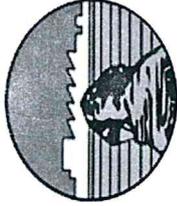


المقاول:

The Arab Contractors
Osman Ahmed Osman & Co.
المقاولون العرب
عشان احمد عثمان وشركاه



المالك:

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLI)
مؤسسة النقل



إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلى مزقان الشبانات

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق مجرى قطر ١٠٠ سم وحمل تشغيل طبقا للرسومات والموصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم^٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) وونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والموصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق

رقم البند بالمقاييس (٨)

ملاحظات	اجمالي (ط/م)	عدد	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)	الوحدة	البيان	م
	٨٨٣,٢٠							
	١١٠,٤٠	٦			١٨,٤٠	ط/م	خوازيق المنزل	٦
	٩٩٣,٦٠						اجمالي	

ما قبله

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

عن المكتب الاستشاري

عن شركة المقاولون العرب



The Arab Contractors
Osman Ahmed Osman & Co.
المقاولون العرب
عشان أحمد عثمان وشركاه

المقاول:

المالك:

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
مراود النقل

إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلى مزلقان الشبانات

بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم² على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكات فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر

رقم البند بالمقايسة (٢١)

م	رقم المحور	الوحدة	طول (م)	عرض (م)	ارتفاع (م)	عدد	إجمالي (م ³)	ملاحظات
م ا ق ب ه								
							٨٢,٩٥	
٢٣	العمود على محور R01 بر	م ³	١,١٣	٢,٠٠	٢,٠٠	١	٢,٢٦	
٢٤	العمود على محور R01 مجرى	م ³	١,١٣	٢,٣٠	٢,٣٠	١	٢,٦٠	
٢٥	العمود على محور R02 بر	م ³	١,١٣	٠,٥٠	٠,٥٠	١	٠,٥٧	
٢٦	العمود على محور R02 مجرى	م ³	١,١٣	٠,٨٠	٠,٨٠	١	٠,٩٠	
٢٥	العمود على محور R04 بر	م ³	١,١٣	٠,٥٢	٠,٥٢	١	٠,٥٩	
٢٧	العمود على محور R04 مجرى	م ³	١,١٣	٠,٧٠	٠,٧٠	١	٠,٧٩	
٢٨	العمود على محور R03 بر	م ³	١,١٣	٠,٦٠	٠,٦٠	١	٠,٦٨	
٢٩	العمود على محور R09 بر	م ³	٢,٠٠	٢,٠٠	٠,٨٥	١,٠٠	٣,٤٠	
		م ³	٢,٦٤	٢,٦٤	٤,٠٠	١,٠٠	٢٧,٩٢	
إجمالي							١٢٢,٦٥	

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

المكتب الاستشارى السهلى الصاوي

عن شركة المقاولون العرب



The Arab Contractors
Osman Ahmed Osman & Co.
المقاولون العرب
مشاريع ابن خلدون

المقاول:

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD AND TRANSPORT (GAARU)

المالك:

إدارة الإشتاعات البحرية

مشروع: كوبري الشببات

حصر بند الخرسانة المسلحة للقطاعات الصندوقية

بالمتر المكعب اصال خرسانته مسلحة Fair Face لزوم الجزء الطوي للكوبري لشملة البلاطة السفلية والوبريت والبلاطة الطوية وكريستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ارتفاع حتى ٦ متر

رقم البند بمستخلص العميل: 23

ملاحظات	اجمالي (م ^٣)	عدد	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)	الوحدة		الخصر	رقم المصور	م
						الوحدة	الوحدة			
	١١,٢٠	١,٠٠	١,٤٠٠	١,٠٠٠	٨,٠٠٠	م ^٣	م ^٣	Diaphragm Part on axe A1		
	١٧,٦٠	١,٠٠	٣,٩١٠	٤,٥٠	٤,٥٠	م ^٣	م ^٣	AFter Dia A1		
	٤٤,٥٢	١,٠٠	٣,١٦٠	١٤,٠٩	١٤,٠٩	م ^٣	م ^٣	intermediate span between A1 and P1		
	٣٨,٨٨	١,٠٠	٤,٣٢	٩,٠٠	٩,٠٠	م ^٣	م ^٣	beside Diaphragm Part on axe P1		
	٢٠,٧٢	١,٠٠	١٠,٣٦	٢,٠٠	٢,٠٠	م ^٣	م ^٣	Diaphragm Part on axe P1		١
	٤٢,٩١	١,٠٠	٣,١٦٠	١٣,٥٨	١٣,٥٨	م ^٣	م ^٣	intermediate span between P1 and P2		
	١٧,٦٠	١,٠٠	٣,٩١٠	٤,٥٠	٤,٥٠	م ^٣	م ^٣	Fter Dia p2		
	١١,٢٠	١,٠٠	١,٤٠٠	١,٠٠٠	٨,٠٠٠	م ^٣	م ^٣	Diaphragm Part on axe P2		
	٠,٥٠	٤,٠٠	٠,٢٢٠	٠,٧٥٠	٠,٧٥	م ^٣	م ^٣	opening		
	٢٠٤,١٣									

اجمالي

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

المكتب الاستشاري السهيلى الصاوي

عن شركة المقاولون العرب

المالك:		المقاول:			
الطبقة الصامة للطرق و الكبارى و النقل البرى GENERAL AUTHORITY FOR ROADS, BRIDGES AND LAND TRANSPORT (GARELLI) وزارة النقل		The Arab Contractors Osman Ahmed Osman & Co. المقاولون العرب عثمان احمد عثمان وشركاه			
مشروع: كوبرى أعلى مزلقان الشبانات					
رقم البند بمستخلص العمل:	(٢٩)	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Face Fair) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبساتها ارتفاع حتى ٧ متر			
م	رقم المحور	العنصر	الوحدة	ما قبله	
				طول (م)	عرض (م)
ملاحظات	عدد	ارتفاع (م)	عدد	اجمالي (م ^٣)	
				٢٥٧,١٢	
		البلاطة العلوية	٣م	٢٩,١٥	١١,٨٠
		كمره ٠,٨*٢*١,٢ ناحية المجرى	٣م	٢٧,١٥	٠,٨٠
		كمره ٠,٨*٢*١,٢ وسطية	٣م	٢٧,١٥	٠,٨٠
		كمره ٠,٨*٢*١,٢ ناحية البر	٣م	٢٧,١٥	٠,٨٠
		كمره عرضية L4	٣م	١١,٨٠	٠,٧٠
		كمره عرضية L5	٣م	١١,٨٠	١,٣٠
		كمره عرضية L6	٣م	١١,٨٠	١,٨٣
		اجمالي		٤٨٧,٣٩	

شركة المقاولون العرب

المكتب الاستشاري السهلي الصاوي

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقاولون العرب

المكتب الاستشاري السهلي الصاوي

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول:
The Arab Contractors
Osman Ahmed Osman & Co.
المقاولون العرب
عثمان أحمد عثمان وشركاه

المالك:

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBL)



إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلى مزلقان الشبانات

بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى حتى ١٢ م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

رقم البند بالمقاييس (٣٠)

م	البيان	الوحدة	كمية الحديد (طن)	عدد	إجمالي (طن)	ملاحظات
					١,١٢٥,٥١	
						ما قبله
٧٧	العمود على محور R01 بر	طن	٠,٨٣	١	٠,٨٣	
٧٨	العمود على محور R01 مجرى	طن	٠,٨٧	١	٠,٨٧	
٧٩	العمود على محور R02 بر	طن	٠,٨٦	١	٠,٨٦	
٨٠	العمود على محور R02 مجرى	طن	٠,٥٩	١	٠,٥٩	
٨١	العمود على محور R04 بر	طن	٠,٦١	١	٠,٦١	
٨٢	العمود على محور R04 مجرى	طن	٠,٦٩	١	٠,٦٩	
٨٣	العمود على محور R03 بر	طن	٠,٦٨	١	٠,٦٨	
٨٤	BOX A1-P2	طن	٢٠٥,٧٤	١	٢٠٥,٧٤	
٨٥	SOP L4-L6	طن	٩٧,٦٨	١	٩٧,٦٨	
٨٦	New Jercy L2-L4	طن	٨,٧٣	١	٨,٧٣	
٨٧	Tanjent	طن	٢,٢٣	٦	١٣,٣٨	
	إجمالي				١,٤٥٦,٢	

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

عن الاستشارى

عن شركة المقاولون العرب

تاريخ التقرير: 2024/04/08

كود التقرير: 17395

عدد النسخ (2)

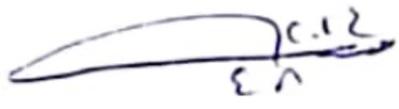
إدارة معامل شركة المقاولون العرب
وحدة الخرسانة والحديد

تقرير خاص بنتائج الاختبارات الميكانيكية
على عينات حديد تسليح خاصة بمشروع
كوبري الشبانات العلوي

مقدم إلى إدارة الانشاءات البحرية

مدير ادارة معامل الشركة

رئيس قطاع معامل الشركة



(محمد حبيب)

مهندس /



(هالة صبري)

مهندسة /





رقم الاصدار: (١)

تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨

رقم التعديل: ()

تاريخ التعديل: / /

Report No: 17395

Test Date: 08/04/2024

Client: إدارة الإنشاءات البحرية

Number of Specimens: 18

Project: كوبري الشبانات العلوي

Source: _____

Grade Of Steel / Standard ESS262/2021 Grade500

Supply Data _____

General Note _____

1- Tensile Test

No.	Nom Diam [mm]	Act.[Kg]	Weight N Tol %	Al Tol %	FY N/mm2	FT N/mm2	EI %	Ductility	Remark
1	12	0.847	-4.643	±6	552.40	768.939	13.333	1.392	
2	12	0.855	-3.734	±6	534.72	722.096	14.167	1.350	
3	12	0.848	-4.505	±6	541.79	753.914	13.750	1.392	
4	16	1.544	-2.262	±5	536.93	724.858	13.750	1.350	
5	16	1.557	-1.432	±5	580.18	726.847	14.375	1.253	
6	16	1.561	-1.204	±5	562.29	723.864	14.813	1.287	
7	18	1.948	-2.623	±5	535.41	740.067	15.000	1.382	
8	18	1.938	-3.115	±5	551.52	717.284	13.889	1.301	
9	18	1.954	-2.276	±5	564.09	732.211	13.333	1.298	
10	22	2.968	-0.391	±5	597.45	767.318	14.091	1.284	
11	22	2.954	-0.882	±5	623.48	787.829	14.682	1.264	
12	22	2.997	0.559	±5	611.65	779.414	14.318	1.274	
13	25	3.747	-2.681	±4	587.90	738.182	14.000	1.256	
14	25	3.789	-1.594	±4	583.01	752.029	14.240	1.290	
15	25	3.770	-2.068	±4	591.36	745.513	14.400	1.261	
16	32	6.069	-3.821	±4	544.39	733.807	13.438	1.348	
17	32	6.082	-3.619	±4	554.83	747.354	14.063	1.347	
18	32	6.136	-2.755	±4	563.16	759.659	13.750	1.349	

E.S.S For steel ≥

500

13

2- Cold Bend Test

All specimens passed

3- Weight of unit length

تم حساب الاجهادات طبقا للقطر الاسمي

Laboratory Engineer

Nermeen Nagy
Nermeen Nagy

Head of Division:

Engineer: Nevine Mohamed



رقم الاصدار: (١)
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
رقم التعديل: ()
تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
OSMAN AHMED OSMAN & Co.
CONCRETE & MATERIALS
TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مبنى كورنيش البحر Test Location : 107 شارع كورنيش البحر
Area Represented : المنطقة رقم 1 Test No. : 33
Class of Concrete : 350 K/M3 Specification No. : Fs12-3-2018
W/C ratio by wt : 0.42 Specimen : 15x15x15
Slump mm. : 210

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 450 KG/M3 Sand : 670 KG/M3
Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 540-440 KG/M3
Admixtures : 2.0 KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	5	3	2	24		
Day of Testing	12	3	2	24		
Weight of Cube Kg.	2.450	2.500	2.480			
Density T / M3	2.50	2.52	2.51			
Crushing Strength KN	774	810	830			
C7 Kg / Cm2	324	367	376			
C28 Kg / Cm2						

Average

C7 = 356 K/M3

Average

C28

Remarks :

٢٠١٦/٥/٢٨

Tested by

Name : [Signature]
Sign : [Signature]
Date : 2016/5/28

Checked by

Name : [Signature]
Sign : [Signature]
Date : 2016/5/28

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورس المباني Test Location : خ.م.ب. ١٥٣
 Area Represented : الادارة العامة للمدينة Test No. : 25
 Class of Concrete : 350 KPa Specification No. : ES:203-2016
 W/C ratio by wt : 0.42 Specimen : 15 X 15 X 15
 Slump mm. : 210

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 450 KG/M3 Sand : 670 KG/M3
 Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 580-440 KG/M3
 Admixtures : 30 KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	14	2	2			
Day of Testing	13	3	2			
Weight of Cube Kg.	2.560	2.600	2.610			
Density T / M3	2.53	2.54	2.55			
Crushing Strength KN	1169	1210	1200			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	502	548	544			

Average C7
 Average C28 531 KPa
 Remarks :

م. ش. ا. ب. المباني للمدينة

Tested by
 Name : محمد عبد الله
 Sign : [Signature]
 Date : 2016



Checked by
 Name : محمد عبد الله
 Sign : [Signature]
 Date : 2016

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مبنى كورنيش البحر Test Location : خ. طاز روم رقم ١٥١
 Area Represented : ادارة شركات البحر Test No. : ٢١٤
 Class of Concrete : ٣٥٠ كغ/م٣ Specification No. : Ec: 2-3-7-018
 W/C ratio by wt : ٠.٤٢ Specimen : ١٥١٥١٥
 Slump mm. : ٢١٥

1. Mix Contents KG/M3

Cement : ٤٥٠ KG/M3 Sand : ٦٧٠ KG/M3
 Water : ١٩٥ KG/M3 Coarse Aggregate : ٥٤٠ - ١١٤٠ KG/M3
 Admixtures : ٢٠ KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	13	12	20			
Day of Testing	12	3	20			
Weight of Cube Kg.	2.510	2.580	2.500			
Density T / M3	2.52	2.54	2.52			
Crushing Strength (N)	1120	1170	1107			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	507	530	501			

Average

C7

Average

C28

Remarks :

513 K/M²

مشارقة البناء وكما هو مبين

Tested by

Name :

Sign :

Date :

Checked by

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورنيش الشبانة
 Area Represented : طريق الدمام بالبحرين
 Class of Concrete : 350 Kg/cm²
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm. : 200
 Test Location : 99 كم من الرياض
 Test No. : 23
 Specification No. : ES:2-3-2-18
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M³

Cement : 450 KG/M³ Sand : 670 KG/M³
 Water : 195 KG/M³ Coarse Aggregate : 540 - 440 KG/M³
 Admixtures : 80 KG/M³ S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	12	2-2	24	2		
Day of Testing	11	3-2	24			
Weight of Cube Kg.	8.55	8.50	8.56			
Density T / M ³	2.53	2.52	2.53			
Crushing Strength K _v	1135	1150	1180			
C28 Kg / Cm ²	514	521	534			
C28 Kg / Cm ²						

Average C7
 Average C28 = 523 Kg/cm²
 Remarks :

رقم (١) في الملحق ب

Tested by
 Name :
 Sign :
 Date :

Checked by
 Name :
 Sign :
 Date :

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورنيش الرياض
 Area Represented : ادارات العلاقات العامة
 Class of Concrete : 400 Kg/cm²
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm. : 220

Test Location : R3 حيد
 Test No. : 32
 Specification No. : Esi 203-2016
 Specimen : 15 X 15 X 15

I. Mix Contents KG/M3

Cement : 460 KG/M3
 Water : 195 KG/M3
 Admixtures : 9.5 KG/M3
 Sand : 725 KG/M3
 Coarse Aggregate : 950 KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	29-2-2024					
Day of Testing	7-3-2024					
Weight of Cube Kg.	8.420	8.510	8.490			
Density T / M3	2.51	2.52	2.51			
<u>Crushing Strength</u> KN	895	944	968			
C7 Kg / Cm2	405	427	438			
C28 Kg / Cm2						

Average

C7 = 423 Kg/cm²

Average

C28

Remarks :

ملاحظات: النتائج جيدة

Tested by

Name:

Sign:

Date:

Checked by

رقم الاصدار: (١)
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
رقم التعديل: ()
تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
OSMAN AHMED OSMAN & Co.
CONCRETE & MATERIALS
TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوبريا الميناء Test Location : خ. م. حازم رستم ٢٧
Area Represented : ادارة ميناء الميناء Test No. : ٣٧
Class of Concrete : ٣٥٠ كغ/م٣ Specification No. : ES: 203-2018
W/C ratio by wt : ٠.٤٢ Specimen : ١٥١٥١١٥
Slump mm. : ٢٢٥

1. Mix Contents KG/M3

Cement : ٤٥٠ KG/M3 Sand : ٦٧٥ KG/M3
Water : ١٩٥ KG/M3 Coarse Aggregate : ٥٩٥ - ٤٤٥ KG/M3
Admixtures : ٣٥ KG/M3 ٥.١٢ ٥١ ٥٢

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	10	3-20	24	Z		
Day of Testing	17	3-20	24			
Weight of Cube Kg.	2.510	2.530	2.460			
Density T / M3	2.52	2.52	2.50			
<u>Crushing Strength</u> KN	930	870	810			
C7 Kg / Cm2	421	394	367			
C28 Kg / Cm2						

Average
Average
Remarks :

C7 = 394 Kg/cm²
C28

مشروع كوبريا الميناء

Tested by

Name : أ. م. حازم رستم
Sign : [Signature]
Date : ٢٠١٦

Checked by

[Signature]

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورنيش القاهرة Test Location : م. ب. ١ ش. ١
 Area Represented : م. ب. ١ ش. ١ Test No. : 26
 Class of Concrete : 400 KG/M³ Specification No. : ES: 203-2012
 W/C ratio by wt : 0.42 Specimen : 15x15x15
 Slump mm. : 230

1. Mix Contents KG/M³

Cement : 1460 KG/M³ Sand : 725 KG/M³
 Water : 195 KG/M³ Coarse Aggregate : 950 KG/M³
 Admixtures : 9.5 KG/M³

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	12	2-20	24			
Day of Testing	17	3-20	24			
Weight of Cube Kg.	8.450	8.400	8.460			
Density T / M ³	2.50	2.44	2.50			
Crushing Strength KN	1230	1120	1010			
C7 Kg / Cm ²						
C28 Kg / Cm ²	557	507	457			

Average

Average

Remarks :

C7 = 507 KG/CM²

٤٠٠ جداول اختبار

Tested by

Name : [Signature]

Sign : [Signature]

Date : [Date]

Checked by

Name : [Signature]

Sign : [Signature]

Date : [Date]

رقم الاصدار: (١)
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
رقم التعديل: ()
تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
OSMAN AHMED OSMAN & Co.
CONCRETE & MATERIALS
TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوبريا Test Location : 85 طريق كوبريا
Area Represented : المنطقة 16/19 Test No. : 36
Class of Concrete : 350 KG/cm² Specification No. : FS19-3-2018
W/C ratio by wt : 0.42 Specimen : 15X15X15
Slump mm. : 210

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 450 KG/M3 Sand : 670 KG/M3
Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 580 440 KG/M3
Admixtures : 20 KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	9-3	20	24			
Day of Testing	16-3	20	24			
Weight of Cube Kg.	8.550	8.500	8.450			
Density T / M3	2.53	2.52	2.50			
Crushing Strength K _N	800	860	850			
C7 Kg / Cm2	362	390	385			
C28 Kg / Cm2	—	—	—			

Average

Average

Remarks :

C7 = 379 KG/cm²

C28

تم اخذ الملاحظات ويطاها

Tested by

Name : محمد عبد الله

Sign : [Signature]

Date : 2016

Checked by

[Signature]

[Signature]

[Signature]

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورنيش القاهرة Test Location : م. ر ١٤
 Area Represented : الطريق من شارع بورسعيد Test No. : 35
 Class of Concrete : ١٥٠٠ ك/م^٣ Specification No. : ES: 203-2018
 W/C ratio by wt : ٠.٤٢ Specimen : 15x15x15
 Slump mm. : 220

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 460 KG/M3 Sand : 725 KG/M3
 Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 950 KG/M3
 Admixtures : ٩.٥ KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	7	3	2	Z		
Day of Testing	14	3	2			
Weight of Cube Kg.	2580	2530	2490			
Density T / M3	254	252	251			
<u>Crushing Strength</u> KN	920	930	899			
C7 Kg / Cm2	439	421	407			
C28 Kg / Cm2						

Average

C7 = 422 Kg/cm²
 C28

Average

Remarks :

تم اخذ العينات طبقاً للمواصفات

Tested by

Name

Sign

Date

Checked by

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورنيش القاهرة Test Location : م. خ. ط. ١٥٤
 Area Represented : المنطقة رقم ١ Test No. : ٣٤
 Class of Concrete : ٣٥٠ ك/م^٣ Specification No. : ٤٣٢٠٣-٢٠١٢
 W/C ratio by wt : ٠.٤٢ Specimen : ١٥٤١٥٤
 Slump mm. : ٢١٥

1. Mix Contents KG/M3

Cement : ٤٥٠ KG/M3
 Water : ١٩٥ KG/M3
 Admixtures : ٢٠ KG/M3

Sand : ٦٧٠ KG/M3
 Coarse Aggregate : ٥٨٠ KG/M3
٤٤٠
٨١ ٥٢

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	٦	٣-٢٠٢٤	٢٤			
Day of Testing	١٣	٣-٢٠٢٤	٢٤			
Weight of Cube Kg.	٨.٤٨٠	٨.٤٦٠	٨.٥٠٠			
Density T / M3	٢.٥١	٢.٥٠	٢.٥٢			
Crushing Strength	٣٨٠	٣٦٠	٣٢٠			
C7 Kg / Cm2	<u>399</u>	<u>389</u>	<u>371</u>			
C28 Kg / Cm2						

Average

Average

Remarks :

C7 = 386 ك/م^٢

C28

المنطقة رقم ١

Tested by

Name : محمد احمد

Sign : [Signature]

Date : ٢٠١٦/٥/٢٨

Checked by

[Signature]

رأسم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رأسم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كويبا الجبانة / ادارة مشاريع البحر Test Location : P4 عمود ٢٠٢
 Area Represented : ٤٥٥ ك٩/٣ Test No. : ٢٥
 Class of Concrete : ٠.٤٢ Specification No. : ES:203-2018
 W/C ratio by wt : ٢٢٥ Specimen : 15x15x15
 Slump mm. : 220

I. Mix Contents KG/M3

Cement : 460 KG/M3 Sand : 725 KG/M3
 Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 950 KG/M3
 Admixtures : 9.5 KG/M3 ٥. P.c

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	6-2	2024-				
Day of Testing	5-3	2024~				
Weight of Cube Kg.	8.460	8.400	8.520			
Density T / M3	2.51	2.44	2.52			
<u>Crushing Strength</u>	<u>1220</u>	<u>1180</u>	<u>1200</u>			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	<u>553</u>	<u>534</u>	<u>544</u>			

Average
 Average
 Remarks :

C7
C28 544 Kg/cm²

٢٠٢٤ إضافة الطابوق في الجبانة

Tested by
 Name: [Signature]
 Sign: [Signature]
 Date: ٢٠٢٤

Checked by
 Name: [Signature]
 Sign: [Signature]
 Date: ٢٠٢٤

رقم الاختبار: (١)
 تاريخ الاختبار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

Results of Concrete Testing Cubes

Project : شروع كورس الجدران
 Area Represented : ادارة الاشغال الجديده
 Class of Concrete : 400 كغ/م³
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm. : 220

Test Location : ١٦ عموديات
 Test No. : 21
 Specification No. : Esi 203-2018
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M³

Cement : 460 KG/M³ Sand : 725 KG/M³
 Water : 195 KG/M³ Coarse Aggregate : 950 KG/M³
 Admixtures : 9.5 KG/M³ o.p.c

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	6-2-2024					
Day of Testing	5-3-2024					
Weight of Cube Kg.	8.500	8.470	8.450			
Density T / M ³	2.52	2.51	2.50			
<u>Crushing Strength</u> KN	1158	1250	1166			
C7 Kg / Cm ²						
C28 Kg / Cm ²	524	566	528			

Average
 Average
 Remarks :

$$\frac{C7}{C28} = 539 \text{ Kg/cm}^2$$

٤٢١ هذا المبلغات في مكانها

Tested by
 Name : [Signature]
 Sign : [Signature]
 Date : [Signature]

Checked by
[Signature]

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم الترخيص: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : منطقة كورنيش القاهرة
 Area Represented : ادارة كورنيش القاهرة
 Class of Concrete : 550 كغ/م³
 W/C ratio by wt : ٠.٤
 Slump mm. : ٤

Test Location : A1 - L2 حرم
 Test No. : 3
 Specification No. : ES:203-2013
 Specimen : 7x7x7

1. Mix Contents KG/M3

Cement : ٤ KG/M3 Sand : ١١ KG/M3
 Water : ١.٦ KG/M3 Coarse Aggregate : ٤ KG/M3
 Admixtures : ٤ KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	31 - 1 - 2024					}
Day of Testing	28 - 2 - 2024					
Weight of Cube Kg.	870	860	858	865	862	
Density T / M3						
<u>Crushing Strength</u>	296	310	315	295	329	
C7 Kg / Cm2	<u>615</u>	<u>645</u>	<u>655</u>	<u>613</u>	<u>684</u>	
C28 Kg / Cm2						

Average C7 = 613
 Average C28 = 642 كغ/م²

Remarks :

٢ من اثناء التفتيش جفان السطح

Tested by
 Name : محمد عبد الله
 Sign : [Signature]
 Date : 2024/2/28

Checked by
[Signature]

رقم الاصدار: (1)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

Results of Concrete Testing Cubes

Project : كورس المباني
 Area Represented : ادوار ١٥ شاطئ البحر
 Class of Concrete : ١٥٥ ك/ل
 W/C ratio by wt : ٠.٣٩
 Slump mm. : ٢٩٠

Test Location : A1-B2 طابق ١٥ شاطئ البحر
 Test No. : 38
 Specification No. : E-1203-2018
 Specimen : 15x15x15

I. Mix Contents KG/M3

Cement : 480 KG/M3 Sand : 700 KG/M3
 Water : 190 KG/M3 Coarse Aggregate : 950 KG/M3
 Admixtures : 80 KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	18-3-2024					
Day of Testing	25-3-2024					
Weight of Cube Kg.	2.530	2.500	2.470			
Density T / M3	2.52	2.51	2.50			
<u>Crushing Strength</u> (kN)	1050	1140	980			
C7 Kg / Cm2	475	516	414			
C28 Kg / Cm2						

Average

Average

Remarks :

C7 = 478 K/ل
 C28

ملاحظات: ١٥ شاطئ البحر

Tested by

Name: hac/p

Sign: [Signature]

Date: [Date]

Checked by

م. م. م. م.

27/30

[Signature]

رقم الاصدار: (1)
 تاريخ الاصدار: 2018/05/16
 رقم الترخيص: ()
 تاريخ الترخيص: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : شركة كوكا الكوكا
 Area Represented : المنطقة الصناعية الجديدة
 Class of Concrete : 450 K/CM²
 W/C ratio by wt : 0.39
 Slump mm. : _____

Test Location : Al-B2
 Test No. : 38
 Specification No. : E1203-2018
 Specimen : 15x15x15

I. Mix Contents KG/M³

Cement : 420 KG/M³ Sand : 700 KG/M³
 Water : 190 KG/M³ Coarse Aggregate : 970 KG/M³
 Admixtures : 8.0 KG/M³

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring		18	3	2024		
Day of Testing		25	3	2024		
Weight of Cube Kg.	8.470	8.480	8.510	8.450	8.520	8.490
Density T / M ³	2.50	2.51	2.52	2.50	2.52	2.51
<u>Crushing Strength</u> (Kg)	1120	1090	1134	996	1090	1140
C7 Kg / Cm ²	507	443	513	451	493	516
C28 Kg / Cm ²						

Average
 Average
 Remarks :

C7 = 445 K/CM²
 C28

Handwritten signature/initials

Tested by
 Name : [Signature]
 Sign : [Signature]
 Date : [Signature]

Checked by
 Name : [Signature]
 Sign : [Signature]
 Date : [Signature]

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : صندوق كوبريا السبابة
 Area Represented : ادارات شركات البترول
 Class of Concrete : 400 kg/cm²
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm : 220

Test Location : خ ٣ حدود ٢-٢
 Test No. : 27
 Specification No. : ES: 203-2018
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M³

Cement : 460 KG/M³ Sand : 725 KG/M³
 Water : 195 KG/M³ Coarse Aggregate : 950 KG/M³
 Admixtures : 9.5 KG/M³ 0.P.C

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	18	2	2024	2		
Day of Testing	18	3	2024			
Weight of Cube Kg.	8.330	8.420	8.460			
Density T / M ³	2.48	2.49	2.51			
<u>Crushing Strength</u>	1090	1120	1060			
C7 Kg / Cm ²	494	507	480			
C28 Kg / Cm ²				2		

Average
 Average
 Remarks :

C7 = 494 kg/cm²
 C28 = 494 kg/cm²
 4 شارة اقل من 5 شارة

Tested by
 Name : [Signature]
 Sign : [Signature]
 Date : [Signature]

Checked by
[Signature]
[Signature]

رقم الاستاذ: (١)
 تاريخ الاستاذ: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم الترخيص: ()
 تاريخ الترخيص: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

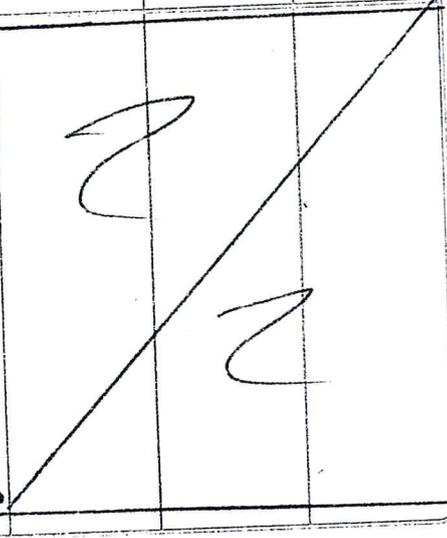
Results of Concrete Testing Cubes

Project : منطقة كوبرا الجديدة
 Area Represented : الطابق الرابع الجديد
 Class of Concrete : 400 kg/cm²
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm. : 230

Test Location : م. ر 14 عمود 2
 Test No. : 31
 Specification No. : ES: 2-3-2018
 Specimen : 15x15x15

I. Mix Contents KG/M³

Cement : 460 KG/M³ Sand : 725 KG/M³
 Water : 195 KG/M³ Coarse Aggregate : 950 KG/M³
 Admixtures : 9.5 KG/M³ 0. RC

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	22	2	2			
Day of Testing	21	3	7			
Weight of Cube Kg.	8.420	8.430	8.400			
Density T / M ³	2.149	2.50	2.149			
Crushing Strength KN	1180	1190	1210			
C7 Kg / Cm ²	534	539	548			
C28 Kg / Cm ²						

Average
 Average
 Remarks :

C7
C28 = 540 kg/cm²

تم اخذ النتائج بكمية

Tested by

Name : محمد احمد
 Sign : [Signature]
 Date : 2016/5/28

Checked by

محمد احمد
[Signature]

رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم الترخيص: ()
 تاريخ الترخيص: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوبرية الطمان
 Area Represented : ادارة المشاريع الكبرى
 Class of Concrete : 350 ك٤/٤
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm. : 220

Test Location : ١٥٥ ط. نوم رقم ١٥٥
 Test No. : 30
 Specification No. : Es:203-2018
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 1450 KG/M3
 Water : 195 KG/M3
 Admixtures : 8.0 KG/M3
 Sand : 670 KG/M3
 Coarse Aggregate : 540 - 1440 KG/M3
 51 52

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	22-2-2024					
Day of Testing	21-3-2024					
Weight of Cube Kg.	8.460	8.510	8.560			
Density T / M3	2.51	2.52	2.53			
<u>Crushing Strength</u>	1180	1172	1175			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	534	531	532			

Average

C7

Average

C28 532 Kg/cm²

Remarks :

ملاحظات: جميعها جيد

Tested by

Name : 

Sign : 

Date : ١١/٤

Checked by

١٥ 



رقم الاصدار: (1)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : منشأة كويكب السكك الحديدية Test Location : م. خ. 2
 Area Represented : ادارة مشاريع السكك الحديدية Test No. : 29
 Class of Concrete : 400 kg/cm² Specification No. : ES:203-2018
 W/C ratio by wt : 0.42 Specimen : 15x15x15
 Slump mm. : 220

1. Mix Contents KG/M³

Cement : 460 KG/M³ Sand : 725 KG/M³
 Water : 195 KG/M³ Coarse Aggregate : 950 KG/M³
 Admixtures : 9.5 KG/M³ o.p.c

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	20	2	2	2	4	
Day of Testing	14	3	2	2	4	
Weight of Cube Kg.	8.420	8.460	8.500			
Density T / M ³	2.49	2.51	2.52			
<u>Crushing Strength</u> KN	1320	1280	1300			
C7 Kg / Cm ²						
C28 Kg / Cm ²	598	580	589			

Average

C7
C28 = 589 kg/cm²

Average

Remarks :

ممتازة النتائج مقارنة بمتوسط

Tested by

Name : [Signature]
 Sign : [Signature]
 Date : ٢٠١٩

Checked by

[Signature]
[Signature]
٢٠١٩

رقم الاصدار: (1)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التصديق: ()
 تاريخ التصديق: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوبريا
 Area Represented : امانة القاهرة
 Class of Concrete : 400 kg/cm²
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm : 220
 Test Location : R1-1
 Test No. : 2B
 Specification No. : E5/203-2018
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 460 KG/M3
 Water : 195 KG/M3
 Admixtures : 8.5 KG/M3
 Sand : 725 KG/M3
 Coarse Aggregate : 950 KG/M3

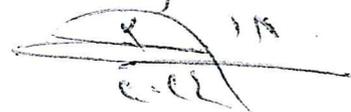
Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	19	2	20	24		
Day of Testing	18	3	20	24		
Weight of Cube Kg.	2.500	2.520	2.520			
Density T / M3	2.52	2.54	2.52			
<u>Crushing Strength</u>	1205	1230	1190			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	546	557	539			

Average C7 : _____
 Average C28 : 547 kg/cm²

Remarks : ملاحظات

Tested by
 Name : 
 Sign : 
 Date : 

Checked by



رقم الاصدار: (١)
 تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨
 رقم التعديل: ()
 تاريخ التعديل: / /

The Arab Contractors
 OSMAN AHMED OSMAN & Co.
 CONCRETE & MATERIALS
 TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوندو الشبان
 Area Represented : شارع الشبان
 Class of Concrete : 450 kg/cm²
 W/C ratio by wt : 0.34
 Slump mm. : 200
 Test Location : الخ. الوسيان والقيمان
 Test No. : 34
 Specification No. : ES:203-2018
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 480 KG/M3
 Water : 190 KG/M3
 Admixtures : 20 KG/M3
 Sand : 700 KG/M3
 Coarse Aggregate : 970 KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring			26	3-20	24	
Day of Testing			2-4	20	24	
Weight of Cube Kg.	8.300	8.410	8.240	8.360	8.400	8.380
Density T / M3	2.46	2.49	2.45	2.47	2.49	2.48
<u>Crushing Strength</u> KN	1120	1060	1075	1130	980	1050
C7 Kg / Cm2	507	480	487	534	444	475
C28 Kg / Cm2						

Average

Average

Remarks :

$$C7 = 488 \text{ Kg/cm}^2$$

C28

تم ايضا اختبارها

Tested by

Name:

Sign :

Date :



Checked by