢٠٢٤

القاهرة ٢٠٢٤/٥/٢٣ مكعبات خرسانية	عنوان العميل: _____ تاريخ التوريد: _____	التيك العامة للطرق والكباري مشروع كوبري الدائري الاقليمي القطار السريع جبروت ٧*٧*٧ فريم AL2 - محور 1-AL2 محور 2-3-AL2	إسم العميل: _____ أسم المشـروع: _____ العنصر المختـبر: _____
لم يتم المعالجة بالمعمل ٢٠٢٤/٤/٢٣ %٥٥/٣٠.٢ ماكينة الضغط	ظروف المعالجة بالمعمل: _____ تاريخ الصب: _____ درجة الحرارة / الرطوبة: _____ الجهاز المستخدم: _____	جافة جافة ٢٠٢٤/٥/٢٨ دليل الاختبارات المعملية لمواد الخرسانة كو ٢٠٣	حالة العينة عند الاستلام: _____ حالة العينة عند الاختبار: _____ تاريخ الاختبار: _____ الطريقة المستخدمة بالاختبار: _____
تم سداد قيمة الاختبار بالقسيمة رقم: ٥٧١٦٥٤ بتاريخ: ٢٠٢٤/٥/٢٣			

جدول نتائج الاختبار

كود العينة	عمر العينة	متوسط أبعاد المكعب (مم)			وزن المكعب (جم)	الكثافة (طن/م ^٣)	حمل الكسر (ك.ن)	إجهاد الكسر (ن / مم ^٢)	مدى مناسبة مقاس الركاب للعينة	شكل الانهيار
		طول	عرض	ارتفاع						
١-٢٠٢٤/٢٥٦	٣٣	٧٠	٧٠	٧٠	٧٥٠	١,٧٨	٢٥٩	٥٢,٩	مناسب	مطابق
مطابقة تفاوت الأبعاد القياسية (حدود المواصفات = ١٥٠ ± ٠.١٥ مم). مطابقة استواء سطحي التحميل (حدود المواصفات = ٠.٠٣ مم لكل وجه). مطابقة الزوايا بين أسطح التحميل والأسطح المتقاطعة (حدود المواصفات = ٠.٥ درجة). التفاوت في توازي سطحي التحميل من الارتفاعات (حدود المواصفات = ١ مم).										
٢-٢٠٢٤/٢٥٦	٣٣	٧٠	٧٠	٧٠	٨٢٠	١,٩٠	٢٥٧	٥٢,٤	مناسب	مطابق
مطابقة تفاوت الأبعاد القياسية (حدود المواصفات = ١٥٠ ± ٠.١٥ مم). مطابقة استواء سطحي التحميل (حدود المواصفات = ٠.٠٣ مم لكل وجه). مطابقة الزوايا بين أسطح التحميل والأسطح المتقاطعة (حدود المواصفات = ٠.٥ درجة). التفاوت في توازي سطحي التحميل من الارتفاعات (حدود المواصفات = ١ مم).										
٣-٢٠٢٤/٢٥٦	٣٣	٧٠	٧٠	٧٠	٨١٢	١,٩٥	٢٥٤	٥١,٨	مناسب	مطابق
مطابقة تفاوت الأبعاد القياسية (حدود المواصفات = ١٥٠ ± ٠.١٥ مم). مطابقة استواء سطحي التحميل (حدود المواصفات = ٠.٠٣ مم لكل وجه). مطابقة الزوايا بين أسطح التحميل والأسطح المتقاطعة (حدود المواصفات = ٠.٥ درجة). التفاوت في توازي سطحي التحميل من الارتفاعات (حدود المواصفات = ١ مم).										

النتائج الواردة بالتقرير خاصة فقط بالعينات التي تم توريدها بمعرفة العميل واختبارها بالمعمل.
تقارير المعمل لا يجوز إعادة إصدارها بدون موافقة كتابية من المعمل.

مراجع التقرير

القائم بالاختبار

أ.د.م/ رضا نجاتي بحيري

د/عبد العزيز نبيل

مدير مركز البحوث والاستشارات الهندسية

مدير معمل الخرسانة المسلحة والمنشآت الثقيلة

أ.د.م/ حسني أحمد دوير

أ.د.م/ أحمد طه براغيث

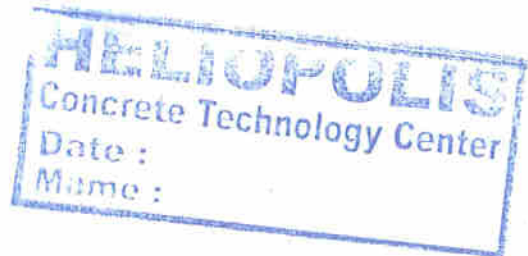
صفحة ٢ من عدد كلي للصفحات ٤

COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART4 : 1983

PROJECT : مشروع تقاطع الدنرى الأقليمى مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : AL4 مرابا
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 29/05/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	29/05/2024	26/06/2024	28	8.456	144600	643	628
2	29/05/2024	26/06/2024	28	8.479	140400	624	
3	29/05/2024	26/06/2024	28	8.521	139000	618	

التوقيع: محمد سليم



Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shirni st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717
Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industriai Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497


الإدارة : مول إيجيبت ميدكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمى - المنطقة العاشرة
مدينة نصر/ تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٢٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١١٦٧١٧
موقع العمل : القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤٠١٠٩ / ف : ٢٩٨٤١١٣٦
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦٠ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٢٢٧٨٥٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٠ - ف : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٠
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART4 : 1983

PROJECT : مشروع تقاطع الدثري الأقليمي مع القطر السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : AL4 مرأيا
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 29/05/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	29/05/2024	26/06/2024	28	8.456	144600	643	620
2	29/05/2024	26/06/2024	28	8.479	140400	624	
3	29/05/2024	26/06/2024	28	8.521	139000	618	

التوقيع: 



Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717
Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrelal Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر / تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١٦٧١٧
القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤٠١١٣٦ / ف : ٢٩٨٤٠١٠٩
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧ - ٠١٢٢٧٨٥٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٠١٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف : ٠١٨ / ٢٦٣٠١٤٠
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٥٩٦٧٣

الإدارة

موقع العمل

COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART4 : 1983

PROJECT : مشروع تقاطع الدنرى الأقليمى مع القطار السريع
CLIENT : - شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : RA2+A3+A4+A5
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 13/06/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	13/06/2024	11/07/2024	28	8.399	145000	644	637
2	13/06/2024	11/07/2024	28	8.514	140500	624	
3	13/06/2024	11/07/2024	28	8.477	146400	651	
4	13/06/2024	11/07/2024	28	8.531	146100	649	
5	13/06/2024	11/07/2024	28	8.378	140400	624	
6	13/06/2024	11/07/2024	28	8.444	142900	635	
7	13/06/2024	11/07/2024	28	8.458	143100	636	
8	13/06/2024	11/07/2024	28	8.647	147200	654	
9	13/06/2024	11/07/2024	28	8.602	139200	619	

التوقيع: كرم محمد



Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717
Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com

الإدارة : مول إيجيبت ميدكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العائشة
مدينة نصر/ تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٠٢ ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١٦٧١٧
موقع العمل : القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤١١٣٦ / ف : ٢٩٨٤٠١٠٩
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧ - ٠١٢٢٧٨٥٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية الساعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

**COMPRESSIVE STRENGTH OF
TEST CONCRETE CUBE SPECIMENS
BS 1881 : PART4 :- 1983 - -**

PROJECT : مشروع تقاطع الدنرى الأقليمى مع القطار السريع
CLIENT : شركة النيل العامة للطرق والكبارى
ELEMNET : RA2+A3+A4+A5
Dimension : 15*15*15 cm
Date of casting : 13/06/2024
MIX DESIGN STRENGTH : 500 kg/cm²

NO	CASTING DATE	TESTING DATE	AGE (day)	weight (kg)	crushing load (kg)	compressive strength (kg / cm ²)	Average
1	13/06/2024	11/07/2024	28	8.588	145200	645	632
2	13/06/2024	11/07/2024	28	8.357	147500	656	
3	13/06/2024	11/07/2024	28	8.495	137500	611	
4	13/06/2024	11/07/2024	28	8.421	145900	648	
5	13/06/2024	11/07/2024	28	8.412	145500	647	
6	13/06/2024	11/07/2024	28	8.471	138100	614	
7	13/06/2024	11/07/2024	28	8.395	139700	621	
8	13/06/2024	11/07/2024	28	8.311	141700	630	
9	13/06/2024	11/07/2024	28	8.604	138500	616	

Average Compssive Strength for All Cubes = 635 Kg/cm²

التوقيع: 



مصر

أحمد

Head Office : Egypt Medical Center Mall - Fourth Floor - Dr. Shimi st. - Tenth District
Nasr City/ Telefax: 02 23573307 - 02 24713558
Mobile: 01101116717
Workstation : New Cairo - Katamia - Part 82 - 83
Tel.: 29841136 / Fax.: 29840109
01227855596 - 01068844170 - 01006033860
El Sadat City - Industrial Zone (7) - Part 7003 - 7005
Tel.: 048 2630145 / Fax.: 048 2630140
01028459673 - 01006880635 - 01004976497

الإدارة : مول إيجيبت ميديكال سنتر - الدور الرابع - ش.د. الشيمي - المنطقة العاشرة
مدينة نصر/ تليفاكس : ٢٣٥٧٣٣٠٧ - ٢٤٧١٣٥٥٨
موبايل : ٠١١٠١١٦٧١٧
موقع العمل : القاهرة الجديدة - القطامية قطعة ٨٢ - ٨٣
ت : ٢٩٨٤١١٣٦ / ف : ٢٩٨٤٠١٠٩
٠١٠٠٦٠٣٣٨٦ - ٠١٠٦٨٨٤٤١٧٠ - ٠١٢٢٧٨٥٥٩٦
مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة قطعة ٧٠٠٣ - ٧٠٠٥
ت : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٥ - ف : ٠٤٨ / ٢٦٣٠١٤٠
٠١٠٠٤٩٧٦٤٩٧ - ٠١٠٠٦٨٨٠٦٣٥ - ٠١٠٢٨٤٥٩٦٧٣

E-mail: info@alamalreadymix.com
website: www.alamalreadymix.com