

البيانات (مقاسات)				العدد	الوحدة	الوصف	م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول				
١٦ - بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر قطر ٠,٦٠							
٦٦٨٨,٠٠٠	16		418	م.ط	CFA		١
٦٦٨٨,٠٠	إجمالي الصفحة						
بالمتر الطولي فقط لاغير							

مدير مشروع الهيئة

1

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

البيانات				العدد	الوحدة	م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			

١٩- بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر قطر ١,٢م

	خوازيق كوبرى المنصورية				
١٥٥,٢٠٠	١٩,٤	٨	م.ط	AX2-3	١
١٥٥,٢٠	<u>اجمالى الصفحة</u>				
	بالمتر الطولى فقط لاغير				

مدير مشروع الهيئة

مهندس الشركة

مدير مشروع الهيئة

مهندس الشركة

أستشاري الهيئة

البنـد		الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)			م
التوصيف	الطول			العرض	الارتفاع	إجمالي	
٢٣ -بالمتر المكعب خرسانة عاديه للمخدرات والاساسات والاعمده							
خرسانه عاديه قواعد المنصورية							
١	قواعد A2__A3	م٣	٤	٥,٢	٢,٢	٠,١	٤,٥٧٦
٢	Tie A2	م٣	١	٢,٤٣٥			٠,٢٤٤
٣	Tie A3	م٣	١	٢,٦٠٦			٠,٢٦١
خرسانه عاديه لقواعد الحائط CFA							
٨	0+377__0+406	م٣	١	٢٨,٩٥	١,٢	٠,١	٣,٤٧٤
٩	0+406__0+436	م٣	١	٢٩,٩٥	١,٢	٠,١	٣,٥٩٤
١٠	0+436__0+458	م٣	١	٢١,٩٥	١,٢	٠,١	٢,٦٣٤
١١	0+564__0+594	م٣	١	٢٩,٩٥	١,٢	٠,١	٣,٥٩٤
١٢	0+594__0+625	م٣	١	٣٢,٨	١,٢	٠,١	٣,٩٣٦
اجمالي الصفحة				٢٢,٣١٢			
بالمتر المكعب فقط لاغير							



البيانات			الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)		
م	التوصيف	الطول			عرض	ارتفاع	اجمالي
٢٤ -بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية							
قواعد مسلحة كوبرى المنصورية							
١	Ax2-Ax3	٣م	٤	٥	٢	١,٨	٧٢,٠٠٠
٢	Tie 2	٣م	١	٢,٤٣٥		١,٨	٤,٣٨٣
٣	Tie 3	٣م	١	٢,٦٠٦		١,٨	٤,٦٩١
قواعد مسلحة كوبرى المنصورية							
	0+377_0+406	٣م	١	٢٨,٩٥	١	١	٢٨,٩٥٠
	0+406_0+436	٤م	١	٢٩,٩٥	١	١	٢٩,٩٥٠
	0+436_0+458	٥م	١	٢١,٩٥	١	١	٢١,٩٥٠
	0+564_0+594	٦م	١	٢٩,٩٥	١	١	٢٩,٩٥٠
	0+594_0+625	٧م	١	٣٢,٨	١	١	٣٢,٨٠٠

مدير مشروع الهيئة

1



مهندس الشركة



البنــــــــــــد		الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)			م	التوصيف
إجمالي				إرتفاع	عرض	طول		
٢٥- بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة								
كوبرى ٥								
١	Ax1	م٣	١	١,٧٦٧	٦,٤١٠	١١,٣٢٦		
٢	Ax3	م٣	١	١,٧٦٧	٦,١٤٠	١٠,٨٤٩		
٣	Ax2-2	م٣	١	١,٧٦٧	٧,٥٩٠	١٣,٤١٢		
٤	Ax2-3	م٣	١	١,٧٦٧	٧,٧٠٠	١٣,٦٠٦		
كوبرى ٦								
	C1	م٣	١	١,٧٦٧	٦,٥١٠	١١,٥٠٣		
	C2	م٣	١	١,٧٦٧	٦,٦٩٠	١١,٨٢١		
	C3	م٣	١	١,٧٦٧	٦,٦١٠	١١,٦٨٠		
	C4	م٣	١	١,٧٦٧	٦,٨٠٠	١٢,٠١٦		
كوبرى ٧								
	C1	م٣	١	١,٧٦٧	٧,٢٤٠	١٢,٧٩٣		
	C2	م٣	١	١,٧٦٧	٧,٤٧٠	١٣,١٩٩		
	C3	م٣	١	١,٧٦٧	٧,٠٤٠	١٢,٤٤٠		
	C4	م٣	١	١,٧٦٧	٧,٢٥٠	١٢,٨١١		
كوبرى المنصورية								
	Ax1-1	م٣	١	١,٧٦٧	٣,٥٠٠	٦,١٨٥		
	Ax1-2	م٣	١	١,٧٦٧	٣,٣٥٠	٥,٩١٩		
	Ax4-1	م٣	١	١,٧٦٧	٤,٠٠٠	٧,٠٦٨		
	Ax4-2	م٣	١	١,٧٦٧	٣,٩٠٠	٦,٨٩١		

مدير مشروع الهيئة

مهندس الشركة



(Handwritten signature)

بالمتر المكعب فقط لاغير

مهندس الشركة

9 6 4

[Signature]

بالمتر المكعب فقط لا غير

مهندس الشركة

1

عبد الرحمن



البند				الوحدة	العدد	أبعاد (مقاسات)		
م	التوصيف	إرتفاع	عرض			طول	إجمالي	
٣٣- بالطن توريد وتركيب حديد تصليح من الصلب ٦٠/٤٠ أطوال حتي ١٢ متر								
خوازيق								
١	A1-A3 تحت (كوبرى ٥)	طن	٢	٦,٠٢٢	١٢,٠٤٥			
٢	A2 كوبرى ٥	طن	٣	٧,٢٢٩	٢١,٦٨٧			
٣	A1-A3 فوق (كوبرى ٥)	طن	٢	٨,١٦٨	١٦,٣٣٥			
٤	كوبرى ٦	طن	٤	٥,٦٩٠	٢٢,٧٦٠			
٥	كوبرى ٧	طن	٤	٩,٠٣٣	٣٦,١٣٣			
٦	A1_A4 كوبرى المنصورية	طن	٤	٥,٠١	٢٠,٠٣			
٧	A2_A3 كوبرى المنصورية	طن	٨	٣,٨١٤	٣٠,٥١٣			
٨	CFA	طن	٤١٨	١,٢٩٠	٥٣٩,٣٠			
قواعد كوبرى المنصورية								
٩	Ax2	طن	١	١٤,٤٩٣	١٤,٤٩٣			
١٠	Ax3	طن	١	١٤,٤٤٨	١٤,٤٤٨			
أعمدة كوبرى ٥								
١١	Ax1-Ax3	طن	٢	٣,٠٥٠	٦,١٠٠			
١٢	Ax2	طن	٢	٣,٥٨٠	٧,١٦٠			
أعمدة كوبرى ٦								
١٣	1	طن	١	٣,٤٢٣	٣,٤٢٣			
١٤	2	طن	١	٣,٤٨٩	٣,٤٨٩			
١٥	3	طن	١	٣,٤٦٦	٣,٤٦٦			
١٦	4	طن	١	٣,٥٣٢	٣,٥٣٢			
أعمدة كوبرى ٧								
١٧	1	طن	١	٤,٣٤٨	٤,٣٤٨			
١٨	2	طن	١	٤,٤٥٠	٤,٤٥٠			
١٩	3	طن	١	٤,٢٥٩	٤,٢٥٩			
٢٠	4	طن	١	٤,٣٢٠	٤,٣٢٠			
أعمدة كوبرى المنصورية								
٢١	Ax1	طن	٢	١,١٨١	٢,٣٦٢			
٢٢	Ax4	طن	٢	١,٣١٦	٢,٦٣٣			
هامات كوبرى المنصورية								
٢٣	Ax1	طن	١	٨,٦٦٣	٨,٦٦٣			
٢٤	Ax4	طن	١	٨,٦٢٨	٨,٦٢٨			
بلاطة كوبرى ٦								
٢٥	البلاطة السفليه	طن	١	٩,٨٩٦	٩,٨٩٦			
٢٦	Dia 1	طن	١	١١,٨٥٥	١١,٨٥٥			
٢٧	Dia 2	طن	١	١١,٨٣٥	١١,٨٣٥			
٢٨	webs	طن	١	٦٢,٠٣٤	٦٢,٠٣٤			
بلاطة كوبرى ٧								
٢٩	البلاطة السفليه	طن	١	١٥,٤٦٩	١٥,٤٦٩			
٣٠	Dia 1	طن	١	٢٠,٨٠٢	٢٠,٨٠٢			
٣١	Dia 2	طن	١	٢٠,٣٩٨	٢٠,٣٩٨			
٣٢	webs	طن	١	٩٦,٨٤٩	٩٦,٨٤٩			
اجمالي الصفحة ١						١٠,٤٣,٧٢٠		

مدير مشروع الهيئة



مهندس الشركة

(Signature)



مهندس الشركة

2

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر
الاعظم (القطاع الرابع)

(٨) بالمتر المكعب فك و إزالة تكاسي من الدبش

المحطة	مساحة القطاع	متوسط المساحة	الطول	التكعيب
٥٤٠	٢,٥٨٣			
	١-٨	٢,٥٨٣	٢٠	٥١,٦٦
٥٦٠	٢,٥٨٣			
	١.٨٩	٢,٥٣٤٥	٢٠	٥٠,٦٩
٥٨٠	٢,٤٨٦			
		٢,٥١٩	٢٠	٥٠,٣٨
٦٠٠	٢,٥٥٢			
		٢,٥٨	٢٠	٥١,٦
٦٢٠	٢,٦٠٨			
		٢,٥٨	٢٠	٥١,٦
٦٤٠	٢,٥٥٢			
		٢,٥٣	٢٠	٥٠,٦
٦٦٠	٢,٥٠٨			
		٢,٥٤٨	٢٠	٥٠,٩٦
٦٨٠	٢,٥٨٨			
		٢,٥٦٠٥	٢٠	٥١,٢١
٧٠٠	٢,٥٣٣			
		٢,٥٨٦	٢٠	٥١,٧٢
٧٢٠	٢,٦٣٩			
		٢,٦٩٠٥	٢٠	٥٣,٨١
٧٤٠	٢,٧٤٢			
		٢,٧٤٢	١٥	٤١,١٣
٧٥٥	٢,٧٤٢			
الإجمالي				٥٥٥,٣٦

٢٠٤٥٠
تم احتساب
[Signature]

توقيع المهندس الإستشاري

م/محمد سامي

[Signature]

توقيع مهندس الشركة

[Signature]

م/مصطفى محمد جيرة الله

1/1

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

(٣) بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام

محوري ١ و ٤ (كوبري المنصورية)

التكعيب	إرتفاع	عرض	طول	عدد	
١٠٧٠,٤٣		٤٨,٤٢٧	١١,٠٥٢	٢	
١٠٧٠,٤٣					الإجمالي

٢٣٩٥٠
توقيع مهندس الإستشاري

م/محمد سامي

(١/١)

توقيع مهندس الشركة

م / مصطفى محمد جيرة الله

م / مصطفى محمد جيرة الله



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

(٨) بالمتر المكعب فك و ازالة تكاسي

محوري ١ و ٤ (كوبري المنصورية)

التكعيب	إرتفاع	عرض	طول	عدد	
٢٣٩,٢٧٥٨		١٠,٨٢٥	١١,٠٥٢	٢	
٢٣٩,٢٧٥٨	الإجمالي				

٢٣١٧١
توقيع مهندس الإستشاري
م/محمد سامي

(١/١)

توقيع مهندس الشركة
م / مصطفى محمد جيرة الله

مشروع تطوير و توسعة الطريق البائري
في المسافة من المنصورة و حتى المريوطية
(١٠) بالمتر المكعب أعمال الحفر الاستكشافي

الموقع	عدد	طول	عرض	ارتفاع	الإجمالي
كوري المنصورة	٤	١١,٠٢	٢	٢	١٧٦,٣٢
كوري ٧	٢	١٨,٤	٢	٢	١٤٧,٢
كوري ٦	٢	١٣,٧٥	٢	٢	١١٠
كوري ٥	٣	١٥,١٣٥	٢	٢	١٨١,٦٢
٠+١٣٦ الى ٠+٥٠٨	٨	٣	٣	٢	١٤٤
٠+٥٤٣ الى ٠+٧٥٥	٥	٣	٣	٢	٩٠
٠+٧٨٢ الى ٠+٩٧٠	٤	٣	٣	٢	٧٢
الإجمالي (م ٣)					٩٢١,١٤

مهندس الإستشاري

مهندس الشركة

مشروع تطوير و توسعة الطريق البائري
في المسافة من المنصورة و حتى المريوطية
(١) بالتر الطولي أعمال الجسات في جميع أنواع التربة

رقم الجسة	عدد	طول	الإجمالي
جسات ال C.F.A	٤	٢٠	٨٠
جسات كوري ٧	٢	٤٠	٨٠
جسات المشروع بطول ١١٠٠ م.ط	٦	٣٠	١٨٠
	٨	٣٠,٥	٢٤٤
	١	٣١	٣١
	١	٢٤	٢٤
الإجمالي (م٣)			٦٣٩,٠٠

مهندس الإستشاري

مهندس الشركة



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية الى المنصوريه

حصص الخوازيق بال م.ط.م cfa

بند ١٦

اجمالي (م.ط)	الطول	العدد	البيان
6688	16	418	خوازيق cfa
6688.00	الاجمالي م.ط		

توقيع مهندس الاستشاري:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى من المربوطية حتى المنصوريه

حصص الخوازيق بال م. ط كوبرى المنصوريه

بند ١٩

اجمالى (م.ط)	الطول	العدد	البيان
155.2	19.4	8	منصوريه ١.٢
155.20	الاجمالى م.ط		

توقيع مهندس الاستشارى

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

ط 4

ط 4



مشروع توسعة الطريق الدائري من المربوطية حتى المنصورية

حصص الخوازيق بال م.ط

بند 20

البيان	العدد	الطول	اجمالي (م.ط)
كوبرى 5	2	20.5	41
كوبرى 5	3	26.5	79.5
كوبرى 5	2	28.5	57
كوبرى 6	4	22.5	90
كوبرى 7	4	26.5	106
المنصورية	4	20.5	82
الاجمالي م.ط			455.50

توقيع مهندس الاستشاري:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

حصص الخرسانة عادية لقواعد الحوائط المسلحة

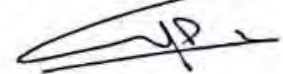
بند ٢٣

رقم الحائط	البيان	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
0+377__0+406	قاعده الحائط	28.95	1.2	0.1	3.47
0+406__0+436	قاعده الحائط	29.95	1.2	0.1	3.59
0+436__0+458	قاعده الحائط	21.95	1.2	0.1	2.63
0+564__0+594	قاعده الحائط	29.95	1.2	0.1	3.59
0+594__0+625	قاعده الحائط	32.8	1.2	0.1	3.94
الاجمالى					17.23

توقيع مهندس الاستشارى:



توقيع مهندس الشركة المنفذة:





مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية الى المنصورية

حصر خرسانه عاديه لقواعد كوبري المنصورية

بند ٢٣

البيان	العدد	الطول	العرض	الارتفاع	اجمالي (م.ط)
قواعد A2__A3	4	5.2	2.2	0.1	4.576
Tie A2	1	2.435	0.1	0.24	0.24
Tie A3	1	2.606	0.1	0.26	0.26
الاجمالي م.ط					5.08

توقيع مهندس الاستشاري:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية الى المنصورية

حصص خرسانه مسلحه لقواعد كوبرى المنصورية

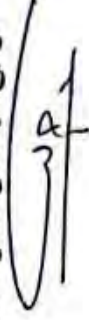
بند ٢٤

اجمالى (م.ط)	الارتفاع	العرض	الطول	العدد	البيان
72	1.8	2	5	4	قواعد A2__A3
4.38	1.8	2.435		1	Tie A2
4.69	1.8	2.606		1	Tie A3
81.07	الاجمالى م.ط				

توقيع مهندس الاستشارى:



توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة

حصار الخرسانة مسلحة لقواعد الحوائط المسلحة

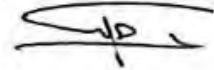
بند ٢٤

رقم الحائط	البيان	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
0+377__0+406	قاعده الحائط	28.95	1	1	28.95
0+406__0+436	قاعده الحائط	29.95	1	1	29.95
0+436__0+458	قاعده الحائط	21.95	1	1	21.95
0+564__0+594	قاعده الحائط	29.95	1	1	29.95
0+594__0+625	قاعده الحائط	32.8	1	1	32.80
الاجمالى					143.60

توقيع مهندس الاستشارى:



توقيع مهندس الشركة المنفذة:





مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

حصر الخرسانة مسلحة للاعمدة كوبرى ٥

بند ٢٥

محور	رقم الاعمدة	العدد	المساحة	الارتفاع	اجمالى (m3)
AX1	1	1	1.767	6.41	11.33
AX3	2	1	1.767	6.14	10.85
AX2-2	4	1	1.767	7.59	13.41
AX2-3	5	1	1.767	7.7	13.61
الاجمالى					49.193

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية
حصر الخرسانة مسلحة للاعمدة كوبري المنصورية

بند ٢٥

محمور	رقم الاعداده	العدد	المساحه	الارتفاع	اجمالي (m3)
AX1-1	1	1	1.767	3.5	6.18
AX1-2	2	1	1.767	3.35	5.92
AX4-2	3	1	1.767	4	7.07
AX1-2	4	1	1.767	3.9	6.89
الاجمالي					26.063

توقيع مهندس الاستشاري:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

حصر الخرسانة مسلحة للاعمدة كوبرى ٦

بند ٢٥

محور	رقم الاعمدة	العدد	المساحة	الارتفاع	اجمالى (m3)
C1	1	1	1.767	6.51	11.50
C2	2	1	1.767	6.69	11.82
C3	3	1	1.767	6.61	11.68
C4	4	1	1.767	6.8	12.02
الاجمالى					47.020

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

حصر الخرسانة مسلحة للاعمدة كوبرى ٧

بند ٢٥

محور	رقم الاعمدة	العدد	المساحة	الارتفاع	اجمالى (m3)
C1	1	1	1.767	7.24	12.79
C2	2	1	1.767	7.47	13.20
C3	3	1	1.767	7.04	12.44
C4	4	1	1.767	7.25	12.81
الاجمالى					51.243

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية الى المنصورية

حصر خرسانه مسلحه لهامات كوبرى المنصورية

بند ٢٦

البيان	العدد	الطول	العرض	الارتفاع	اجمالى (م.ط)
AX1	1	10.4	1.8	1.8	33.70
AX4	1	10.37	1.8	1.8	33.60
الاجمالى م.ط					67.29

توقيع مهندس الاستشارى:



توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
حصص الخرسانة مسلحة للجوانب المسلحة

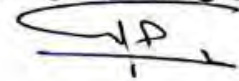
بند ٣١

رقم الحائط	البيان	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
0+377__0+406	حائط سمك ٥٠ سم	28.95	0.50	1.5	21.71
	حائط سمك ٢٥ سم	28.95	0.25	6.65	48.13
0+406__0+436	حائط سمك ٥٠ سم	29.95	0.50	1.5	22.46
	حائط سمك ٢٥ سم	29.95	0.25	6.41	47.99
0+436__0+458	حائط سمك ٥٠ سم	21.95	0.50	1.5	16.46
	حائط سمك ٢٥ سم	21.95	0.25	6.205	34.05
0+564__0+594	حائط سمك ٥٠ سم	29.95	0.50	1.5	22.46
	حائط سمك ٢٥ سم	29.95	0.25	4.19	31.37
0+594__0+626	حائط سمك ٥٠ سم	32.8	0.50	1.5	24.60
	حائط سمك ٢٥ سم	32.8	0.25	3.98	32.64
الاجمالى					301.88

توقيع مهندس الاستشارى:



توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطة الى المنصورة

أعمال حصر حديد قواعد كوبرى المنصورة

بند ٣٣

قواعد A2						
م	الصلب	شكل الصلب	القطر	عدد الاسياخ	الطول	الطول الكلى
3	حديد رئيسي		18	40	8	320
1	حديد رئيسي		32	40	8	320
2	حديد رئيسي		32	8	7.5	60
4	الكانات		18	156	4.85	756.6
5	الكانات		16	624	3.25	2028
6	برندات		18	30	6	180
7	برندات		18	30	9.44	283.2
8	اشاير الاعمدة		32	40	5	200
9	اشاير الاعمدة		32	40	7	280
13	البرندات		16	15	7.81	117.15
17	البرندات		16	15	8.33	124.95
12	حديد ال Tie		32	20	9.81	196.2
10	الكانات		12	12	6	72
11	الكانات		12	24	4.16	99.84
15	الكانات		12	10	6.17	61.7
16	الكانات		12	20	4.2	84
579.6864	سوستة الخوازييل داخل القاعدة		12	54.4	12	652.8
289.8432	سوستة الاعمدة داخل القاعدة		12	27.2	12	326.4
14.493			الاجمالى بالطن			

توقيع مهندس الاستشارى

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطة الى المنصورية

أعمال حصر حديد قواعد كوبري المنصورية

بند ٣٣

قواعد A3							
م	التصليح	شكل السيج	الفطر	عدد الاسياخ	الطول	الطول الكلي	الوزن / م
3	حديد رئيسي		18	40	8	320	2.000
1	حديد رئيسي		32	40	8	320	6.320
2	حديد رئيسي		32	8	7.5	60	6.320
4	الكانات		18	156	4.85	756.6	2.000
5	الكانات		16	624	3.25	2028	1.580
6	برئندات		18	30	6	180	2.000
7	برئندات		18	30	9.44	283.2	2.000
8	اشاير الاعمدة		32	40	5	200	6.320
9	اشاير الاعمدة		32	40	7	280	6.320
13	البرئندات		16	30	7.94	238.2	1.580
	حديد ال Tie		32	20	9.62	192.4	6.320
10	الكانات		12	21	6	126	0.888
11	الكانات		12	42	4.16	174.72	0.888
	سوسته الخوازيق داخل القاعدة		12	54.4	12	652.8	0.888
	سوسته الاعمدة داخل القاعدة		12	27.2	12	326.4	0.888
14.448				الاجمالي بالطن			

توقيع مهندس الاستشاري

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصوريه

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى ٥								
بند ٣٣								
Ax1-Ax3								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكى	الوزن / م	الوزن الكى
1	حديد رئيسى		32	30	8.24	247.2	6.32	1562.304
2	حديد رئيسى		32	15	8.7	130.5	6.32	824.76
4	كانات بطول ٦,٤ م		12	62.13013333	12	745.5616	0.888	662.058701
الاجمالى بالطن				3.05				
الاجمالى عدد ٢ اعمده				6.10				

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورية

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى ٥								
بند ٣٣								
AX2								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	حديد رئيسى		32	30	9.69	290.7	6.32	1837.224
2	حديد رئيسى		32	15	10.1	151.5	6.32	957.48
4	كانات بطول ٧,٦ م		12	73.77953333	12	885.3544	0.888	786.194707
الاجمالى بالطن				3.58				
الاجمالى عدد اعمده				10.74 7.16				

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصوريه

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى المنصوريه								
بند ٣٣								
Ax 1								
م	التسليح	شكل السبيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	حديد رئيسى		32	24	5.4	129.6	6.32	819.072
4	كانات بطول ٣,٥ م		12	33.97741667	12	407.729	0.888	362.063352
				الاجمالى بالطن				
				الاجمالى عدد ٢ اعمده				
				1.181				
				2.362				

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى المنصورية								
بند ٣٣								
Ax 4								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	حديد رئيسى		32	24	5.95	142.8	6.32	902.496
4	كانات بطول ٤ م		12	38.83133333	12	465.976	0.888	413.786688
الاجمالى بالطن				1.316				
الاجمالى عدد ٢ اعمده				2.633				

توقيع مهندس الاستشارى:



توقيع مهندس الشركة المنفذة:



حصر الكميات (محدد التسليم) هافات

اسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من الحافة من المربوطة حتى المحصورة
بند ٦٠

رقم الحقل	كمية التسليم	عدد الاسلاك	طول التسليم (متر)	وزن تسليم التسليم (كجم)	طول التسليم (متر)	كمية التسليم	رقم الحقل	رقم التسليم
هافات AX1								
الحديد التسليم T1	١١	٣٢	٦,٣٢٠	٧	١٤	٩٨	٠,٦١٩	
الحديد التسليم T1	١٢	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٥٨	١٤	١٢٠,١٢	٠,٧٥٩	
الحديد التسليم B1	١٠	٣٢	٦,٣٢٠	٥	١٤	٧٠	٠,٤٤٢	
الحديد التسليم B1	٩	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٤٤	١٤	١٤٦,١٦	٠,٩٢٤	
البرندات	٥	١٦	١,٥٨٠	١٢	١٦	١٩٢	٠,٣٠٣	
البرندات	٧	١٦	١,٥٨٠	٢,٨٢	١٦	٤٥,١٢	٠,٠٧١	
البرندات	٦	١٦	١,٥٨٠	١٢	١٦	١٩٢	٠,٣٠٣	
الكوريل	٢٧+٢٥+٢٣+٢١	١٦	١,٥٨٠	٦	٤١	٢٤٦	٠,٣٨٩	
	٢٠	١٦	١,٥٨٠	٥,٧٢	٣	١٧,١٦	٠,٠٢٧	
	٢٢	١٦	١,٥٨٠	٥,٦٤	٣	١٦,٩٢	٠,٠٢٧	
	٢٦	١٦	١,٥٨٠	٥,٦٤	٣٠	١٦٩,٢	٠,٢٦٧	
	٢٤	١٦	١,٥٨٠	٥,٨٤	٥	٢٩,٢	٠,٠٤٦	
	١٣	١٢	٠,٨٨٨	١,٩٧	٢٢	٤٣,٢٤	٠,٠٣٨	
	١٤	١٢	٠,٨٨٨	٤,٢٨	١٤	٥٩,٩٢	٠,٠٥٣	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :



حصر الكميات (حديد التسليح) هافات

اسم العملية : مشروع توسعة الطريق القاترى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
بنه ٦٠

رقم الكميات	رقم قسح	وزن قسح (كجم)	طول قسح (متر)	عدد الاسياح	الكمية (متر)	الكمية (طن)	ملاحظات
هافات AX1							
١٥	١٦	١,٥٨٠	٦	١٠٤	٦٢٤	٠,٩٨٦	
١٦	١٦	١,٥٨٠	٤	١٠٤	٤١٦	٠,٦٥٧	
١٧	١٢	٠,٨٨٨	١,٥٩	١٠٤	١٦٥,٣٦	٠,١٤٧	
١٨	١٢	٠,٨٨٨	١,٢٧	١٠٤	١٣٢,٠٨	٠,١١٧	
١٩	١٢	٠,٨٨٨	١,٢٣	١٠٤	١٢٧,٩٢	٠,١١٤	
الكميات	١	١,٥٨٠	٧,٨٤	٧٦	٥٩٥,٨٤	٠,٩٤١	
الكميات	٢	٠,٨٨٨	٤,١٨	٢٢٨	٩٥٣,٠٤	٠,٨٤٦	
الكميات	٣	١,٥٨٠	٧,٨٧	١٠	٧٨,٧	٠,١٢٤	
الكميات	٤	٠,٨٨٨	٤,١٩	٣٠	١٢٥,٧	٠,١١٢	
الكميات	٨	٢,٠٠٠	١٠,٨٩	١٦	١٧٤,٢٤	٠,٣٤٨	
اجمالي المقامه						٨,٦٦٣	

توقيع مهندس الاستشارى :

من الشركة :

حصر الكميات (حديد التسليح) كميات

اسم العملية : مشروع توسعة الطريق الناصري الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بـ ٦٠

ملاحظات	رقم التسليح	طول التسليح (م)	وزن تسليح (كجم)	عدد التسليح (متر)	حجم التسليح (م ^٣)	ملاحظات	ملاحظات
كميات AX4							
	١١	٣٢	٦,٣٢٠	٧	٩٨	٠,٦١٩	الحديد التسليح T1
	١٢	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٥٤	١١٩,٥٦	٠,٧٥٦	الحديد التسليح T1
	١٠	٣٢	٦,٣٢٠	٥	٧٠	٠,٤٤٢	الحديد التسليح B1
	٩	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٤	١٤٥,٦	٠,٩٢٠	الحديد التسليح B1
	٥	١٦	١,٥٨٠	١٢	١٩٢	٠,٣٠٣	المرصعات
	٧	١٦	١,٥٨٠	٢,٧٣	٤٣,٦٨	٠,٠٦٩	المرصعات
	٦	١٦	١,٥٨٠	١٢	١٩٢	٠,٣٠٣	المرصعات
	٢٧+٢٥+٢٣+٢١	١٦	١,٥٨٠	٦	٢٤٦	٠,٣٨٩	الكوريل
	٢٠	١٦	١,٥٨٠	٥,٦٨	١٧,٠٤	٠,٠٢٧	
	٢٢	١٦	١,٥٨٠	٥,٦	١٦,٨	٠,٠٢٧	
	٢٦	١٦	١,٥٨٠	٥,٦	١٦,٨	٠,٢٦٥	
	٢٤	١٦	١,٥٨٠	٥,٨	٢٩	٠,٠٤٦	
	١٣	١٢	٠,٨٨٨	١,٩٧	٤٣,٣٤	٠,٠٣٨	
	١٤	١٢	٠,٨٨٨	٤,٢٨	٥٩,٩٢	٠,٠٥٣	
	١٥	١٦	١,٥٨٠	٦	١٠٤	٠,٩٨٦	
	١٦	١٦	١,٥٨٠	٤	٤١٦	٠,٦٥٧	
	١٧	١٢	٠,٨٨٨	١,٥٩	١٦٥,٣٦	٠,١٤٧	
	١٨	١٢	٠,٨٨٨	١,٢٧	١٣٢,٠٨	٠,١١٧	

توقيع مهندس الاستشاري :



توقيع مهندس الشركة :





حصص الكميات (حديد التسليح بلاطة كبرى ٦)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنشورية
بند ٣٣

شكلا السح	امان الوزا (طن)	امان الطولا (متر)	عدا الاسماع	طولا السح (متر)	وزا انار الطولا (كغم)	قطر السح (مم)	رقم الطلب	بيان الاصال
البلاطة السفلية								
التسليح العرضي								
	٢,٠٥٣	٢٣١١,٤	٢٥٤	٩,١	٠,٨٨٨	١٢	٧	الحديد الطولي T1
	٢,٠٣٠	٢٢٨٦	٢٥٤	٩	٠,٨٨٨	١٢	١	الحديد السفلي B1
	١,٠٨٣	١٢١٩,٢	٥٠٨	٢,٤	٠,٨٨٨	١٢	١٥	Hunch
	٠,٩٠٢	١٠١٦	٥٠٨	٢	٠,٨٨٨	١٢	١٤	
	٠,١٩٢	٩٦	٤٨	٢	٢,٠٠٠	١٨	٤٠+٣٥	قواتر
	٠,٢٣٠	١١٥,٢	٤٨	٢,٤	٢,٠٠٠	١٨	٣٧+٣٦	
	٦,٤٩٠	اجمالي التسليح العرضي						
التسليح الطولي								
	١,٣٤٣	١٥١٢	١٢٦	١٢	٠,٨٨٨	١٢	١٨	+ZoneC*2 ZoneD
	٠,٧٢١	٨١١,٤٤	١٢٦	٦,٤٤	٠,٨٨٨	١٢	١٦	
	١,٣٤٣	١٥١٢	١٢٦	١٢	٠,٨٨٨	١٢	١٧	
	٣,٤٠٦	اجمالي التسليح الطولي						
	٩,٨٩٦	اجمالي البلاطة السفلية						

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركه :



حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٦)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بنك ٣٣

شكل السح	إجمالي الوزن (طن)	إجمالي الطول (متر)	عدد الاسياح	طول السح (متر)	وزن اقتر الطول (كغم)	قطر السح (سم)	رقم الطلب	بيان الأعمال
Diaphragm A1								
	١,٢٨٩	٢٠٤	١٧	١٢	٦,٣٢٠	٣٢	١	الحديد الطولى T1
	١,٠٨٠	١٧٠,٨٥	١٧	١٠,٠٥	٦,٣٢٠	٣٢	٢	الحديد الطولى T1
	٠,٣٠٣	٤٨	٤	١٢	٦,٣٢٠	٣٢	٤	الحديد الطولى T2
	٠,٢٥٠	٣٩,٥٢	٤	٩,٨٨	٦,٣٢٠	٣٢	١٨	الحديد الطولى T2
	١,٢٨٩	٢٠٤	١٧	١٢	٦,٣٢٠	٣٢	٣	الحديد السفلى B1
	٠,٣٠٣	٤٨	٤	١٢	٦,٣٢٠	٣٢	١٩	الحديد السفلى B2
	٠,١٠٨	٥٤	٩	٦	٢,٠٠٠	١٨	٢٣+١٧	Corbal
	٠,١٥٨	٧٩,٢	٩	٨,٨	٢,٠٠٠	١٨	٢٢+١٦	
	٠,١٢٩	٤٣,١٢	٨	٥,٣٩	٢,٩٨٧	٢٢	١٠+٨	المرتبات
	٠,٢٨٧	٩٦	٨	١٢	٢,٩٨٧	٢٢	٢١+٩	المرتبات
	٠,٢٥١	٨٤	١٤	٦	٢,٩٨٧	٢٢	٢٦+٢٥	المرتبات
	٠,٣٩٩	١٣٣,٧	١٤	٩,٥٥	٢,٩٨٧	٢٢	١١+٢٤	المرتبات
	١,٨٣٨	٦١٥,٣	٧٠	٨,٧٩	٢,٩٨٧	٢٢	٥	الكابلات

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :



حصص الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٦)

اسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
بند ٣٣

رقم الخطة	طول السطح (م)	وزن قلم الطول (كجم)	طول السطح (متر)	عدد الاسياخ	اجملى الطول (متر)	اجملى الوزن (طن)	شكل قس	بيان الاعمال
٦	١٢	٠,٨٨٨	٤,٢	٢٨٠	١١٧٦	١,٠٤٤		الكمرات
٧	٢٢	٢,٩٨٧	٧,٩	٣٦	٢٨٤,٤	٠,٨٥٠		الكمرات
٢٠	١٢	٠,٨٨٨	٣,٣	١٤٤	٤٧٥,٢	٠,٤٢٢		الكمرات
١٢	١٦	١,٥٨٠	٥,٧٣	١٠٥	٦٠١,٦٥	٠,٩٥١		الكمرات
١٣	١٢	٠,٨٨٨	١,٢٦	١٠٥	١٣٢,٣	٠,١١٧		الكمرات
١٤	١٢	٠,٨٨٨	٤,٣٤	١٠٥	٤٥٥,٧	٠,٤٠٥		الكمرات
١٥	١٢	٠,٨٨٨	٤,٠٩	١٠٥	٤٢٩,٤٥	٠,٣٨١		الكمرات
اجملى كل Diaphragm						١١,٨٥٥		

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :



حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٦)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بند ٣٣

بيان الأعمال	رقم الطلب	قطر السح (مم)	وزن لتر الطول (كجم)	طول السح (متر)	عدد الاسياح	الطول (متر)	الكمية (طن)	شكل السح
Diaphragm A2								
الحديد العلوى T1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	١٧	٢٠٤	١,٢٨٩	
الحديد العلوى T1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١,٩٥	١٧	١٦٩,١٥	١,٠٦٩	
الحديد العلوى T2	٤	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٤	٤٨	٠,٣٠٣	
الحديد العلوى T2	١٨	٣٢	٦,٣٢٠	٩,٧٨	٤	٣٩,١٢	٠,٢٤٧	
الحديد السفلى B1	٣	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	١٧	٢٠٤	١,٢٨٩	
الحديد السفلى B2	١٩	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٤	٤٨	٠,٣٠٣	
Corbal	١٧+٢٢	١٨	٢,٠٠٠	٨,٧	٩	٧٨,٣	٠,١٥٧	
	٢٣+١٦	١٨	٢,٠٠٠	٦	٩	٥٤	٠,١٠٨	
الربعات	١٠+٨	٢٢	٢,٩٨٧	٥,٣٧	٨	٤٢,٩٦	٠,١٢٨	
الربعات	٢١+٩	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	٨	٩٦	٠,٢٨٧	
الربعات	٢٦+٢٥	٢٢	٢,٩٨٧	٦	١٤	٨٤	٠,٢٥١	
الربعات	١١+٢٤	٢٢	٢,٩٨٧	٩,٤٤	١٤	١٣٢,١٦	٠,٣٩٥	
الكنايات	٥	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٧٩	٧٠	٦١٥,٣	١,٨٣٨	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :



حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٦)

اسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بنك ٣٣

رقم الطلب	طول التسليح (م)	وزن التسليح (كجم)	عدد الاسلاك	إجمالي الطول (متر)	إجمالي الوزن (طن)	شكل	ملاحظات
٦	١٢	٠,٨٨٨	٢٨٠	١١٧٦	١,٠٤٤		الكميات
٧	٢٢	٢,٩٨٧	٣٦	٢٨٤,٤	٠,٨٥٠		الكميات
٢٠	١٢	٠,٨٨٨	١٤٤	٤٧٥,٢	٠,٤٢٢		الكميات
١٢	١٦	١,٥٨٠	١٠٥	٦٠١,٦٥	٠,٩٥١		الكميات
١٣	١٢	٠,٨٨٨	١٠٥	١٣٢,٣	٠,١١٧		الكميات
١٤	١٢	٠,٨٨٨	١٠٥	٤٥٥,٧	٠,٤٠٥		الكميات
١٥	١٢	٠,٨٨٨	١٠٥	٤٢٩,٤٥	٠,٣٨١		الكميات
إجمالي ال Diaphragm						١١.٨٣٥	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :



حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٦)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
بند ٣٣

رقم الطلب	قطر السبع (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السبع (متر)	عدد الاسياح	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السبع	بيان الاحمال
Webs								
١٦	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٩٠	٨	٨٧,٢	٠,٥٥٩		حديد سفلى B1
٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٨	٩٦	٠,٦٠٧		حديد سفلى B1
١٨	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٨٤	٨	٨٦,٧٢	٠,٥٤٨		حديد سفلى B1
١٥	٣٢	٦,٣٢٠	٤	٨	٣٢	٠,٢٠٢		حديد سفلى B1
١٩	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٨٩	٨	٨٦,٤٨	٠,٥٤٧		حديد سفلى B2
٣٠	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٦٠	٨	٨٤,٨	٠,٥٣٦		حديد سفلى B2
٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٨	٩٦	٠,٦٠٧		حديد سفلى B2
١٣	٣٢	٦,٣٢٠	٤,٠٠	٨	٣٢	٠,٢٠٢		حديد سفلى B2
٤٦	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٨	٢١٦	١,٣٦٥		حديد سفلى B2
١	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٠٠	٩	٧٢	٠,٤٥٥		حديد سفلى B2
٤٨	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٠	١٢٠	٠,٧٥٨		حديد سفلى B3
٣١	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٠٠	١٠	٨٠	٠,٥٠٦		حديد سفلى B3

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :



حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٦)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المحصورة
بند ٣٣

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر التسليح (سم)	وزن المتر الطول (كغم)	طول التسليح (متر)	عدد الاسياح	كميات الطول (متر)	كميات الوزن (طن)	شكل التسليح
Webs								
حديد علوى T1	٣٤	٣٢	٦,٣٢٠	٦,٠٠	٧	٤٢	٠,٢٦٥	
حديد علوى T1	٣٣	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٧	٨٤	٠,٥٣١	
حديد علوى T1	٣٧	٣٢	٦,٣٢٠	٧,٧٤	٧	٥١,١٨	٠,٣٤٢	
حديد علوى T1	٣٦	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٧	٨٤	٠,٥٣١	
حديد علوى T2	٣٩	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٧	٨٤	٠,٥٣١	
حديد علوى T2	٤٠	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٠٠	٧	٥٦	٠,٣٥٤	
حديد علوى T2	٣٣	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٧	٨٤	٠,٥٣١	
حديد علوى T2	٣٨	٣٢	٦,٣٢٠	٥,٤٦	٧	٣٧,٩٤	٠,٢٤٠	
اجمالي الوزن							٤٠,٢٠٩	
اجمالي عدد دريات							٤٠,٨٣٥	
الريشات	١٧	٢٢	٢,٩٨٧	١٦,٠٠	١١	١٢١	٠,٣٩٤	
الريشات	٢٤	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٦٩	١١	٩٥,٥٩	٠,٢٨٦	
الريشات	٧	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٢٢	٢٦٤	٠,٧٨٩	
الريشات	٢١	٢٢	٢,٩٨٧	٧,٤٦	١١	٨١,٠٦	٠,٢٤٥	
الريشات	٢٠	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٨٣	١١	٩٧,١٣	٠,٢٩٠	
الريشات	٢٢	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٧١	١١	٩٥,٨١	٠,٢٨٦	
الريشات	٢٨	١٦	١,٨٨٨	٨,٠٠	٤٠	٣٢٠	٠,٢٨٤	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :



حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٦)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بند ٣٣

مات الاعمال	رقم الطلب	قطر التسليح (سم)	وزن لكل المتر (كجم)	طول التسليح (متر)	عدد الاسباع	الوزن (طن)	شكل التسليح
Webs							
الرسبات	٢٧	١٢	٠,٨٨٨	٨,٠٠	٤٠	٣٢٠	٠,٢٨٤
الرسبات	٢٩	١٢	٠,٨٨٨	٦,٠٠	٤٠	٢٤٠	٠,٢١٣
الرسبات	١٦	١٢	٠,٨٨٨	١٢,٠٠	٤٠	٤٨٠	٠,٤٢٦
الرسبات	٩	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٧٤	١١	٩٦,١٤	٠,٢٨٧
الرسبات	١٧	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	١١	١٣٢	٠,٣٩٤
الرسبات	٧	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٢٢	٢٦٤	٠,٧٨٩
الرسبات	١١	٢٢	٢,٩٨٧	٧,٠٠	١١	٧٧	٠,٢٣٠
الرسبات	١٤	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٦٩	١١	٩٥,٥٩	٠,٢٨٦
الرسبات	١٠	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٤٣	١١	٩٢,٧٣	٠,٢٧٧
الكانات خارجيه	١٢	١٨	٢,٠٠٠	٥,٢٩	٣٠٤	١٦٠٨,١٦	٣,٢١٦
الكانات داخلية	١٣	١٢	٠,٨٨٨	٤,٤٢	٣٠٤	١٣٤٣,٦٨	١,١٩٣
الكانات خارجيه	٤٤	١٨	٢,٠٠٠	٤,٨١	٣٠٥	١٤٦٧,٠٥	٢,٩٣٤
الكانات داخلية	٤٣	١٢	٠,٨٨٨	٤	٣٠٥	١٢٢٠	١,٠٨٣
الكانات خارجيه	٨	١٨	٢,٠٠٠	٥,٦٤	٢٠٠	١١٢٨	٢,٢٥٦
الكانات داخلية	٥	١٦	١,٥٨٠	٤,٥	٢٠٠	٩٠٠	١,٤٢٢
الكانات خارجيه	٤٢	١٨	٢,٠٠٠	٥,١١	٢٠٠	١٠٢٢	٢,٠٤٤
الكانات داخلية	٦	١٦	١,٥٨٠	٤,٠٨	٢٠٠	٨١٦	١,٢٨٩
اجمالى البرندات والكانات						٢١.١٩٨	
اجمالى عدد ٤ ويات جديد رئيس + كانات						٦٢.٠٣٤	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٧

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بنك ٣٣

نوع التسليح	إجمالي الوزن (طن)	إجمالي الطول (متر)	عدد الاسياح	طول التسليح (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر التسليح (مم)	رقم الطلب	بيان الأعمال
البلاطة السفلية								
التسليح العرضي								
	٦,١٣٨	٦٩١٢	٥٧٦	١٢	٠,٨٨٨	١٢	١	الجديد العلوي T1
	١,٨٤١	٢٠٧٣,٦	٨٦٤	٢,٤	٠,٨٨٨	١٢	٥	Hunch
	١,٠٢٣	١١٥٢	٥٧٦	٢	٠,٨٨٨	١٢	٤	
	٠,٢٥٦	١٢٨	٦٤	٢	٢,٠٠٠	١٨	٣٥+٤٠	فواتير
	٠,٣٠٧	١٥٣,٦	٦٤	٢,٤	٢,٠٠٠	١٨	٣٧+٣٦	
	٩,٥٦٥	إجمالي التسليح العرضي						
التسليح الطولي								
	٢,٠٨٩	٢٣٥٢	١٩٦	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٦	+ZoneB*2 Zonec*2
	١,٧٢٧	١٩٤٤,٣٢	١٩٦	٩,٩٢	٠,٨٨٨	١٢	٨	
	٢,٠٨٩	٢٣٥٢	١٩٦	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٧	
	٥,٩٠٤	إجمالي التسليح الطولي						
	١٥,٤٦٩	إجمالي البلاطة السفلية						

توقيع مهندس الاستشارى :



توقيع مهندس الشركة :



حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٧)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بند ٣٣

رقم الطلب	كم السطح (م ^٢)	وزن حديد التسليح (كجم)	طول التسليح (متر)	عدد الاسياح	أحادي الطول (متر)	أحادي العرض (متر)	شكل التسليح
Diaphragm A1							
الحديد الطولى T1	١	٦,٣٢٠	١٠,١٧	١٧	١٧٢,٨٩	١,٠٩٣	
الحديد الطولى T1	٢	٦,٣٢٠	١٢	٣٤	٤٠٨	٢,٥٧٩	
الحديد الطولى T2	٢١	٦,٣٢٠	١٠,٠٤	١٧	١٧٠,٦٨	١,٠٧٩	
الحديد السفلى B1	٢٣+٦	٦,٣٢٠	٥	٢٧	١٣٥	٠,٨٥٣	
الحديد السفلى B2	٢٢+٤	٦,٣٢٠	٧	٢٧	١٨٩	١,١٩٤	
الحديد السفلى B2	٥	٦,٣٢٠	١٢	٢٧	٣٢٤	٢,٠٤٨	
Corbal	١٩	٢,٠٠٠	١٢	٩	١٠٨	٠,٢١٦	
	٢٠	٢,٠٠٠	٧,٣٥	٩	٦٦,١٥	٠,١٣٢	
الريشات	١٧	٢,٩٨٧	٧,٨٣	١٢	٩٣,٩٦	٠,٢٨١	
الريشات	١٤	٢,٩٨٧	١٢	٢٤	٢٨٨	٠,٨٦٠	
الريشات	١٨	٢,٩٨٧	١٢	١٢	١٤٤	٠,٤٣٠	
الكانات	٣	٢,٩٨٧	٨,٧٩	١٦١	١٤١٥,١٩	٤,٢٢٧	
الكانات	٧	٠,٨٨٨	٤,٢	٤٨٣	٢٠٢٨,٦	١,٨٠١	

توقيع مهندس الاستشارى :

١٥

توقيع مهندس الشركة :



حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٧)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بند ٣٣

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر التسليح (سم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول التسليح (متر)	عدد الاسياح	اجمال الطول (متر)	اجمال الوزن (طن)	شكل لوح
الكانات	١٢	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٨٧	٢١	١٨٦,٢٧	٠,٥٥٦	
الكانات	٧	١٢	٠,٨٨٨	٤,٢	٦٣	٢٦٤,٦	٠,٢٣٥	
الكانات	٨	١٦	١,٥٨٠	٥,٧٣	١٦١	٩٢٢,٥٣	١,٤٥٨	
الكانات	٩	١٢	٠,٨٨٨	٤,٣٤	١٦١	٦٩٨,٧٤	٠,٦٢٠	
الكانات	١٠	١٢	٠,٨٨٨	٤,٠٩	١٦١	٦٥٨,٤٩	٠,٥٨٥	
الكانات	١١	١٢	٠,٨٨٨	١,٢٦	١٦١	٢٠٢,٨٦	٠,١٨٠	
الكانات	١٣	١٦	١,٥٨٠	٥,٧٧	٢١	١٢١,١٧	٠,١٩١	
الكانات	١٦	١٢	٠,٨٨٨	٤,٤	٢١	٩٢,٤	٠,٠٨٢	
الكانات	١٥	١٢	٠,٨٨٨	٤,١٥	٢١	٨٧,١٥	٠,٠٧٧	
الكانات	١١	١٢	٠,٨٨٨	١,٢٦	٢١	٢٦,٤٦	٠,٠٢٣	
اجمال ال Diaphragm							٢٠٠,٨٠٢	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٧)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المحصورة

بند ٣٣

رقم الكميات	كمية التسليح (م)	وزن تسليح الطول (كغم)	طول التسليح (متر)	عدد الاسياخ	كمية التسليح (متر)	كمية التسليح (طن)	شكل التسليح
Diaphragm A2							
الحديد الطولى T1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٠٨	١٧	١٧١,٣٦	١,٠٨٣
الحديد الطولى T1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٣٤	٤٠٨	٢,٥٧٩
الحديد الطولى T2	٢٢	٣٢	٦,٣٢٠	٩,٩٥	١٧	١٦٩,١٥	١,٠٦٩
الحديد السفلى B1	٤+٢٣	٣٢	٦,٣٢٠	٧	٢٧	١٨٩	١,١٩٤
الحديد السفلى B2	٦+٢٤	٣٢	٦,٣٢٠	٥	٢٧	١٣٥	٠,٨٥٣
الحديد السفلى B2	٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٢٧	٣٢٤	٢,٠٤٨
Corbal	١٩	١٨	٢,٠٠٠	١٢	٩	١٠٨	٠,٢١٦
	٢٠	١٨	٢,٠٠٠	٦,٦٦	٩	٥٩,٩٤	٠,١٢٠
الربعات	١٤	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	١٢	١٤٤	٠,٤٣٠
الربعات	٢١	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	١٢	١٤٤	٠,٤٣٠
الربعات	١٧	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٦٦	١٢	٧٩,٩٢	٠,٢٣٩
الربعات	١٨	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	١٢	١٤٤	٠,٤٣٠
الكانات	٣	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٧٩	١٥٥	١٣٦٢,٤٥	٤,٠٧٠

توقيع مهندس الاستشارى :



توقيع مهندس الشركة :





حصر الكميات (حديد التملح بلاطة كوبري ٧)

اسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة

بند ٣٣

رقم الطلب	كمية التسليم (م)	وزن حديد التسليح (كجم)	طول التسليم (متر)	عدد الاسلاك	كمية التسليم (متر)	الكمية المتبقية (طن)	شكل التسليم
٧	١٢	٠,٨٨٨	٤,٢	٤٦٥	١٩٥٣	١,٧٣٤	
١٢	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٨٧	٢١	١٨٦,٢٧	٠,٥٥٦	
٧	١٢	٠,٨٨٨	٤,٢	٦٣	٢٦٤,٦	٠,٢٣٥	
٨	١٦	١,٥٨٠	٥,٧٣	١٥٥	٨٨٨,١٥	١,٤٠٣	
٩	١٢	٠,٨٨٨	٤,٣٤	١٥٥	٦٧٢,٧	٠,٥٩٧	
١٠	١٢	٠,٨٨٨	٤,٠٩	١٥٥	٦٣٣,٩٥	٠,٥٦٣	
١١	١٢	٠,٨٨٨	١,٢٦	١٥٥	١٩٥,٣	٠,١٧٣	
١٣	١٦	١,٥٨٠	٥,٧٧	٢١	١٢١,١٧	٠,١٩١	
١٦	١٢	٠,٨٨٨	٤,٤	٢١	٩٢,٤	٠,٠٨٢	
١٥	١٢	٠,٨٨٨	٤,١٥	٢١	٨٧,١٥	٠,٠٧٧	
١١	١٢	٠,٨٨٨	١,٢٦	٢١	٢٦,٤٦	٠,٠٢٣	
إجمالي ال Diaphragm						٢٠,٣٩٨	

توقيع مهندس الاستشاري :

توقيع مهندس الشركة :



حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٧

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المتصورة
بنك ٣٣

بيان الاعمال	رقم العتب	قطر التسح (سم)	وزن التسح الطول (كجم)	طول التسح (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل التسح
Webs								
حديد سفلى B1	٢٧	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٩	١٠٨	٠,٦٨٣	
حديد سفلى B1	٢٨	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	١٨	٢١٦	١,٣٦٥	
حديد سفلى B1	٢٩	٣٢	٦,٣٢٠	٥	٩	٤٥	٠,٢٨٤	
حديد سفلى B1	٢٨	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٩	١٠٨	٠,٦٨٣	
حديد سفلى B2	٢٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٨	٢١٦	١,٣٦٥	
حديد سفلى B2	٢٩	٣٢	٦,٣٢٠	٤,٧٤	٩	٤٢,٦٦	٠,٢٧٠	
حديد سفلى B2	٣٠	٣٢	٦,٣٢٠	١١,٠٠	٧	٧٧	٠,٤٨٧	
حديد سفلى B2	٢٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٤	١٦٨	١,٠٦٢	
حديد سفلى B2	٣٣	٣٢	٦,٣٢٠	٥,٠٠	١٥	٧٥	٠,٤٧٤	
حديد سفلى B2	٣١	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٥	١٨٠	١,١٣٨	
حديد سفلى B3	٤٠	٣٢	٦,٣٢٠	٧,٠٠	١٥	١٠٥	٠,٦٦٤	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٧

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بند ٣٣

بيان الاصل	رقم العتب	قطر السبع (مم)	وزن المتر المثل (كجم)	طول السبع (متر)	عدد الاسباع	إجمالي الطول (متر)	إجمالي الوزن (طن)	شكل السبع
Webs								
حديد علوى T1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٧	٨٤	٠,٥٣٦	
حديد علوى T1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٤	١٦٨	١,٠٦٢	
حديد علوى T1	٤	٣٢	٦,٣٢٠	٥,٠٠	٧	٣٥	٠,٢٢١	
حديد علوى T1	٢٣	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٧	٨٤	٠,٥٣٦	
حديد علوى T2	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٤	١٦٨	١,٠٦٢	
حديد علوى T2	٢٤	٣٢	٦,٣٢٠	٤,٧٤	٧	٣٣,١٨	٠,٢١٠	
إجمالي الويب							١٢,٠٨٩	
إجمالي عدد ٥ ديتات							٦٠,٤٤٦	
الريشات	٢٠	٢٢	٢,٩٨٧	٧,٥٠	١١	٨٢,٥	٠,٢٤٦	
الريشات	٢٢	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٩٥	١١	٩٨,٤٥	٠,٢٩٤	
الريشات	١٨	٢٢	٢,٩٨٧	١٠,٤٥	١١	١١٤,٩٥	٠,٣٤٣	
الريشات	١٧	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٣٣	٣٩٦	١,١٨٣	
الريشات	١٩	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٠٠	١١	٦٦	٠,١٩٧	
الريشات	٢١	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٩٥	١١	٩٨,٤٥	٠,٢٩٤	
الريشات	١٣	١٢	٠,٨٨٨	٨,٤٥	٦٠	٥٠٧	٠,٤٥٠	
الريشات	١٤	١٢	٠,٨٨٨	٨,١٥	٦٠	٤٨٩	٠,٤٣٤	
الريشات	١٥	١٢	٠,٨٨٨	١٢,٠٠	٦٠	٧٢٠	٠,٦٣٩	
الريشات	١٦	١٢	٠,٨٨٨	٨,٧٠	٦٠	٥٢٢	٠,٤٦٤	

توقيع مهندس الاستشارى :

30

توقيع مهندس الشركة :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة كوبرى ٧

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
بند ٣٣

مات الاصل	رقم الطلب	طول التسليح (م)	وزن التسليح (كجم)	طول التسليح (متر)	عدد الاسياح	اجمالى الوزن (طن)	شكل التسليح
Webs							
الريندات	٢١	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٩٥	١١	٩٨,٤٥	٠,٢٩٤
الريندات	١٩	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٠٠	١١	٦٦	٠,١٩٧
الريندات	١٧	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٣٣	٣٩٦	١,١٨٣
الريندات	١٨	٢٢	٢,٩٨٧	١٠,٤٥	١١	١١٤,٩٥	٠,٣٤٣
الريندات	٢٢	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٩٥	١١	٩٨,٤٥	٠,٢٩٤
الريندات	٢٠	٢٢	٢,٩٨٧	٧,٥٠	١١	٨٦,٥	٠,٢٤٦
الكنايات خارجيه	٧	٢٢	٢,٩٨٧	٥,٣٧	٣٦٨	١٩٧٦,١٦	٥,٩٠٣
الكنايات داخلية	٨	١٢	٠,٨٨٨	٤,٤٢	٣٦٨	١٦٢٦,٥٦	١,٤٤٤
الكنايات خارجيه	١١	٢٢	٢,٩٨٧	٤,٨٩	٥٥٢	٢٦٩٩,٢٨	٨,٠٦٣
الكنايات داخلية	١٢	١٢	٠,٨٨٨	٤,٠٤	٥٥٢	٢٢٣٠,٠٨	١,٩٨٠
الكنايات خارجيه	٥	٢٢	٢,٩٨٧	٥,٧٢	٢٠٨	١١٨٩,٧٦	٣,٥٥٤
الكنايات داخلية	٦	١٦	١,٥٨٠	٤,٥	٢٠٨	٩٣٦	١,٤٧٩
الكنايات خارجيه	٩	٢٢	٢,٩٨٧	٥,٢	٣١٢	١٦٢٢,٤	٤,٨٤٦
الكنايات داخلية	١٠	١٦	١,٥٨٠	٤,١٢	٣١٢	١٢٨٥,٤٤	٢,٠٣١
اجمالى الريندات والكنايات						٣٦.٤٠٣	
اجمالى عدد ٥ ويات حديد رئيسى + كانات + برندات						٩٦.٨٤٩	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة الى المنصوريه

اعمال حصر حديد خوازيق كوبرى المنصوريه								
خوازيق Cfa								
بند ٣٣								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	التفقيصه الاولى		25	16	12	192	3.858	740.736
	التفقيصه الثانيه		25	16	6	96	3.858	370.368
3	طوق	○	18	10	1.7	17	2.000	34
	كانات بطول ١٥,٥ م	~	10	19.589675	12	235.0761	0.617	145.041954
				الاجمالى بالطن				
				الاجمالى عدد ٤١٨ خازوق				
				1.290				
				539.3				

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصوره

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى ٦								
بند ٣٣								
C 1								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	حديد رئيسى		32	25	8.45	211.25	6.32	1335.1
1	حديد رئيسى		32	25	8.95	223.75	6.32	1414.1
4	كائنات بطول ٦,٥ م		12	63.197995	12	758.37594	0.888	673.437835
الاجمالى بالطن					3.423			

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى ٦								
بند ٣٣								
C 2								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	حديد رئيسى		32	25	8.6	215	6.32	1358.8
	حديد رئيسى		32	25	9.1	227.5	6.32	1437.8
4	كائنات بطول ٦,٦٨ م		12	64.945405	12	779.34486	0.888	692.058236
الاجمالى بالطن					3.489			

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصوره

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى ٦								
بند ٣٣								
C 3								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	حديد رئيسى		32	25	8.55	213.75	6.32	1350.9
1	حديد رئيسى		32	25	9.05	226.25	6.32	1429.9
4	كانات بطول ٦,٦١ م		12	64.26585667	12	771.19028	0.888	684.816969
الاجمالى بالطن				3.466				

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصوريه

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى ٦							
بند ٢٣							
C 4							
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م
1	حديد رئيسى	└	32	25	8.7	217.5	6.32
1	حديد رئيسى	└	32	25	9.2	230	6.32
4	كانات بطول ٦,٨ م	~	12	66.01326667	12	792.1592	0.888
الاجمالى بالطن				3.532			

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

اعمال حصر حديد اعمدة كوبري ٧								
بند ٣٣								
C 1								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلي	الوزن / م	الوزن الكلي
1	حديد رئيسي		32	36	9.1	327.6	6.32	2070.432
2	حديد رئيسي		32	24	9.79	234.96	6.32	1484.9472
4	اطواق		18	5	4.35	21.75	2.00	43.5
4	كانات بطول ٧.٢٤ م		12	70.28471333	12	843.41656	0.888	748.953905
الاجمالي بالطن					4.348			

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



توقيع مهندس الاستشاري:



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورية

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى ٧								
بند ٣٣								
C 2								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
2	حديد رئيسى		32	36	9.3	334.8	6.32	2115.936
2	حديد رئيسى		32	24	10.01	240.24	6.32	1518.3168
4	اطواق		18	5	4.35	21.75	2.00	43.5
3	كانات بطول ٧.٤٦ م		12	72.517515	12	870.21018	0.888	772.74664
				الاجمالى بالطن				
				4.450				

توقيع مهندس الاستشارى:



توقيع مهندس الشركة المنفذة:





مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورية

اعمال حصر حديد اعمدة كوبري ٧								
بند ٣٣								
C 3								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلي	الوزن / م	الوزن الكلي
2	حديد رئيسي		32	36	9	324	6.32	2047.68
2	حديد رئيسي		32	24	9.5	228	6.32	1440.96
4	اطواق		18	5	4.35	21.75	2.00	43.5
3	كانات بطول ٧,٠٣ م		12	68.24606833	12	818.95282	0.888	727.230104
الاجمالي بالطن				4.259				

توقيع مهندس الاستشاري:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

اعمال حصر حديد اعمدة كوبرى ٧								
بند ٣٣								
C 4								
م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
2	حديد رئيسى		32	36	9.1	327.6	6.32	2070.432
2	حديد رئيسى		32	24	9.6	230.4	6.32	1456.128
4	اطواق		18	5	4.35	21.75	2.00	43.5
3	كائنات بطول ٧,٢٥ م		12	70.38179167	12	844.5815	0.888	749.988372
الاجمالى بالطن					4.320			

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من ٠+٣٧٧ الى ٠+٤٠٦)

بند ٢٣								
حائط								
التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلي	الوزن / م	الوزن الكلي
غطاء سفلي وفرش علوي	3+6		16	14	12	168	1.580	265.44
	2+5		16	14	12	168	1.580	265.44
	4+7		16	14	8.35	116.9	1.580	184.702
فرش سفلي وغطاء علوي	1		12	462	2.5	1155	0.888	1025.64
برندات القاعدة	9		16	7	12	84	1.580	132.72
	8		16	28	12	336	1.580	530.88
	10		16	7	5.24	36.68	1.580	57.9544
تسليح الحائط	11		12	232	3	696	0.888	618.048
	13		18	232	3	696	2.000	1392
	14		18	232	4	928	2.000	1856
	12		12	232	4	928	0.888	824.064
برندات الحائط	17		12	10	12	120	0.888	106.56
	18		12	30	12	360	0.888	319.68
	19		12	10	2.8	28	0.888	24.864
	20		12	10	12	120	0.888	106.56
تسليح الحائط	15		12	232	4.96	1150.72	0.888	1021.83936
	16		16	232	6.24	1447.68	1.580	2287.3344

توقيع مهندس الاستشاري :

2/1

توقيع مهندس الشركة :



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة
حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من ٠+٣٧٧ الى ٠+٤٠٦)

بند ٣٣								
حائط								
الوزن الكلي	الوزن / م	الطول الكلي	الطول	العدد	القطر	شكل السيخ	كود	التسليح
362.304	0.888	408	12	34	12		21	برندات الحائط
1086.912	0.888	1224	12	102	12		22	
68.83776	0.888	77.52	2.28	34	12		24	
256.632	0.888	289	8.5	34	12		23	
113.76	1.580	72	12	6	16		25	المخ
113.76	1.580	72	12	6	16		26	
76.5036	1.580	48.42	8.07	6	16		27	
271.368817	0.617	439.8198	12	36.6517	10			سوسته الخازوق داخل القاعده عدد ٢٩ بطول م١
13.370				الاجمالي بالطن				

توقيع مهندس الاستشاري :

2/2

توقيع مهندس الشركة :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من ٠+٤٠٦ الى ٠+٤٣٥)

بند ٣٣								
حائط								
الوزن الكلي	الوزن / م	الطول الكلي	الطول	العدد	القطر	شكل السيخ	كود	التسليح
265.44	1.580	168	12	14	16		3+6	غطاء سفلى وفرش علوى
265.44	1.580	168	12	14	16		2+5	
206.822	1.580	130.9	9.35	14	16		4+7	
1065.6	0.888	1200	2.5	480	12		1	فرش سفلى وغطاء علوى
132.72	1.580	84	12	7	16		9	برندات القاعدة
530.88	1.580	336	12	28	16		8	
79.079	1.580	50.05	7.15	7	16		10	
639.36	0.888	720	3	240	12		11	تسليح الحائط
1440	2.000	720	3	240	18		13	
1920	2.000	960	4	240	18		14	
852.48	0.888	960	4	240	12		12	
106.56	0.888	120	12	10	12		17	برندات الحائط
319.68	0.888	360	12	30	12		18	
42.4464	0.888	47.8	4.78	10	12		19	
106.56	0.888	120	12	10	12		20	
1278.72	0.888	1440	6	240	12		15	تسليح الحائط
1789.824	1.580	1132.8	4.72	240	16		16	

توقيع مهندس الاستشارى :

1/2

توقيع مهندس الشركة :

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من ٠+٤٠٦ الى ٠+٤٣٥)

بند ٣٣								
حائط								
التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
برندات الحائط	21		12	32	12	384	0.888	340.992
	22		12	96	12	1152	0.888	1022.976
	24		12	32	4.28	136.96	0.888	121.62048
	23		12	32	8.5	272	0.888	241.536
المخ	25		16	6	12	72	1.580	113.76
	26		16	6	12	72	1.580	113.76
	27		16	6	9.07	54.42	1.580	85.9836
سوسته الخازوق داخل القاعده عدد ٣٠ بطول ١ م			10	37.9155	12	454.986	0.617	280.726362
الاجمالى بالطن					13.363			

توقيع مهندس الاستشارى :

2/2

مبع مهندس الشركة :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من ٠+٤٣٥ الى ٠+٤٦٥)

بند ٣٣								
حائط								
التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلي	الوزن / م	الوزن الكلي
غطاء سفلي وفرش علوي	3+6		16	14	6	84	1.580	132.72
	2+5		16	14	12	168	1.580	265.44
	4+7		16	14	7.35	102.9	1.580	162.582
فرش سفلي وغطاء علوي	1		12	352	2.5	880	0.888	781.44
برندات القاعدة	9		16	7	6	42	1.580	66.36
	8		16	14	12	168	1.580	265.44
	19		16	7	8.18	57.26	1.580	90.4708
	10		16	7	12	84	0.888	74.592
تسليح الحائط	11		12	176	3	528	0.888	468.864
	13		18	176	3	528	2.000	1056
	14		18	176	4	704	2.000	1408
	12		12	176	4	704	0.888	625.152
برندات الحائط	17		12	10	12	120	0.888	106.56
	18		12	20	12	240	0.888	213.12
	20		12	10	11.34	113.4	0.888	100.6992

توقيع مهندس الاستشاري:

1/2

مهندس الشركة:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من ٠+٤٣٥ الى ٠+٤٦٥)

بند ٣٣								
حائط								
الوزن الكلى	الوزن / م	الطول الكلى	الطول	العدد	القطر	شكل السليخ	كود	التسليخ
906.4704	0.888	1020.8	5.8	176	12		15	تسليخ الحائط
1220.7712	1.580	772.64	4.39	176	16		16	
330.336	0.888	372	12	31	12		21	برندات الحائط
660.672	0.888	744	12	62	12		22	
298.40352	0.888	336.04	10.84	31	12		23	
113.76	1.580	72	12	6	16		25	المخ
113.76	1.580	72	12	6	16		26	
67.0236	1.580	42.42	7.07	6	16		27	
205.865999	0.617	333.6564	12	27.8047	10			سوسته الخازوق داخل القاعده عدد ٢٢ بطول م١
9.735				الاجمالى بالطن				

توقيع مهندس الاستشارى :

2/2

قيع مهندس الشركة :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من ٠+٥٦٤ الى ٠+٥٩٤)

بند ٣٣								
حائط								
التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلي	الوزن / م	الوزن الكلي
غطاء سفلي وفرش علوي	3+7		16	14	12	168	1.580	265.44
	2+5		16	14	12	168	1.580	265.44
	10		16	6	3.9	23.4	1.580	36.972
	4		16	6	7.41	44.46	1.580	70.2468
	6+34		16	8	9.39	75.12	1.580	118.6896
فرش سفلي وغطاء علوي	1		12	480	2.5	1200	0.888	1065.6
برندات القاعدة	8		16	7	12	84	1.580	132.72
	9		16	21	12	252	1.580	398.16
	36		16	21	8.1	170.1	1.580	268.758
	37		16	7	12	84	1.580	132.72
تسليح الحائط	11		12	240	3	720	0.888	639.36
	13		16	240	3	720	1.580	1137.6
	14		16	240	3	720	1.580	1137.6
	12		12	240	4	960	0.888	852.48
برندات الحائط	17		12	10	12	120	0.888	106.56
	18+19+20		12	30	12	360	0.888	319.68
	38		12	10	5.5	55	0.888	48.84
	20		12	10	12	120	0.888	106.56
تسليح الحائط	15		12	240	3.78	907.2	0.888	805.5936
	16		12	240	3.26	782.4	0.888	694.7712

توقيع مهندس الاستشاري :

1/2

نيح مهندس الشركة :



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من ٠+٥٦٤ الى ٠+٥٩٤)

بند ٣٣								
حائط								
التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
برتندات الحائط	21		12	21	12	252	0.888	223.776
	22+23+35		12	63	12	756	0.888	671.328
	40		12	21	5.02	105.42	0.888	93.61296
	24		12	32	12	384	0.888	340.992
المخ	25		16	6	12	72	1.580	113.76
	26		16	6	12	72	1.580	113.76
	41		16	2	3.74	7.48	1.580	11.8184
	42		16	2	7.27	14.54	1.580	22.9732
	27		16	4	9.08	36.32	1.580	57.3856
سوسته الخازوق داخل القاعده عدد ٣٠ بطول ١م			10	37.9155	12	454.986	0.617	280.726362
الاجمالى بالطن					10.534			

توقيع مهندس الاستشارى :

2/2

مهندس الشركة :

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من ٠+٥٩٤ الى ٠+٦٢٥)

بند ٢٣								
حائط								
التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	6		16	14	11.015	154.21	1.580	243.6518
	7		16	14	3.18	44.52	1.580	70.3416
	5		16	14	8.815	123.41	1.580	194.9878
	4		16	14	12	168	1.580	265.44
	3		16	6	14	84	1.580	132.72
فرش سفلى وغطاء علوى	1		12	522	2.5	1305	0.888	1158.84
برئندات القاعدة	12		16	7	12	84	1.580	132.72
	11		16	7	7.15	50.05	1.580	79.079
	13		16	7	4	28	1.580	44.24
	14		16	7	4.85	33.95	1.580	53.641
	10+9		16	21	12	252	1.580	398.16
	8		16	7	12	84	1.580	132.72
تسليح الحائط	16		12	261	3	783	0.888	695.304
	15		16	261	3	783	1.580	1237.14
	24		16	261	3	783	1.580	1237.14
	25		12	261	4	1044	0.888	927.072
برئندات الحائط	21		12	10	12	120	0.888	106.56
	20		12	10	6	60	0.888	53.28
	22		12	10	4	40	0.888	35.52
	23		12	10	3.2	32	0.888	28.416
	18+19		12	30	12	360	0.888	319.68
	17		12	10	12	120	0.888	106.56

توقيع مهندس الاستشارى :

2/1

ج مهندس الشركة :

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من +٥٩٤ الى +٦٢٥)

بند ٣٣								
حائط								
التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط	33		12	261	3.9	1017.9	0.888	903.8952
	34		12	261	3.56	929.16	0.888	825.09408
برندات الحائط	30		12	20	6.62	132.4	0.888	117.5712
	29		12	20	8.84	176.8	0.888	156.9984
	31		12	20	6	120	0.888	106.56
	32		12	20	3.16	63.2	0.888	56.1216
	28+27		12	60	12	720	0.888	639.36
	26		12	20	12	240	0.888	213.12
	37		16	6	6	36	1.580	56.88
المخ	36		16	6	12	72	1.580	113.76
	38		16	6	8.27	49.62	1.580	78.3996
	40		16	3	2.13	6.39	1.580	10.0962
	41		16	3	2.38	7.14	1.580	11.2812
	35		16	3	10.22	30.66	1.580	48.4428
	39		16	3	10.47	31.41	1.580	49.6278
			10	40.4432	12	485.3184	0.617	299.441453
الاجمالى بالطن					11.340			

توقيع مهندس الاستشارى :

2/2

توقيع مهندس الشركة :

محضر تشوينات حديد

مشروع توسعة الدائري (المربوطية - المنصورة)

انه في يوم ٢٠٢٣/ ٧ / ٣١ .. وبحضور كل من :

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| مهندس هيئة الطرق و الكباري | ١ - م / محمد اسماعيل الشرقاوى |
| مكتب استشارى الهينه (محرم - باخوم) | ٢ - م / محمد سامى |
| مهندس شركة النيل العامة لانشاء الطرق | ٢ - م / احمد شوقى محمود |

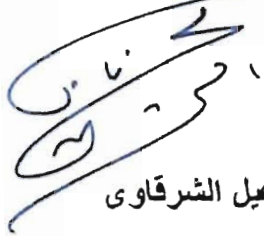
تم حصر كمية حديد تشوينات بالموقع ووجدت انها ٤٠٠ طن اقطار مختلفة جارى تجهيزها و تشكيلها
للاعمال وهي في عهدة الشركة وتحت مسئوليتها .. والهيئة غير مسئولة عنها .واقفل المحضر علي ذلك .

التوقيعات

م/ هيئة الطرق و الكباري

م/ الاستشارى

م/ شركة النيل العامة لانشاء الطرق


م/ محمد اسماعيل الشرقاوى


م/ محمد سامى


م/ احمد شوقى محمود

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - بلقوس

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور العريوطية وحتى المنصورة

تنفيذ كمرية ليليل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خزوق كور ي المنصورة (٦٠٣)

Station :

المنصورة

Casting Date: 03/08/2022

Testing date: 10/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 31/08/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	10/08/2022	7	8232	2.439	932	422	427
2	10/08/2022	7	8200	2.430	944	428	
3	10/08/2022	7	8241	2.442	951	431	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	31/08/2022	28	8214	2.434	999	453	472
2	31/08/2022	28	8220	2.436	1095	496	
3	31/08/2022	28	8178	2.423	1035	469	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - بلاديوم

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور الميوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 201 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خاروق قوبري المنصورة (٢-١)

Station :

المنصورة

Casting Date: 02/08/2022

Testing date: 09/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 30/08/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	09/08/2022	7	8178	2.423	920	417	424
2	09/08/2022	7	8200	2.430	940	426	
3	09/08/2022	7	8151	2.415	946	429	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	30/08/2022	28	8200	2.430	1000	453	490
2	30/08/2022	28	8197	2.429	1150	521	
3	30/08/2022	28	8151	2.415	1094	496	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من سفوف المربوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإشياء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خزاني رقم ١٢١-١٢٢-١٢٣-١٢٤

Station :

المنصورة

Casting Date: 14/07/2023

Testing date: 21/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 11/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	21/07/2023	7	8019	2.376	720	326	333
2	21/07/2023	7	8120	2.406	754	342	
3	21/07/2023	7	8081	2.394	729	330	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11/08/2023	28	8145	2.413	932	422	422
2	11/08/2023	28	8096	2.399	937	424	
3	11/08/2023	28	8147	2.414	928	420	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: //

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - بلقوس

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور الميوطية وعلى المنصورة

تفليذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خارول رقم 204-216-220-222-225-228-232

Station :

المنصورة

Casting Date: 15/08/2023

Testing date: 22/08/2023

Age : / Days

Testing date: 12/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	22/08/2023	7	8100	2.400	805	365	360
2	22/08/2023	7	7900	2.341	780	353	
3	22/08/2023	7	7950	2.356	800	362	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	12/09/2023	28					
2	12/09/2023	28					
3	12/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المديونية وحتى المنصورة

تنفيذ شبكة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

C.F.A 224-226-229-233-230-k28-k26 خلوي رقم

Station :

المنصورة

Casting Date: 16/08/2023

Testing date: 23/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 13/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	23/08/2023	7	7850	2.326	815	369	365
2	23/08/2023	7	8100	2.400	800	362	
3	23/08/2023	7	7950	2.356	805	365	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	13/09/2023	28					
2	13/09/2023	28					
3	13/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR:



EMPLOYER:



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإشادة الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 303 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C.F.A 1-4-7-10-13-16-19-22-25-28

Station :

المنصورة

Casting Date: 17/08/2022

Testing date: 24/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 14/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	24/08/2022	7	8100	2.400	825	374	368
2	24/08/2022	7	8000	2.370	810	367	
3	24/08/2022	7	8140	2.412	805	365	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	14/09/2022	28	8160	2.418	900	408	413
2	14/09/2022	28	8120	2.406	915	414	
3	14/09/2022	28	8150	2.415	920	417	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



مهندسون واستشاريون
معماريين - مدنيين

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الفاري من محور المريوطية وحتى المنصورية

تأليف شركة النيل العامة للأشغال الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

C.F.A 2-5-8-11-14-1-20-23-26-29 الخربل راس

Station :

المنصورية

Casting Date: 18/08/2022

Testing date: 25/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 15/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	25/08/2022	7	8130	2.409	820	371	371
2	25/08/2022	7	8000	2.370	815	369	
3	25/08/2022	7	8105	2.401	820	371	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	15/09/2022	28	8200	2.430	940	426	420
2	15/09/2022	28	8150	2.415	925	419	
3	15/09/2022	28	8120	2.406	915	414	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :-

المستشار: استشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :-



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تأهيل شوكة النيل العامة لإشياء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

حائط ٢٤ سم CFA في المسافة +١٣٦ إلى +١٦٠

Station :

المنصورة

Casting Date: 08/08/2023

Testing date: 15/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 05/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength: 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	15/08/2023	7	8145	2.413	968	439	425
2	15/08/2023	7	8215	2.434	914	414	
3	15/08/2023	7	8196	2.428	932	422	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	05/09/2023	28					
2	05/09/2023	28					
3	05/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور الميمنية وحتى المتصورة

تأهيل شركة النيل العامة لإشادة الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

محطات ١, ٢, ٣ في مسافة +٤٣٠ - +٤٦٠

Station :

المتصورة

Casting Date: 05/08/2023

Testing date: 12/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 02/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 460 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	12/08/2023	7	8098	2.399	1000	453	427
2	12/08/2023	7	8211	2.433	907	411	
3	12/08/2023	7	8126	2.408	919	416	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	02/09/2023	28					
2	02/09/2023	28					
3	02/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG,

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG,

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المتصورة

تقنية شركة النيل العامة لاتشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

محطة ٢٠٠ م CFA في المسافة ١٠٠ م الى ١٢٠ م

Station :

المتصورة

Casting Date: 28/07/2023

Testing date: 04/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 25/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 480 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	04/08/2023	7	8091	2.397	906	410	408
2	04/08/2023	7	8122	2.407	897	406	
3	04/08/2023	7	8149	2.415	900	408	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	25/08/2023	28	8122	2.407	1121	508	469
2	25/08/2023	28	8169	2.420	998	452	
3	25/08/2023	28	8086	2.396	987	447	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
محدود - بالقوم

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تفويض شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

دائرة ١٠٠ م CFA في المساحة ١٠٠٠ م² إلى ١٢٠٠ م²

Station :

المنصورة

Casting Date: 23/07/2023

Testing date: 30/07/2023

Testing date: 20/08/2023

Age : / Days

Age : 28 Days

Target Strength : 490 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	30/07/2023	7	8122	2.407	911	413	411
2	30/07/2023	7	8145	2.413	915	414	
3	30/07/2023	7	8069	2.391	898	407	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	20/08/2023	28	8166	2.420	1096	496	486
2	20/08/2023	28	8155	2.416	1099	498	
3	20/08/2023	28	8142	2.412	1021	463	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تفصيل شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-EGP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

محطة مياه ١٠.٨ CFA في المسافة ٣٢٠ + ١٠.٤

Station :

المنصورة

Casting Date: 13/07/2023

Testing date: 20/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 10/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	20/07/2023	7	8150	2.415	895	405	403
2	20/07/2023	7	8189	2.426	900	408	
3	20/07/2023	7	8147	2.414	875	396	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	10/08/2023	28	8122	2.407	1086	492	471
2	10/08/2023	28	8200	2.430	1001	453	
3	10/08/2023	28	8086	2.396	1032	467	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE

CONTRACTOR:



EMPLOYER:



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور الميمنية وحتى المتصورة

تقيد شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

حوائط 26 سم CFA في المسافة +4.72 إلى +4.94

Station :

المتصورة

Casting Date: 07/08/2023

Testing date: 14/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 04/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	14/08/2023	7	8145	2.413	896	408	429
2	14/08/2023	7	8136	2.411	1000	453	
3	14/08/2023	7	8097	2.399	946	429	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	04/09/2023	28					
2	04/09/2023	28					
3	04/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG,

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الإداري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تأليف شركة التقييم العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

حوادث ٢٠٠٧ إلى ٢٠٢١

Station :

المنصورة

Casting Date: 04/08/2023

Testing date: 11/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 01/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	11/08/2023	7	8126	2.408	986	447	438
2	11/08/2023	7	8157	2.417	950	430	
3	11/08/2023	7	8214	2.434	962	436	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	01/09/2023	28					
2	01/09/2023	28					
3	01/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري عن محور الميوطية وحتى المنصورة

تقانة شركة النيل العامة لإتمام الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

محطة ٢٠٠٠م CFA في المسافة ١٠٣٧٥ إلى ١٠٤٠٠

Station :

المنصورة

Casting Date: 17/07/2023

Teefing date: 24/07/2023

Testing date: 14/08/2023

Age : 7 Days

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	24/07/2023	7	8150	2.415	895	405	403
2	24/07/2023	7	8189	2.426	900	408	
3	24/07/2023	7	8147	2.414	875	396	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	14/08/2023	28	8122	2.407	1086	492	471
2	14/08/2023	28	8200	2.430	1001	453	
3	14/08/2023	28	8086	2.396	1032	467	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون :
م.ع.م. - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإشياء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

إحداثيات محطة CFA في المنطقة ٤٣٧٤، في ٤-٤-٤

Station :

المنصورة

Casting Date: 09/07/2023

Testing date: 16/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 06/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 40 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	16/07/2023	7	8180	2.424	952	431	428
2	16/07/2023	7	8242	2.442	895	405	
3	16/07/2023	7	8201	2.430	988	448	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	06/08/2023	28	8099	2.400	1152	522	513
2	06/08/2023	28	8123	2.407	1125	510	
3	06/08/2023	28	8174	2.422	1120	507	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع ترميمه الطريق الدائري من معور المديونية وحتى المنصورية

تلبية سرعة التيل العله لإشياء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

قاعدة حوائط CFA في المسافة ١٠ + ١٠ + ١٠ إلى ١٣ + ١٠

Station :

المنصورية

Casting Date: 19/07/2023

Testing date: 26/07/2023

Testing date: 16/08/2023

Age : 7 Days

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	26/07/2023	7	8099	2.400	911	413	409
2	26/07/2023	7	8189	2.426	896	406	
3	26/07/2023	7	8149	2.415	902	409	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	16/08/2023	28	8200	2.430	1100	498	477
2	16/08/2023	28	8155	2.416	999	453	
3	16/08/2023	28	8100	2.400	1062	481	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري عن محور المربوطية وحتى المنصورة

تتبع شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خامات حوائط CFA في المسافة ٤١٣٤ - ٤١٤٠ م

Station :

المنصورة

Casting Date: 01/08/2023

Testing date: 08/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 29/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	08/08/2023	7	8099	2.400	921	417	418
2	08/08/2023	7	8132	2.409	917	415	
3	08/08/2023	7	8089	2.397	929	421	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	29/08/2023	28					
2	29/08/2023	28					
3	29/08/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG,

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE:

تتبع شجرة الحياة العنصر لاشياء الطريق

SIGNATURE _____



EMPLOYER:



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المروطية وحتى المنصورية

تتخذ شركة النيل العامة لإنشاء القاهرة

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete: حديد ورمال CFA ١٢×١٦×٤متر ٢٢×٢٩، ١٣×١٥، ١٤×١٨، ١٥×١٩، ١٦×٢٠، ١٧×٢٢ Station : المنصورية

Casting Date: 23/07/2023

Testing date: 30/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 20/08/2023

Age: 28 Days

Target Strength = 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	30/07/2023	7	7990	2.367	741	336	332
2	30/07/2023	7	8120	2.406	726	329	
3	30/07/2023	7	8030	2.379	731	331	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	20/08/2023	28	8065	2.390	878	398	410
2	20/08/2023	28	8099	2.400	932	422	
3	20/08/2023	28	8087	2.396	908	411	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: _____

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL-ENG

NAME: _____

SIGNATURE

تتلى شريعة التلي العنصر لالتقاء الطرق

SIGNATURE

CONTRACTOR :



الدكتور المهندس
محمّد بن عبد الله بن محمد

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تجديد شبكة التلّيل لخدمة إنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خاروق رقم ١٢-١٦-١٩-٢٨، ٢٠٢٢

Station :

المنصورة

Casting Date: 25/08/2022

Testing date: 01/09/2022

Age : 7 Days

Testing date: 22/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	01/09/2022	7	8054	2.386	730	331	340
2	01/09/2022	7	8000	2.370	780	353	
3	01/09/2022	7	8151	2.415	744	337	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	22/09/2022	28	8200	2.430	910	412	409
2	22/09/2022	28	8130	2.409	880	399	
3	22/09/2022	28	8140	2.412	920	417	

Remarks:-

Contractor Material ENG,

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شريحة التل العنبر لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A رقم ٧٩-٧١-٧٤-٧٨-٨٢

Station :

المنصورة

Casting Date: 20/07/2023

Testing date: 27/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 17/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	27/07/2023	7	8105	2.401	722	327	323
2	27/07/2023	7	7879	2.335	717	325	
3	27/07/2023	7	7951	2.356	699	317	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	17/08/2023	28	8089	2.397	909	412	408
2	17/08/2023	28	8122	2.407	897	406	
3	17/08/2023	28	8100	2.400	898	407	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المختبر الاستشاري للمواد
مخبر - بيلو

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تفصيل خرقة التبل الحصة لانتاء الطريق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete** C.F.A 18-28-28-28-28 خرقة رقم Station : المنصورة

Casting Date: 25/08/2022

Testing date: 01/09/2022

Testing date: 22/09/2022

Age : 7 Days

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	01/09/2022	7	8054	2.386	730	331	340
2	01/09/2022	7	8000	2.370	780	353	
3	01/09/2022	7	8151	2.415	744	337	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	22/09/2022	28	8200	2.430	910	412	409
2	22/09/2022	28	8130	2.409	880	399	
3	22/09/2022	28	8140	2.412	920	417	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
للمعمارية - بنود

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطة وحتى المنصورة

تفصيل شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خرقون رقم ٢٨-٢٩-٣٠-٣١-٣٢-٣٣-٣٤-٣٥-٣٦-٣٧-٣٨-٣٩-٤٠-٤١-٤٢

Station :

المنصورة

Casting Date: 20/07/2023

Testing date: 27/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 17/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	27/07/2023	7	8105	2.401	722	327	323
2	27/07/2023	7	7879	2.335	717	325	
3	27/07/2023	7	7951	2.356	699	317	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	17/08/2023	28	8089	2.397	909	412	408
2	17/08/2023	28	8122	2.407	897	406	
3	17/08/2023	28	8100	2.400	898	407	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مجمع - بيجو

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المتصورة

تفقد شريحة التل في الخامة لانشاء الطريق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete** C,F,A ١٣/٨٧/٩٤.٤٨.٩٩.١٠٠٠ خلوص راسم Station : المتصورة

Casting Date: 18/07/2023

Testing date: 25/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 15/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	25/07/2023	7	8112	2.404	710	322	328
2	25/07/2023	7	8100	2.400	749	339	
3	25/07/2023	7	8097	2.399	715	324	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	15/08/2023	28	8144	2.413	879	398	414
2	15/08/2023	28	8092	2.398	934	423	
3	15/08/2023	28	8122	2.407	929	421	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من أسوار العريوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C.F.A² - 8000 - 14/08/23 - 28/09/23

Station :

المنصورة

Casting Date: 07/08/2023

Testing date: 14/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 04/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	14/08/2023	7	8054	2.386	705	319	326
2	14/08/2023	7	8000	2.370	745	337	
3	14/08/2023	7	8151	2.415	712	323	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	04/09/2023	28					
2	04/09/2023	28					
3	04/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
شركة - م.م

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المزيوطية وحتى المنصورة

تفليذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

خازون رقم C,F,A٢٤-٢٢-٢٢-١-٢٢-٢٩

Station :

المنصورة

Casting Date: 06/08/2023

Testing date: 13/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 03/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	13/08/2023	7	8054	2.386	705	319	326
2	13/08/2023	7	8000	2.370	745	337	
3	13/08/2023	7	8151	2.415	712	323	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	03/09/2023	28					
2	03/09/2023	28					
3	03/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: /

SIGNATURE:

CONSULTANT-MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

لتفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

C.F.A ٣٥-٢٩-٤٣-١٧-٥٩-٤٠-٥١ خلوص رقم

Station :

المنصورة

Casting Date: 05/08/2023

Testing date: 12/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 02/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	12/08/2023	7	8054	2.386	700	317	328
2	12/08/2023	7	8000	2.370	750	340	
3	12/08/2023	7	8151	2.415	719	326	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	02/09/2023	28					
2	02/09/2023	28					
3	02/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:



الهيئة العامة للغذاء والدواء

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :



EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور العريوطية وحتى المنصورة

تأهية تربة التل العلية لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A ١٠٩٥١٢٣-١١٢-١١٧-١٢١-١٢٨-١٢٩ رقم

Station :

المنصورة

Casting Date: 27/07/2023

Testing date: 03/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 24/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	03/08/2023	7	8198	2.429	759	344	335
2	03/08/2023	7	8205	2.431	715	324	
3	03/08/2023	7	8147	2.414	743	337	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	24/08/2023	28	8099	2.400	962	436	420
2	24/08/2023	28	8178	2.423	898	407	
3	24/08/2023	28	8154	2.416	924	419	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:



تتخذ شركة النيل العامة لإشياء الطرق

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

مؤسسة البنية التحتية
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المروحية وحتى المنصورة

تفصيل شركة النيل العامة للطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A ٢٢-٢٩-٨٠-٨٤-٨٨-٩٢-٩٦-١٠٠

Station :

المنصورة

Casting Date: 19/07/2023

Testing date: 26/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 16/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	26/07/2023	7	7950	2.356	740	335	335
2	26/07/2023	7	8043	2.383	750	340	
3	26/07/2023	7	7920	2.347	730	331	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	16/08/2023	28	8122	2.407	888	402	416
2	16/08/2023	28	7988	2.367	926	419	
3	16/08/2023	28	8086	2.396	938	425	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

تتفيذ شركة النيل العلمه لانشاء الطرق

SIGNATURE _____

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطة وحتى المنصورة

تقليد شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A 119.139.119.119

Station :

المنصورة

Casting Date: 24/07/2023

Testing date: 31/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 21/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	31/07/2023	7	8111	2.403	770	349	333
2	31/07/2023	7	8096	2.399	728	330	
3	31/07/2023	7	8103	2.401	705	319	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	21/08/2023	28	7987	2.367	911	413	423
2	21/08/2023	28	8122	2.407	964	437	
3	21/08/2023	28	8097	2.399	925	419	

Remarks:-

Contractor Material ENG,

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG,

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR:



مهندسون استشاريون العرب
مخبر - مكي

EMPLOYER:



مفروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورية

تفويذ شريحة التبل العنصر لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خريف رقم ٢٤٠٦٧٠٦٤٠٦٣٠٦١

Station :

المنصورية

Casting Date: 27/08/2022

Testing date: 03/09/2022

Age : 7 Days

Testing date: 24/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	03/09/2022	7	8054	2.386	750	340	349
2	03/09/2022	7	8120	2.406	765	347	
3	03/09/2022	7	8151	2.415	795	360	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	24/09/2022	28	8150	2.415	890	403	406
2	24/09/2022	28	8060	2.388	888	402	
3	24/09/2022	28	8120	2.406	910	412	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - بلقاس

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المتصورة

تفكيك شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete** C,F,A,١٩٢-١٩٩-١٨٢-١٨٥-١٨٩-١٩٣-١٩٧ خرق رقم Station : المتصورة

Casting Date: 22/07/2023

Testing date: 29/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 19/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	29/07/2023	7	8200	2.430	768	348	356
2	29/07/2023	7	8199	2.429	752	341	
3	29/07/2023	7	8182	2.424	836	379	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	19/08/2023	28	8200	2.430	900	408	415
2	19/08/2023	28	8198	2.429	915	414	
3	19/08/2023	28	8142	2.412	932	422	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: //

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري عن محور المربوطية وحتى المنصورة

تفويض شركة النيل العامة لإشادة الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A-٨١,٨٤,٨٩,٩٣,٩٧,٩٩,١٠١,١٠٥

Station :

المنصورة

Casting Date: 17/07/2023

Testing date: 24/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 14/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	24/07/2023	7	8019	2.376	720	326	329
2	24/07/2023	7	8120	2.406	732	332	
3	24/07/2023	7	8081	2.394	729	330	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	14/08/2023	28	8145	2.413	932	422	417
2	14/08/2023	28	8096	2.399	899	407	
3	14/08/2023	28	8147	2.414	928	420	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR:-



EMPLOYER:-



مشروع توسعة الطريق الدائري من معبر السويطية وحتى المنصورة

تفصيل شركة النيل العامة لإشغال الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C.F.A ٣-٢٧-١٤-٢١-١٨-١٦-١٢-٩-٦-٣ ملحق رقم

Station :

المنصورة

Casting Date: 19/08/2022

Testing date: 26/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 16/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	26/08/2022	7	8000	2.370	810	367	368
2	26/08/2022	7	7890	2.338	820	371	
3	26/08/2022	7	8150	2.415	805	365	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	16/09/2022	28	8200	2.430	920	417	418
2	16/09/2022	28	8150	2.415	940	426	
3	16/09/2022	28	8120	2.406	910	412	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C₂₅F₄₂A₄₂ ٢٥/٤٢/٤٢ : ٤٢ : ٤٢ : ٢٨ : ٢٨ : ٢٢ رقم الخرقة

Station :

المنصورة

Casting Date: 20/08/2022

Testing date: 27/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 17/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	27/08/2022	7	8160	2.418	815	369	364
2	27/08/2022	7	7900	2.341	805	365	
3	27/08/2022	7	8100	2.400	790	358	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	17/09/2022	28	8150	2.415	900	408	413
2	17/09/2022	28	8060	2.388	925	419	
3	17/09/2022	28	8120	2.406	910	412	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تنفيذ خرقة التل العاصم لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C.F.A ٢٨-٢٥-٤٢-٤٩-٤٦-٤٣-٤٠-٣٧-٣٤-٣١ غزلوى رقم

Station :

المنصورة

Casting Date: 22/08/2022

Testing date: 29/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 19/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	29/08/2022	7	8100	2.400	825	374	365
2	29/08/2022	7	8150	2.415	800	362	
3	29/08/2022	7	8120	2.406	790	358	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	19/09/2022	28	8150	2.415	920	417	416
2	19/09/2022	28	8060	2.388	910	412	
3	19/09/2022	28	8120	2.406	925	419	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: //

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تتفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خاروق قوبري ٧ (٣-٢)

Station :

المنصورة

Casting Date: 21/07/2022

Testing date: 28/07/2022

Age : 7 Days

Testing date: 18/08/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	28/07/2022	7	8054	2.386	1000	453	439
2	28/07/2022	7	8000	2.370	950	430	
3	28/07/2022	7	8151	2.415	960	435	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	18/08/2022	28	8054	2.386	1100	498	501
2	18/08/2022	28	8026	2.378	1070	485	
3	18/08/2022	28	8151	2.415	1150	521	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :-



المهندسون الاستشاريون العرب
مجموع - بعلبج

EMPLOYER :-



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور العريوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لانتشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A١٠-٢٧-٢٤-٢١-٢٥-٢٥-٢٦-٢٩-٢٦-٢٣

Station :

المنصورة

Casting Date: 23/08/2022

Testing date: 30/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 20/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	30/08/2022	7	8110	2.403	840	381	367
2	30/08/2022	7	8000	2.370	790	358	
3	30/08/2022	7	7900	2.341	800	362	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	20/09/2022	28	8150	2.415	930	421	418
2	20/09/2022	28	8060	2.388	925	419	
3	20/09/2022	28	8120	2.406	915	414	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL-ENG

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسين الاستشاريين
بجدة - الرياض

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المزيوطية وحتى المتصورة

لتحقيق سرعة التبلل العامة لإتمام الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

(V) * خازق لويدي

Station :

المتصورة

Casting Date: 10/06/2022

Testing date: 17/06/2022

Age : 7 Days

Testing date: 08/07/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	17/06/2022	7	8054	2.386	925	419	414
2	17/06/2022	7	8000	2.370	915	414	
3	17/06/2022	7	8151	2.415	900	408	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	08/07/2022	28	8054	2.386	1050	476	488
2	08/07/2022	28	8026	2.378	1100	498	
3	08/07/2022	28	8151	2.415	1080	489	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: /i

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE: 

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المديونية وحتى المنصورة

تفصيل شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete** خرزوق كوبرن = (٥-٣) Station : المنصورة

Casting Date: 02/07/2022

Testing date: 09/07/2022

Testing date: 30/07/2022

Age : 7 Days

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	09/07/2022	7	8054	2.386	1020	462	455
2	09/07/2022	7	8000	2.370	990	448	
3	09/07/2022	7	8151	2.415	1000	453	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	30/07/2022	28	8054	2.386	1190	539	533
2	30/07/2022	28	8026	2.378	1160	525	
3	30/07/2022	28	8151	2.415	1180	535	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
شركة مصر

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

خانات بحري 4 (1-2)

Station :

المنصورة

Casting Date: 15/06/2022

Testing date: 22/06/2022

Age : 7 Days

Testing date: 13/07/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	22/06/2022	7	8054	2.386	960	435	455
2	22/06/2022	7	8000	2.370	1050	476	
3	22/06/2022	7	8151	2.415	1000	453	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	13/07/2022	28	8054	2.386	1200	544	525
2	13/07/2022	28	8026	2.378	1160	525	
3	13/07/2022	28	8151	2.415	1120	507	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



مهندسون استشاريون
معماريين - مدنيين

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور العريوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة اتيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خاروق حجري ٢ (١-١)

Station :

المنصورة

Casting Date: 20/07/2022

Testing date: 27/07/2022

Age : 7 Days

Testing date: 17/08/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	27/07/2022	7	8054	2.386	1000	453	442
2	27/07/2022	7	8000	2.370	980	444	
3	27/07/2022	7	8151	2.415	950	430	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	17/08/2022	28	8054	2.386	1200	544	518
2	17/08/2022	28	8026	2.378	1130	512	
3	17/08/2022	28	8151	2.415	1100	498	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE

التعليق: شركة النيل العامة للإنشاء (تطوير)

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME
SIGNATURE

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع ترميم الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تفويض شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خزافى لوبرى المنصورة رقم 11-12

Station :

المنصورة

Casting Date: 08/08/2022

Testing date: 15/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 05/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	15/08/2022	7	8000	2.370	785	356	362
2	15/08/2022	7	7950	2.356	810	367	
3	15/08/2022	7	8050	2.385	800	362	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	05/09/2022	28	8100	2.400	890	403	407
2	05/09/2022	28	8150	2.415	900	408	
3	05/09/2022	28	8000	2.370	905	410	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



مهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تفويض شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete** C.F.A- k03-200-203-k22-k19-k15-k11-k07 خلاص رقم Station : المنصورة

Casting Date: 31/07/2023

Testing date: 07/08/2023

Testing date: 28/08/2023

Age : 7 Days

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	07/08/2023	7	8214	2.434	726	329	340
2	07/08/2023	7	8232	2.439	749	339	
3	07/08/2023	7	8201	2.430	779	353	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	28/08/2023	28	8225	2.437	892	404	421
2	28/08/2023	28	8189	2.426	935	424	
3	28/08/2023	28	8201	2.430	958	434	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع ترميم الطريق الدائري من محور المربولية وحتى المنصورة

لتقيد شركة النيل للبناء لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A- k17-k24-k21-205-175-179-183

Station :

المنصورة

Casting Date: 30/07/2023

Testing date: 06/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 27/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	06/08/2023	7	8169	2.420	759	344	344
2	06/08/2023	7	8247	2.444	748	339	
3	06/08/2023	7	8232	2.439	768	348	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	27/08/2023	28	8242	2.442	900	408	416
2	27/08/2023	28	8200	2.430	943	427	
3	27/08/2023	28	8206	2.431	914	414	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR:

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER:



مشروع توسعة الطريق الناصري من محور الميمنية وحتى المنصورة

تنفيذ شريحة التلبيط العامة لإشياء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

موقع كوبري المنصورة (١٠٢)

Station :

المنصورة

Casting Date: 01/08/2022

Testing date: 08/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 29/08/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	08/08/2022	7	8232	2.439	941	426	426
2	08/08/2022	7	8196	2.428	932	422	
3	08/08/2022	7	8241	2.442	949	430	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	29/08/2022	28	8214	2.434	1000	453	473
2	29/08/2022	28	8220	2.436	1100	498	
3	29/08/2022	28	8178	2.423	1035	469	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

خزق بحري المنصورة (٧-٩)

Station :

المنصورة

Casting Date: 05/08/2022

Testing date: 12/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 02/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	12/08/2022	7	8187	2.426	952	431	430
2	12/08/2022	7	8222	2.436	947	429	
3	12/08/2022	7	8241	2.442	949	430	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	02/09/2022	28	8255	2.446	1099	498	481
2	02/09/2022	28	8220	2.436	1086	492	
3	02/09/2022	28	8241	2.442	1000	453	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
م.ع.م. - م.ع.م.

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المتصورة

تفويض شركة النين العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خزق حجري المتصورة (أ-١)

Station :

المتصورة

Casting Date: 06/08/2022

Testing date: 13/08/2022

Age : 7 Days

Testing date: 03/09/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	13/08/2022	7	8232	2.439	956	433	433
2	13/08/2022	7	8201	2.430	954	432	
3	13/08/2022	7	8241	2.442	957	434	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	03/09/2022	28	8232	2.439	1100	498	481
2	03/09/2022	28	8220	2.436	1050	476	
3	03/09/2022	28	8241	2.442	1035	469	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور الميوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خاروق بحيري 3 (1-1)

Station :

المنصورة

Casting Date: 10/07/2022

Testing date: 17/07/2022

Age : 7 Days

Testing date: 07/08/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	17/07/2022	7	8180	2.424	950	430	425
2	17/07/2022	7	8242	2.442	928	420	
3	17/07/2022	7	8201	2.430	939	425	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	07/08/2022	28	8099	2.400	1082	490	475
2	07/08/2022	28	8123	2.407	1000	453	
3	07/08/2022	28	8174	2.422	1062	481	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور الميوطية وحتى المنصورة

تفويض شركة النيل العامة لأشغال الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

خريف كوبري ١ (٢٠٧)

Station :

المنصورة

Casting Date: 11/07/2022

Testing date: 18/07/2022

Age : 7 Days

Testing date: 08/08/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	18/07/2022	7	8232	2.439	956	433	428
2	18/07/2022	7	8242	2.442	937	424	
3	18/07/2022	7	8201	2.430	944	428	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	08/08/2022	28	8215	2.434	1077	488	483
2	08/08/2022	28	8123	2.407	1064	482	
3	08/08/2022	28	8174	2.422	1059	480	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور الدريوطية وحتى المنصورية

تفقد شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خلاق كوبي * (٤")

Station :

المنصورية

Casting Date: 05/07/2022

Testing date: 12/07/2022

Age : 7 Days

Testing date: 02/08/2022

Age : 28 Days

Target Strength : 450 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	12/07/2022	7	8199	2.429	948	429	429
2	12/07/2022	7	8217	2.435	951	431	
3	12/07/2022	7	8201	2.430	944	428	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	02/08/2022	28	8215	2.434	1068	484	481
2	02/08/2022	28	8225	2.437	1077	488	
3	02/08/2022	28	8232	2.439	1041	472	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL-ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
شعوب - دافود

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تفكيك شريحة التلج العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خزيرق رقم C.F.A ٧٠.٧٣.٧٤.٧٧

Station :

المنصورة

Casting Date: 22/07/2023

Testing date: 29/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 19/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	29/07/2023	7	8055	2.387	800	362	361
2	29/07/2023	7	8144	2.413	802	363	
3	29/07/2023	7	8099	2.400	789	357	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	19/08/2023	28	8230	2.439	958	434	439
2	19/08/2023	28	8130	2.409	1000	453	
3	19/08/2023	28	8173	2.422	947	429	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



مهندسون واستشاريون
معماريين - إنشائيين

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تأليف شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A-٢٤٤٠٠٤٤٠٠٤٤٠٠٢٣٠٢٣٠٢٣٠٢٣٠

Station :

المنصورة

Casting Date: 01/08/2023

Testing date: 08/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 29/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	08/08/2023	7	8126	2.408	748	339	337
2	08/08/2023	7	8120	2.406	749	339	
3	08/08/2023	7	8081	2.394	736	333	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	29/08/2023	28	8145	2.413	922	418	421
2	29/08/2023	28	8211	2.433	937	424	
3	29/08/2023	28	8147	2.414	931	422	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مشاركون - بالحدود

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المبروقية وحتى المنصورة

تلفزة شريحة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C.F.A-146-144-147-141-146 عزقوي رقم

Station :

المنصورة

Casting Date: 02/08/2023

Testing date: 09/08/2023

Age : 7 Days

Feeling date: 30/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	09/08/2023	7	8213	2.433	811	367	365
2	09/08/2023	7	8178	2.423	785	356	
3	09/08/2023	7	8201	2.430	823	373	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	30/08/2023	28					
2	30/08/2023	28					
3	30/08/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
البناء - المخطوم

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المتصورة

تفليد شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete C,F,A-11A,142,12,127,112,148,119,121,127 رقم خلوق Station : المتصورة

Casting Date: 04/08/2023

Testing date: 11/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 01/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	11/08/2023	7	8149	2.415	829	376	369
2	11/08/2023	7	8232	2.439	819	371	
3	11/08/2023	7	8178	2.423	798	361	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	01/09/2023	28					
2	01/09/2023	28					
3	01/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete C.F.A-١٤٤-١٦٣-١٤٩-١٨١-١٧٤-١٧١-١٧٥-١٤٢ رقم اختبار Station : المنصورة

Casting Date: 06/08/2023

Testing date: 13/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 03/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	13/08/2023	7	8248	2.444	800	362	371
2	13/08/2023	7	8168	2.420	822	372	
3	13/08/2023	7	8239	2.441	832	377	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	03/09/2023	28					
2	03/09/2023	28					
3	03/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسيع الطريق الدائري من محور للميمنية وحتى المتصورة

تنفيذ شريحة الدليل العامة لإشياء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete T1k-35k-39k-43k-47k-27k-201 -C,F,A- اختبار رقم Station : المنصورة

Casting Date: 06/08/2023

Testing date: 13/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 03/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	13/08/2023	7	8168	2.420	834	378	374
2	13/08/2023	7	8235	2.440	811	367	
3	13/08/2023	7	8200	2.430	829	376	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	03/09/2023	28					
2	03/09/2023	28					
3	03/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون
معماريون - مدنيون

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تفصيل شركة النيل العامة لإشادة الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete** T+k-28k-33k-37k-33k-37k-41k-44k-48k -C,F,A- خزان Station : المنصورة

Casting Date: 07/08/2023

Testing date: 14/08/2023

Testing date: 04/09/2023

Age : 7 Days

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	14/08/2023	7	8214	2.434	829	376	372
2	14/08/2023	7	8188	2.426	834	378	
3	14/08/2023	7	8215	2.434	801	363	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	04/09/2023	28					
2	04/09/2023	28					
3	04/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG,

NAME: /1

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE

CONTRACTOR :



EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورية

تفليذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part.7 - 2

Activity: Concrete

11k-08k-04k-46k-42k-38k -C,F,A- خالط

Station :

المنصورية

Casting Date: 08/08/2023

Testing date: 15/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 05/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	15/08/2023	7	8165	2.419	789	357	368
2	15/08/2023	7	8218	2.435	832	377	
3	15/08/2023	7	8262	2.448	819	371	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	05/09/2023	28					
2	05/09/2023	28					
3	05/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون
مخبري د. وفوق

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المديونية وحتى المنصورية

تفقيط شريحة التيل العنبر لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خاقي -C,F,A- 30k-15k

Station :

المنصورية

Casting Date: 09/08/2023

Testing date: 16/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 06/09/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	16/08/2023	7	8254	2.446	786	356	366
2	16/08/2023	7	8300	2.459	816	370	
3	16/08/2023	7	8217	2.435	820	371	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	06/09/2023	28					
2	06/09/2023	28					
3	06/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
محرم - ينفوس

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

k40-231-227-223-k23-k32-k36 -C,F,A-- غاروق

Station :

المنصورة

Casting Date: 22/08/2023

Testing date: 29/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 19/09/2023

Age : 26 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	29/08/2023	7	8320	2.465	809	366	371
2	29/08/2023	7	8249	2.444	863	391	
3	29/08/2023	7	8238	2.441	782	354	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	19/09/2023	28					
2	19/09/2023	28					
3	19/09/2023	28					

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تفويض شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A-٢٢١١.٢٠٠٦٢٠٩.٢١٢.٢١١/٨ طريق رقم

Station :

المنصورة

Casting Date: 19/07/2023

Testing date: 26/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 16/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	26/07/2023	7	8145	2.413	750	340	336
2	26/07/2023	7	8120	2.406	758	343	
3	26/07/2023	7	8111	2.403	719	326	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	16/08/2023	28	8215	2.434	922	418	417
2	16/08/2023	28	8211	2.433	911	413	
3	16/08/2023	28	8147	2.414	931	422	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

/ /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تفليد شريعة النيل الخفية لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**C₂₅F₂₈A-186-181-182-188

Station :

المنصورة

Casting Date: 20/07/2023

Testing date: 27/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 17/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	27/07/2023	7	8098	2.399	713	323	325
2	27/07/2023	7	8120	2.406	720	326	
3	27/07/2023	7	8078	2.393	717	325	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	17/08/2023	28	8082	2.395	899	407	404
2	17/08/2023	28	8118	2.405	886	401	
3	17/08/2023	28	8132	2.409	892	404	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:



تتبع شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

SIGNATURE: _____

CONTRACTOR :



الجمعية العربية
لمواد الإسفلت والخرسانة
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطية وحتى المنصورة

تغطية شرفة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: **Concrete**

C,F,A-١١٠-١١٤-١١٨-١٢٢-١٢٦-١٣٠-١٣٤ مخزوني رقم

Station :

المنصورة

Casting Date: 25/07/2023

Testing date: 01/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 22/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	01/08/2023	7	8210	2.433	729	330	340
2	01/08/2023	7	8219	2.435	752	341	
3	01/08/2023	7	8198	2.429	769	348	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	22/08/2023	28	8211	2.433	879	398	414
2	22/08/2023	28	8241	2.442	917	415	
3	22/08/2023	28	8258	2.447	945	428	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المريوطية وحتى المنصورة

تفكيك شريحة التلبيد العامة لإتمام الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

خاروق رقم ١٨٧.١٩٠.١٩٦.١٩٨ C.F.A

Station :

المنصورة

Casting Date: 24/07/2023

Testing date: 31/07/2023

Age : 7 Days

Testing date: 21/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	31/07/2023	7	8235	2.440	735	333	345
2	31/07/2023	7	8199	2.429	752	341	
3	31/07/2023	7	8214	2.434	798	361	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	21/08/2023	28	8211	2.433	879	398	410
2	21/08/2023	28	8198	2.429	888	402	
3	21/08/2023	28	8258	2.447	945	428	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: ()

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - القاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق النازلي من محور المريوطية وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C.F.A-١٧١-١٧٧-١٧٩ رقم

Station :

المنصورة

Casting Date: 29/07/2023

Testing date: 05/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 26/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	05/08/2023	7	8200	2.430	739	335	335
2	05/08/2023	7	8212	2.433	722	327	
3	05/08/2023	7	8179	2.423	759	344	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	26/08/2023	28	8169	2.420	890	403	416
2	26/08/2023	28	8215	2.434	932	422	
3	26/08/2023	28	8213	2.433	936	424	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :



المهندس الاستشاري : محمد
محمود - بالقاهرة

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوطة وحتى المنصورة

تفليذ شركة النيل العامة لإشادة الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A-17K-172-176-177-179 رقم 3201

Station :

المنصورة

Casting Date: 26/07/2023

Testing date: 02/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 23/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	02/08/2023	7	8136	2.411	698	316	332
2	02/08/2023	7	8174	2.422	687	311	
3	02/08/2023	7	8098	2.399	812	368	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	23/08/2023	28	8215	2.434	923	418	410
2	23/08/2023	28	8165	2.419	896	406	
3	23/08/2023	28	8096	2.399	894	405	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

المهندس الاستشاري
المحرم - بنقوس

EMPLOYER :



مشروع توسعة الطريق الدائري من محور المربوعة وحتى المنصورة

تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete

C,F,A-186-181-177-173-111-114-111

Station :

المنصورة

Casting Date: 27/07/2023

Testing date: 03/08/2023

Age : 7 Days

Testing date: 24/08/2023

Age : 28 Days

Target Strength : 400 Kg/cm²

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	03/08/2023	7	8196	2.428	740	335	337
2	03/08/2023	7	8241	2.442	722	327	
3	03/08/2023	7	8179	2.423	770	349	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	24/08/2023	28	8188	2.426	887	402	413
2	24/08/2023	28	8165	2.419	915	414	
3	24/08/2023	28	8213	2.433	936	424	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: / /

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME:

SIGNATURE:

بسم الله الرحمن الرحيم
جمهورية مصر العربية
تقرير هندسي استشاري
عن

اختبار سلامة بعض الخوازيق المنفذة والمختبرة
وذلك بموقع إنشاء حائط ساند للطريق لدائري بالمنصورة
بمشروع توسعة الطريق لدائري - محافظة الجيزة

المالك

الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى

استشاري المشروع

للاستشاريون العرب

محرم - باخم

مقاول العام

شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

المهندس الاستشاري

يونيو ٢٠٢٣

بسم الله الرحمن الرحيم

-* {محتويات التقرير} *-

- { (١) } - { المقدمة } .
- { (٢) } - { التجارب } .
- { (٣) } - { الأساسات الخازوقية } .
- { (٤) } - { الموقف } .
- { (٥) } - { فحص النتائج والمنحنيات } .
- { (٦) } - { المنحنيات والنتائج } .

بسم الله الرحمن الرحيم
تقرير هندسي استشاري
عن

اختبار سلامة بعض الخوازيق المنفذة والمختبرة
وذلك بموقع إنشاء حائط ساند للطريق لدائري بالمنصورة
بمشروع توسعة الطريق لدائري - محافظة الجيزة

- { (١) } - { مقدمة } - :

{ تم إعداد هذا التقرير بناء عن طلب / مقال العملية و ذلك للتأكد من سلامة مقطع الخوازيق المنفذة والمختبرة بموقع إنشاء حائط ساند للطريق لدائري بالمنصورة بمشروع توسعة الطريق لدائري - محافظة الجيزة }.

ذلك باستخدام جهاز P.I.T (pile Integrity Test) للمعهد الهولندي للتأكد من سلامة الأساسات .
(Institute For Foundation Verification) و بناء على هذه الموجات التي يتم استقبالها يتم التعرف على سلامة مقطع الخازوق وتجانس خرسانته }.

- { (٢) } - { التجارب } - :

- { (١) } - { تم عمل اختبار موجي لكل خازوق } .
- { (٢) } - { فرض سرعة الموجة (V= 3800 m/s) } .
- { (٣) } - { كذلك طول الخازوق باستخدام معامل التكبير } .
- { (٤) } - { قد تم وضع البيانات الواردة على يمين المنحنى وتوضح هذه المنحنيات بشكل متتابع ويمكن تقدير إن كان هناك أي مخاوف من الارتكاز على هذه الخازوق } .

- { نتائج الاختبار للخوازيق المنفذة والمختبرة مرفقة في التقرير } .

- { (٣) } - الأساسات الخازوقية :-

- { (١) } - { خوازيق من النوع المعروف باسم ميكانيكى بالتثقيب (ذات البريمة المستمرة)

- { (٢) } - { الخازوق قطر (٦٠.٠٠ سنتيمترا) }.

- { (٣) } - { مسلح بتقفيصة حديدية مكونة من ١٢ ~~٢٠~~ مم ملفوف عليها كانه حلزونية }.

- { (٤) } - { طول الخازوق (١٧.٠٠ متر) - (عند الاختبار) }.

- (تم الاختبار يوم الاثنين الموافق ١٢ من شهر يونيو ٢٠٢٣)

Pile No.	No.	Pile No.	No.	Pile No.	No.	Pile No.	No.	Pile No.	No.
(1)	P157	(2)	P156	(3)	P155	(4)	P154	(5)	P153
(6)	P152	(7)	P151	(8)	P150	(9)	P149	(10)	P148
(11)	P147	(12)	P146	(13)	P145	(14)	P144	(15)	P143
(16)	P142	(17)	P141	(18)	P140	(19)	P139	(20)	P138
(21)	P137	(22)	P136	(23)	P135	(24)	P134	(25)	P133
(26)	P132	(27)	P131	(28)	P130	(29)	P129	(30)	P128
(31)	P127	(32)	P126	(33)	P125	(34)	P124	(35)	P123
(36)	P122	(37)	P121	(38)	P120	(39)	P119	(40)	P118
(41)	P117	(42)	P116	(43)	P115	(44)	P114	(45)	P113
(46)	P112	(47)	P111	(48)	P110	(49)	P109	(50)	P108
(51)	P107	(52)	P106	(53)	P105	(54)	P104	(55)	P103
(56)	P102	(57)	P101	(58)	P100	(59)	P99	(60)	P98
(60)	P97								

- { (٤) } - الموقع :-

- { (١) } - { بعد دراسة النتائج و المنحنيات الخاصة باختبار جميع الخوازيق المنفذة و المختبرة

وذلك بموقع إنشاء حائط ساند للطريق لدائرى بالنصورية بمشروع توسعة الطريق لدائرى -

محافطة الجيزة .

- { (٢) } - { (تم الاختبار يوم الاثنين الموافق ١٢ من شهر يونيو ٢٠٢٣) }

- قد تم اختبارها طبقا للنتائج المرفقة بهذا التقرير والتي تم اختبارهم بحضور جميع الإطراف .

- { (٣) } - { الخوازيق التي تم اختبارها أرقامها طبقا للرسم المنفذ بالطبيعة و المرفق نتائجها بهذا التقرير و بيانها كالتالي :-

Pile No.	No.	Pile No.	No.	Pile No.	No.	Pile No.	No.	Pile No.	No.
(1)	P157	(2)	P156	(3)	P155	(4)	P154	(5)	P153
(6)	P152	(7)	P151	(8)	P150	(9)	P149	(10)	P148
(11)	P147	(12)	P146	(13)	P145	(14)	P144	(15)	P143
(16)	P142	(17)	P141	(18)	P140	(19)	P139	(20)	P138
(21)	P137	(22)	P136	(23)	P135	(24)	P134	(25)	P133
(26)	P132	(27)	P131	(28)	P130	(29)	P129	(30)	P128
(31)	P127	(32)	P126	(33)	P125	(34)	P124	(35)	P123
(36)	P122	(37)	P121	(38)	P120	(39)	P119	(40)	P118
(41)	P117	(42)	P116	(43)	P115	(44)	P114	(45)	P113
(46)	P112	(47)	P111	(48)	P110	(49)	P109	(50)	P108
(51)	P107	(52)	P106	(53)	P105	(54)	P104	(55)	P103
(56)	P102	(57)	P101	(58)	P100	(59)	P99	(60)	P98
(60)	P97								

- {أجمالي عدد الخوازيق المنفذة و المختبرة (٦١ خازوق) - (واحد وستون خازوق)}.

- { (٥) } - { فحص النتائج والمنحنيات } .

- { (١) } - { بفحص هذه النتائج والمنحنيات ودراستهما يتضمن :-

- { بدراسة المنحنيات و الناتجة و من اختبار تقييم تكامل الخوازيق بالموجات الصوتية نجد الاتي } :-

- { توضح النتائج بان أطوال الخوازيق من (رقم ١ إلى رقم ٦١) أطوال الخوازيق الطول من الطول المحدد لها مما يؤكد على سلامة ارتكازها } .

- { نتائج الاختبار للخوازيق المنفذة و المختبرة مرفقة في التقرير } .

- {جسم الخازوق منتظم حيث يتضح من النتائج عدم وجود اختناقات} .

- {توضح النتائج إن خرسانة الخوازيق متجانسة} .

- {جسم الخازوق خالي من التعشيش و الفراغات} .

- {تبين النتائج و المنحنيات إن يوجد بعض الخوازيق فيها زيادة في مقطع جسم الخوازيق} .

- { (٢) - من نتائج المنحنيات فإن الخوازيق المختبرة توضح الاتي :-

- { إن أجسام الخوازيق تناسب بصورة رأسية مناسبة } .

- { جسم الخازوق لا يوجد في محيطه اختناقات أو عيوب ظاهرة أو تلوث في القطاع و يوضح

ذلك من شكل المنحنى الخاص لتكامل جسم الخازوق } .

- {توضح بعض المنحنيات زيادة نسبية في قطاع الخوازيق في الأماكن التي يكون فيه التربة ضعيفة

التماسك و نفيد أيضا إن أطوال الخوازيق مطابقة للتصميمات و ذلك من النتائج الظاهرة مما يدل على

ارتكازها على المنسوب المحدد طبقا لدراسات طبيعة التربة و تتابع توصيف التربة

و توصيات التأسيس و يمكن تشغيل هذه الخوازيق والارتكاز عليها طبقا للتصميمات المعدة لها

ولا مانع من استكمال الأعمال} .

والله ولى التوفيق

المهندس الاستشاري

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.

الحائط الساند-المنصورية

Total

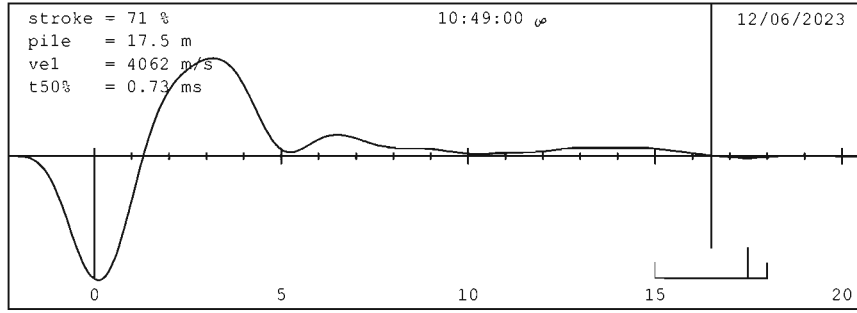
Piles measured = 61

Measurements = 61

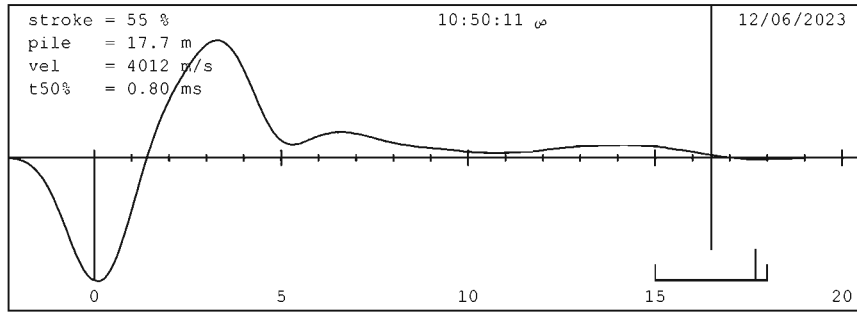
Filename = الحائط الساند-المنصورية

Pilenumber	Measurements	Date	Time
1	1	12/06/2023	10:49:00 ص
2	1	12/06/2023	10:50:11 ص
3	1	12/06/2023	10:51:35 ص
4	1	12/06/2023	10:52:11 ص
5	1	12/06/2023	10:53:29 ص
6	1	12/06/2023	10:54:28 ص
7	1	12/06/2023	10:55:17 ص
8	1	12/06/2023	10:57:24 ص
9	1	12/06/2023	10:58:32 ص
10	1	12/06/2023	12:59:35 م
11	1	12/06/2023	11:00:07 ص
12	1	12/06/2023	11:01:18 ص
13	1	12/06/2023	11:02:17 ص
14	1	12/06/2023	11:03:30 ص
15	1	12/06/2023	11:04:22 ص
16	1	12/06/2023	11:05:21 ص
17	1	12/06/2023	11:07:21 ص
18	1	12/06/2023	11:08:39 ص
19	1	12/06/2023	11:09:31 ص
20	1	12/06/2023	11:10:29 ص
21	1	12/06/2023	11:11:22 ص
22	1	12/06/2023	11:12:36 ص
23	1	12/06/2023	11:14:37 ص
24	1	12/06/2023	11:15:51 ص
25	1	12/06/2023	11:17:28 ص
26	1	12/06/2023	11:18:30 ص
27	1	12/06/2023	11:19:59 ص
28	1	12/06/2023	11:21:19 ص
29	1	12/06/2023	11:22:30 ص
30	1	12/06/2023	11:23:27 ص
31	1	12/06/2023	11:24:22 ص
32	1	12/06/2023	11:25:39 ص
33	1	12/06/2023	11:27:26 ص
34	1	12/06/2023	11:28:27 ص
35	1	12/06/2023	11:29:44 ص
36	1	12/06/2023	11:30:08 ص
37	1	12/06/2023	11:31:36 ص
38	1	12/06/2023	11:32:31 ص
39	1	12/06/2023	11:33:39 ص
40	1	12/06/2023	11:34:24 ص
41	1	12/06/2023	11:35:21 ص
42	1	12/06/2023	11:37:33 ص
43	1	12/06/2023	11:38:30 ص
44	1	12/06/2023	11:39:30 ص
45	1	12/06/2023	11:40:09 ص
46	1	12/06/2023	11:41:17 ص
47	1	12/06/2023	11:42:30 ص
48	1	12/06/2023	11:43:33 ص
49	1	12/06/2023	11:44:55 ص
50	1	12/06/2023	11:45:15 ص
51	1	12/06/2023	11:47:23 ص
52	1	12/06/2023	11:48:34 ص
53	1	12/06/2023	11:49:28 ص
54	1	12/06/2023	11:50:07 ص
55	1	12/06/2023	11:51:15 ص
56	1	12/06/2023	11:52:31 ص
57	1	12/06/2023	11:53:40 ص
58	1	12/06/2023	11:54:56 ص
59	1	12/06/2023	11:55:17 ص
60	1	12/06/2023	11:57:17 ص
61	1	12/06/2023	11:58:16 ص

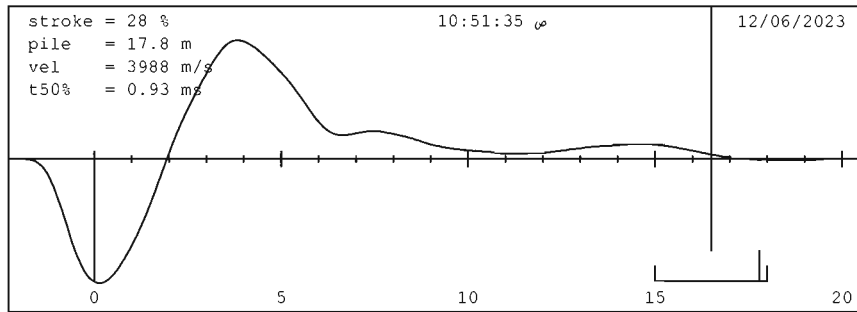
الحائط الساند-المنصورية



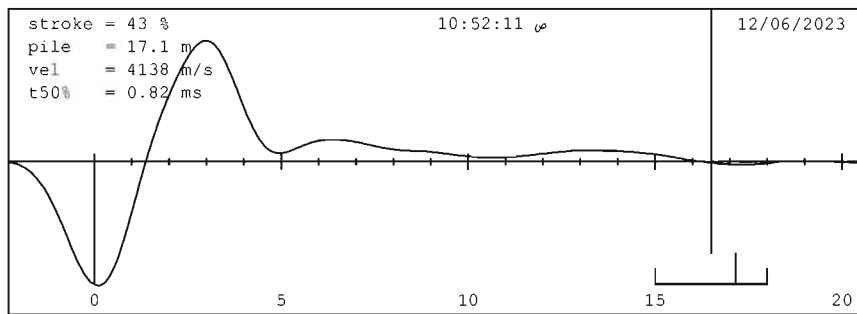
pile number : 1
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



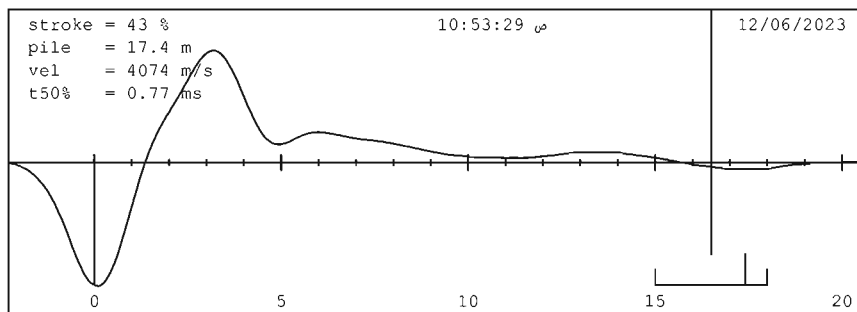
pile number : 2
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 3
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

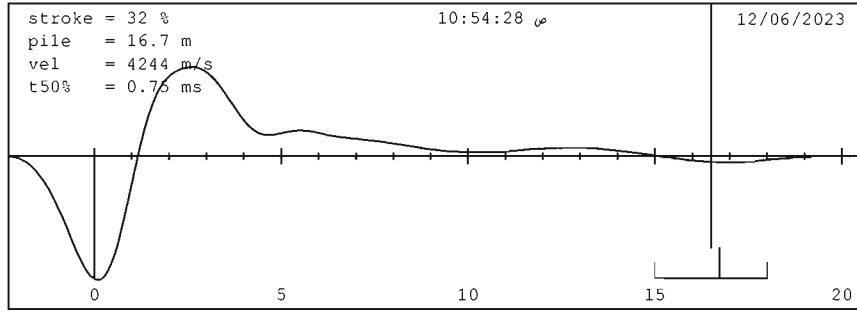


pile number : 4
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 5
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

الحائط الساند-المنصورية



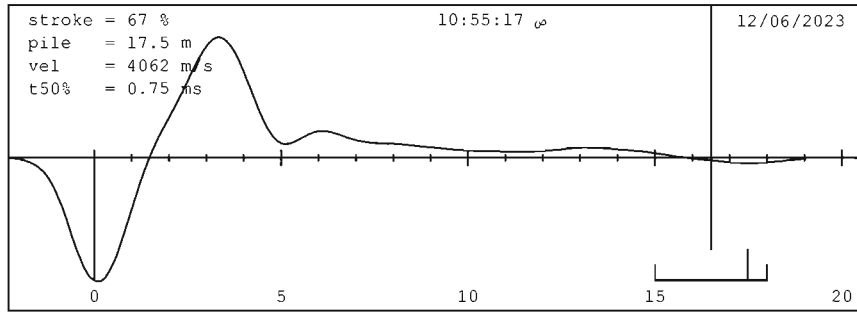
pile number : 6

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



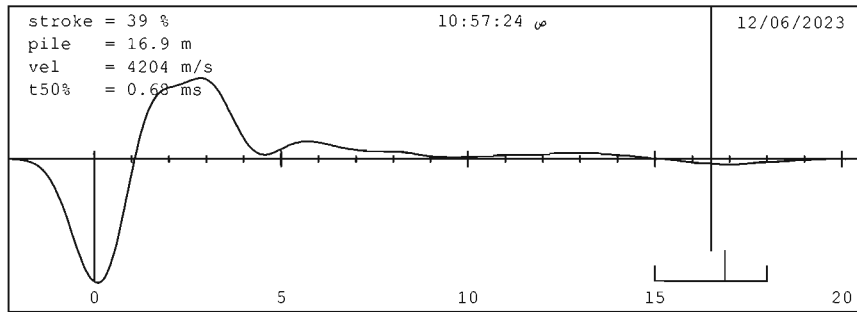
pile number : 7

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



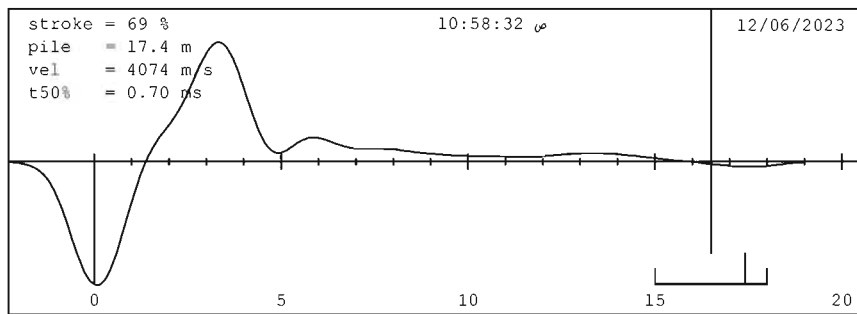
pile number : 8

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



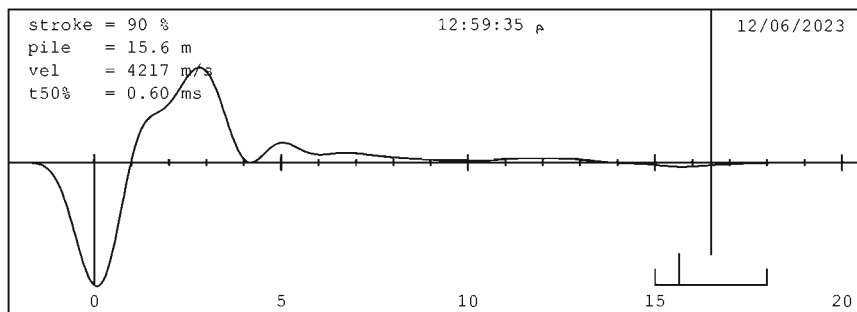
pile number : 9

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



pile number : 10

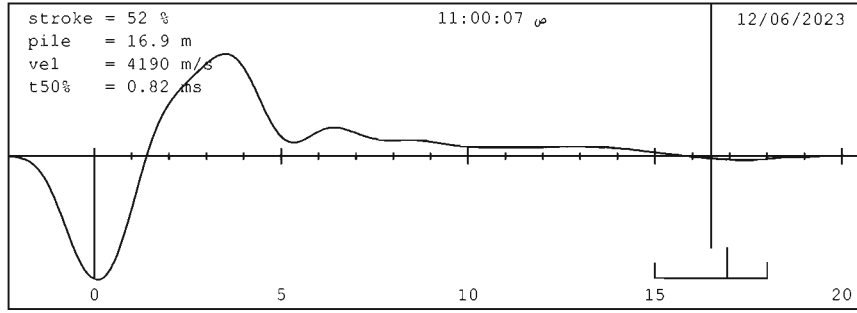
pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s

الحائط الساند-المنصورية



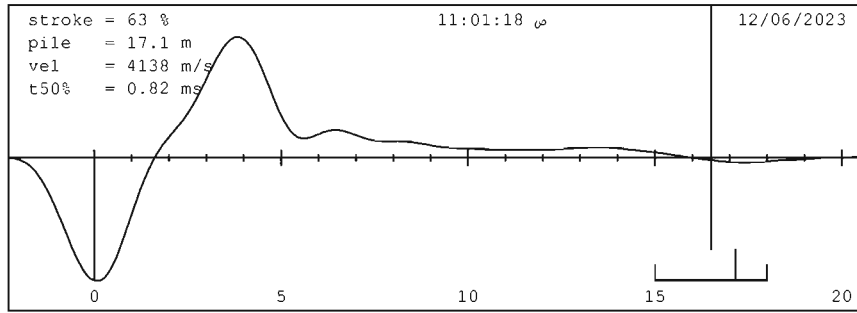
pile number : 11

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



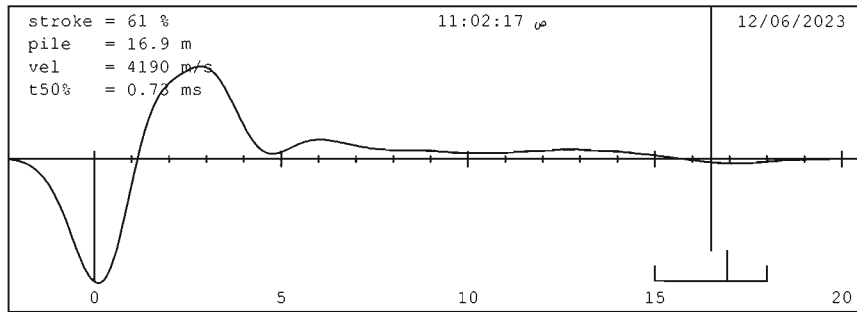
pile number : 12

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



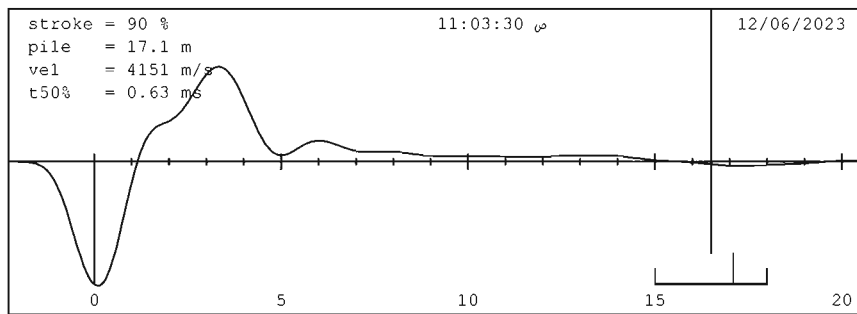
pile number : 13

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



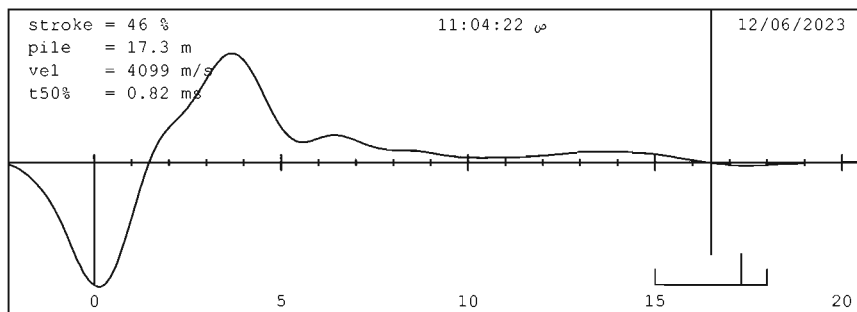
pile number : 14

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



pile number : 15

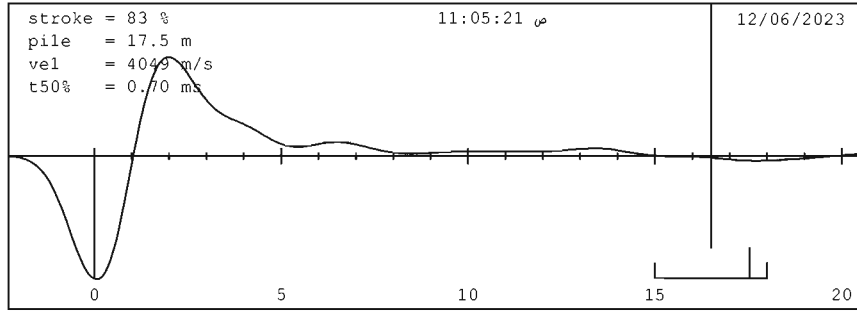
pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s

الحائط الساند-المنصورية



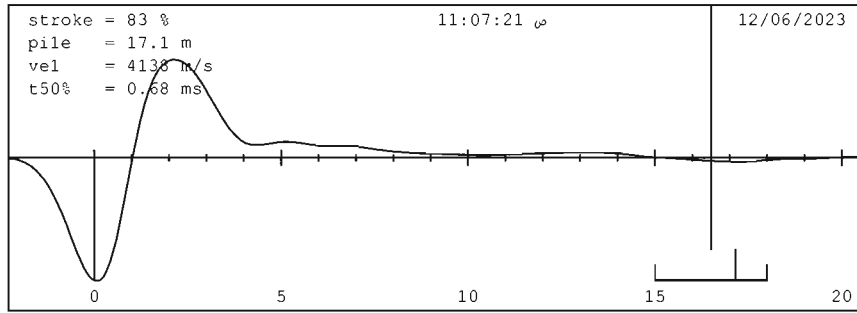
pile number : 16

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



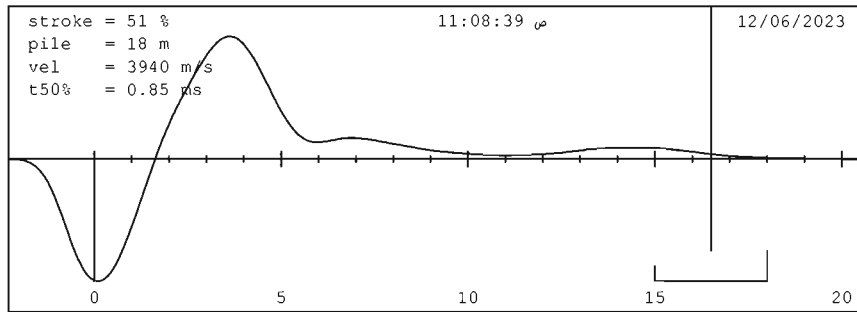
pile number : 17

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



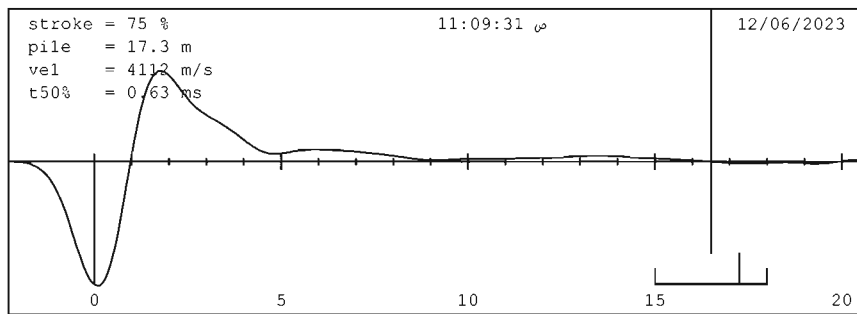
pile number : 18

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



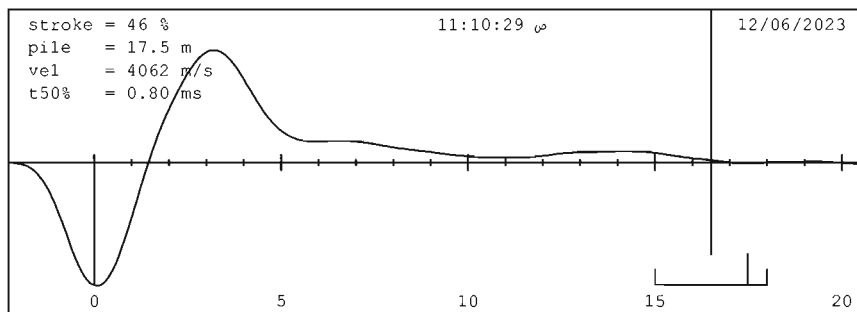
pile number : 19

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



pile number : 20

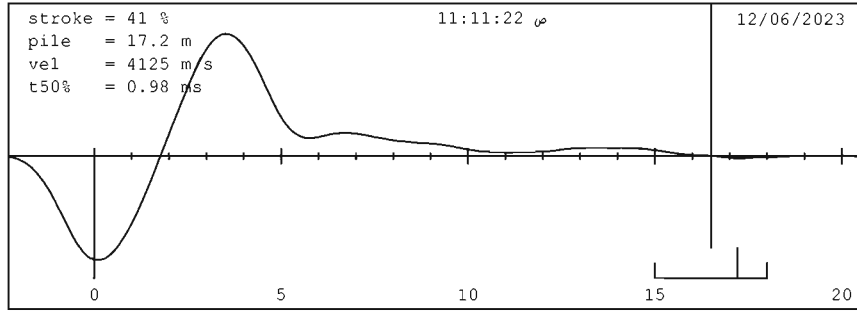
pile = 16.5 m

exp = 5 x

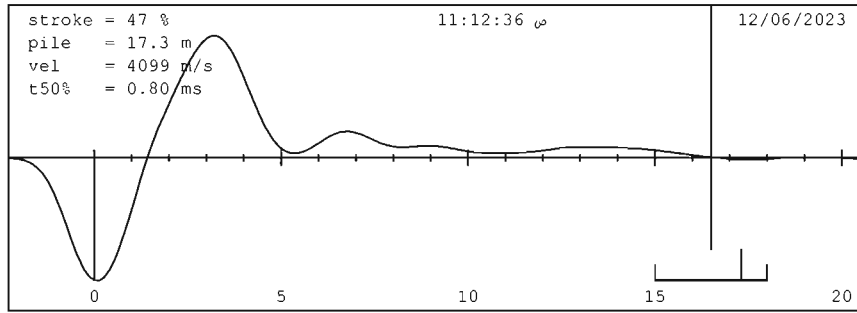
fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s

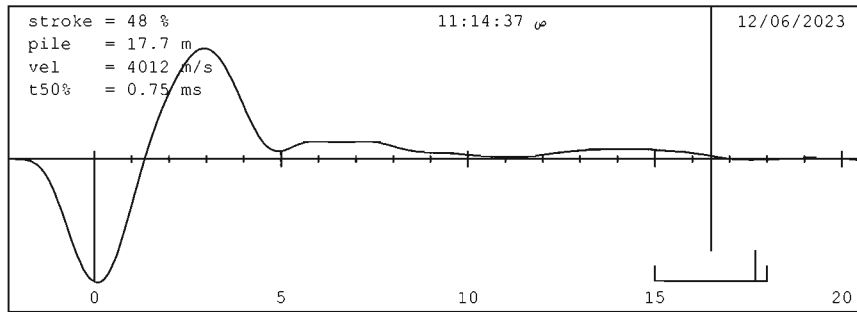
الحائط الساند-المنصورية



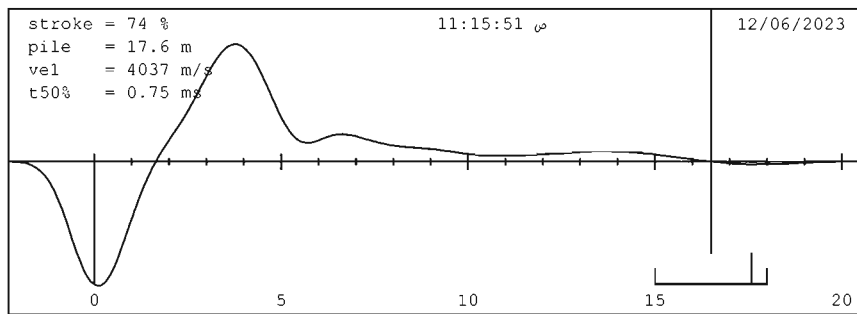
pile number : 21
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



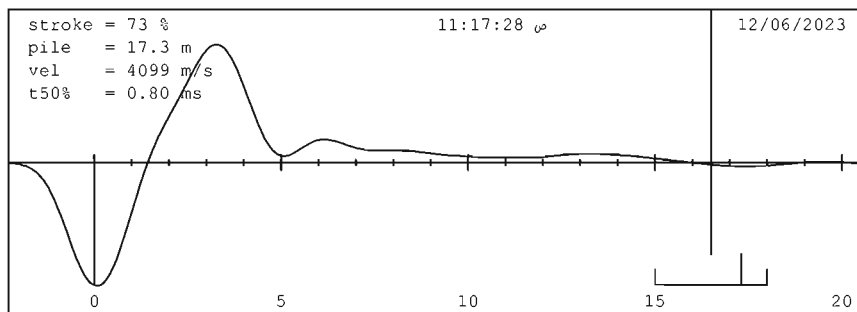
pile number : 22
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 23
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

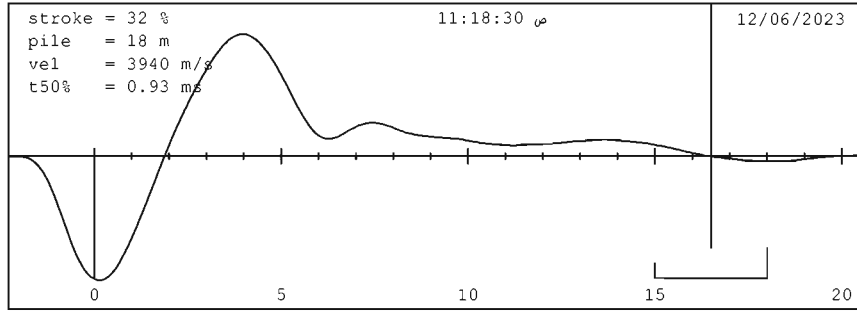


pile number : 24
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 25
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

الحائط الساند-المنصورية



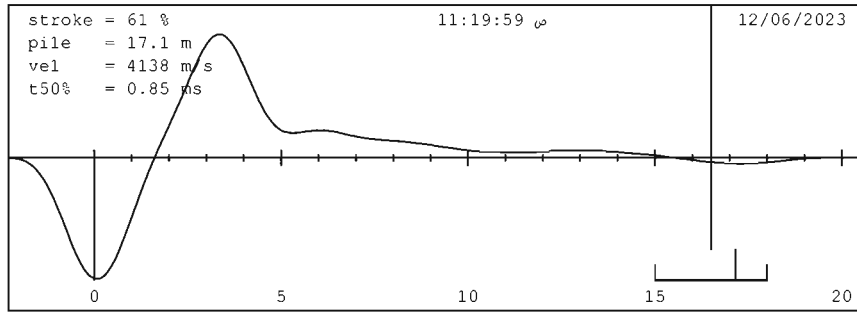
pile number : 26

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



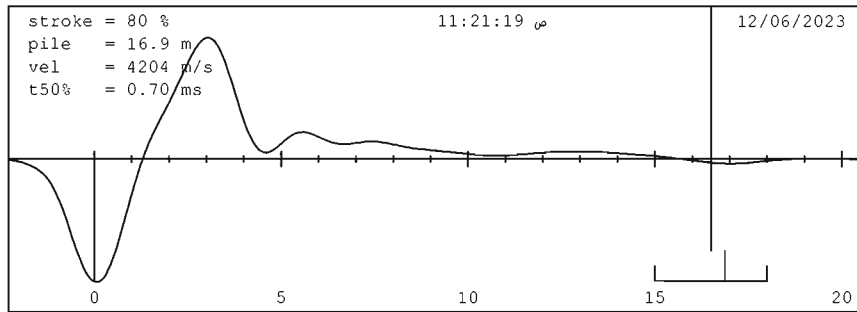
pile number : 27

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



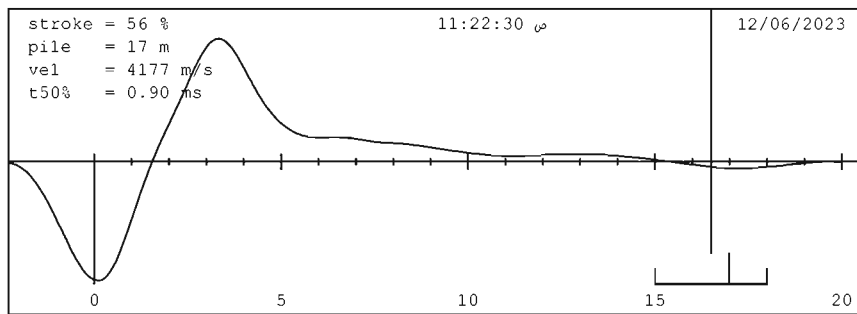
pile number : 28

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



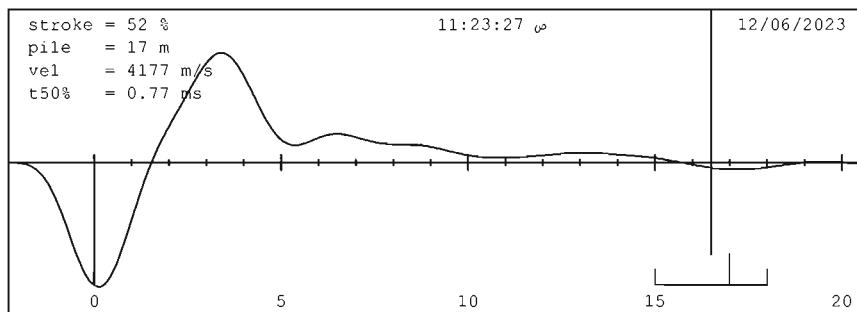
pile number : 29

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



pile number : 30

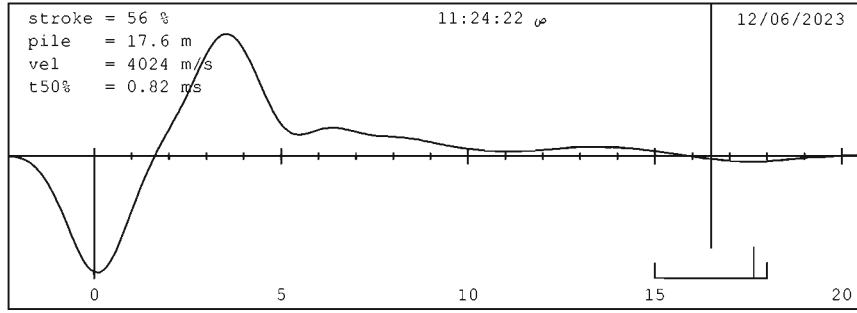
pile = 16.5 m

exp = 5 x

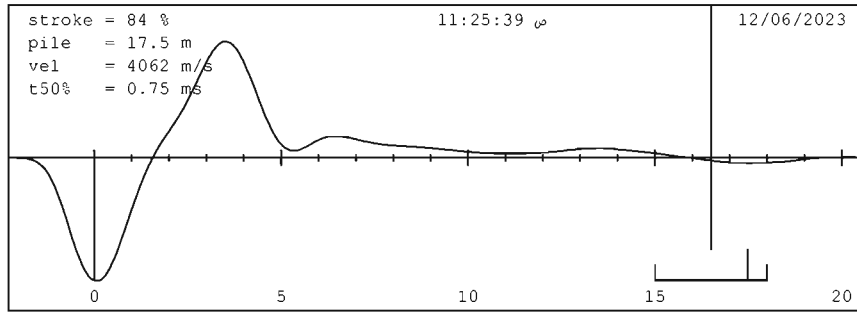
fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s

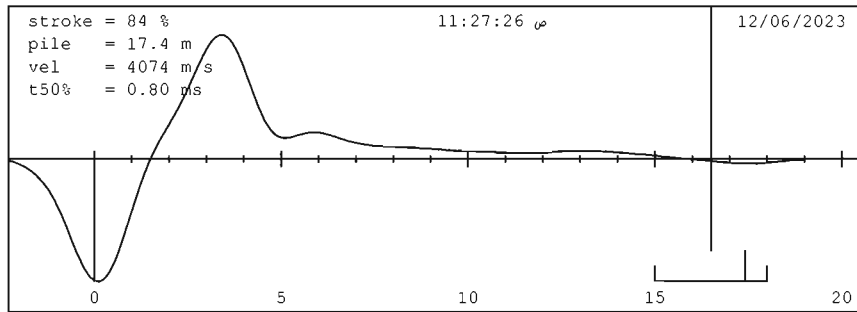
الحائط الساند-المنصورية



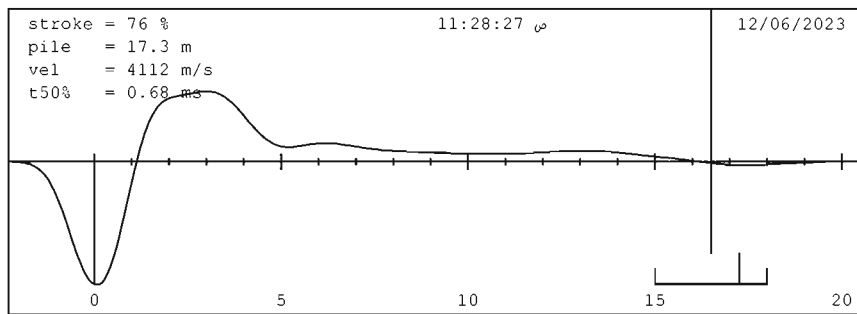
pile number : 31
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



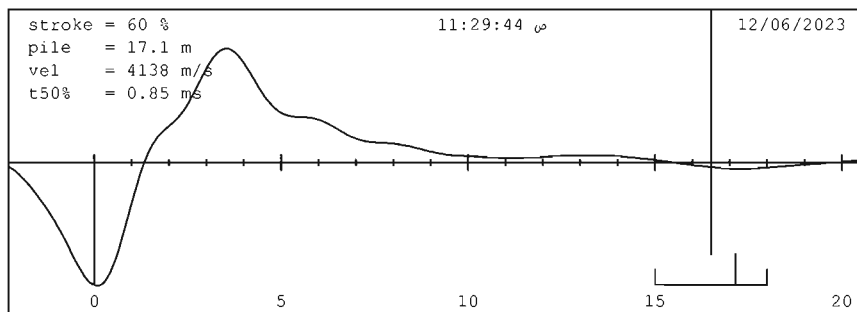
pile number : 32
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 33
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

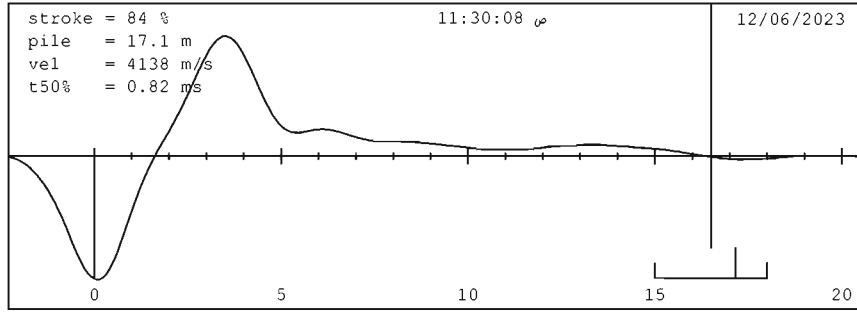


pile number : 34
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 35
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

الحائط الساند-المنصورية



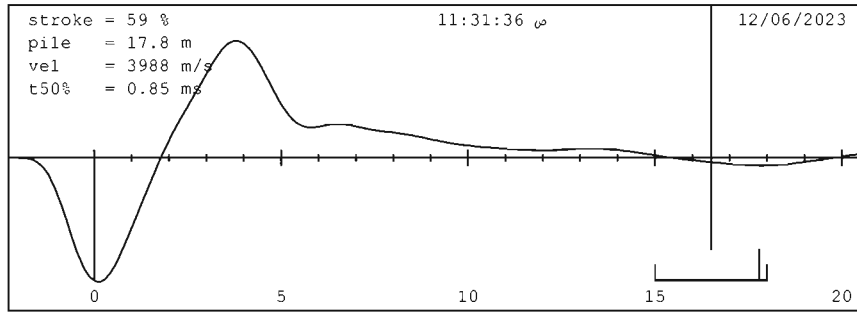
pile number : 36

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



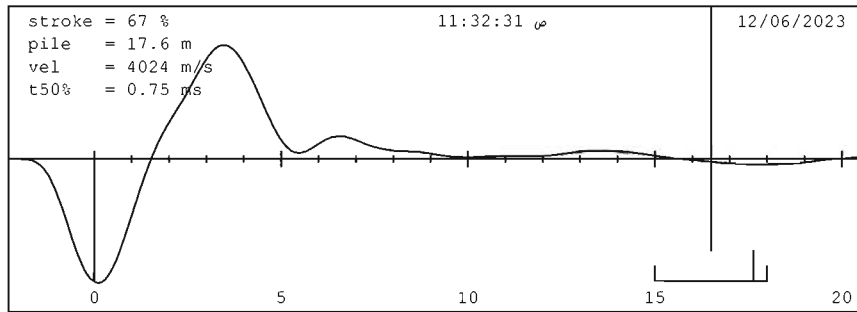
pile number : 37

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



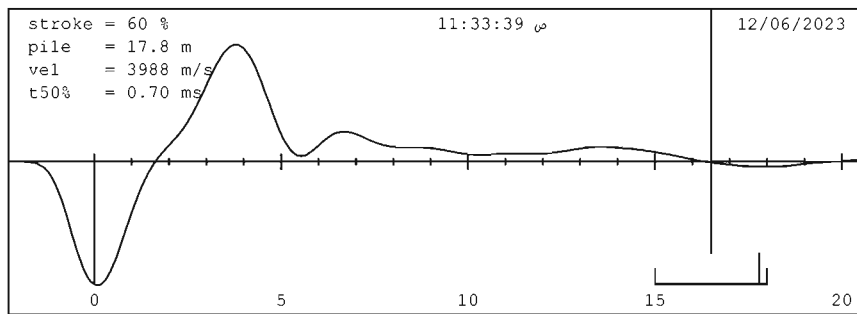
pile number : 38

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



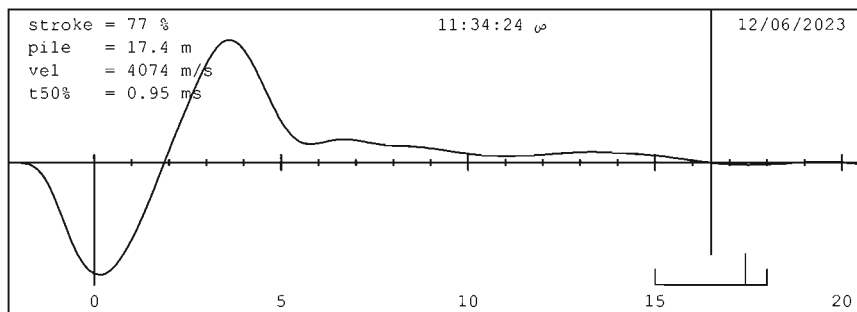
pile number : 39

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



pile number : 40

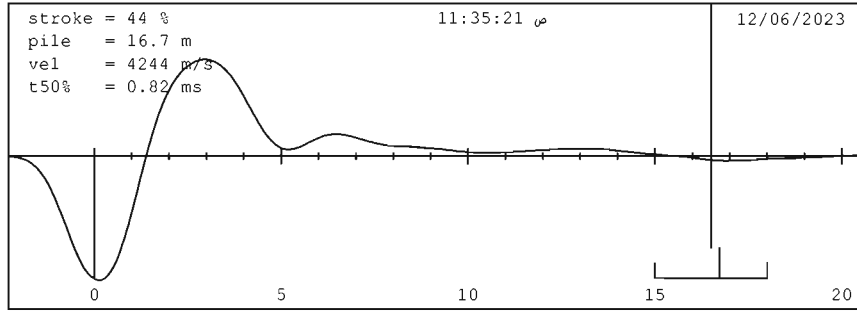
pile = 16.5 m

exp = 5 x

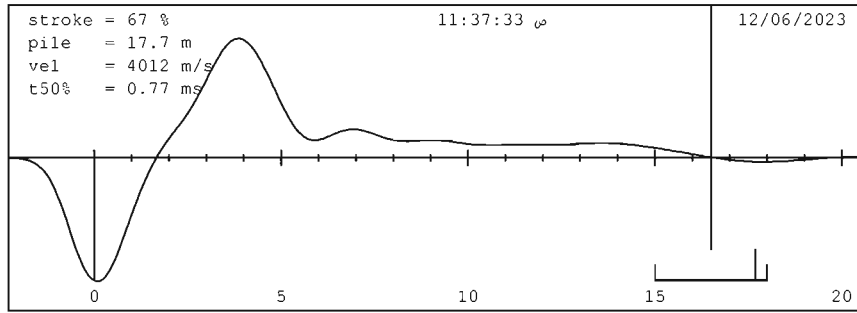
fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s

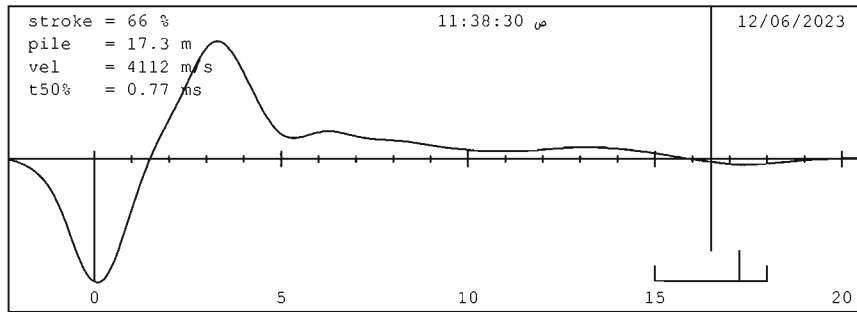
الحائط الساند-المنصورية



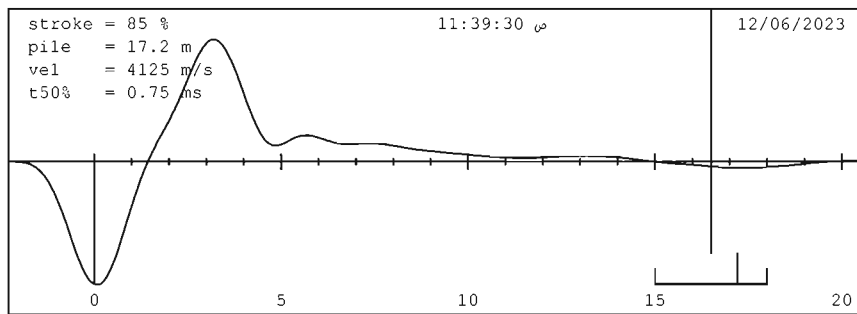
pile number : 41
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



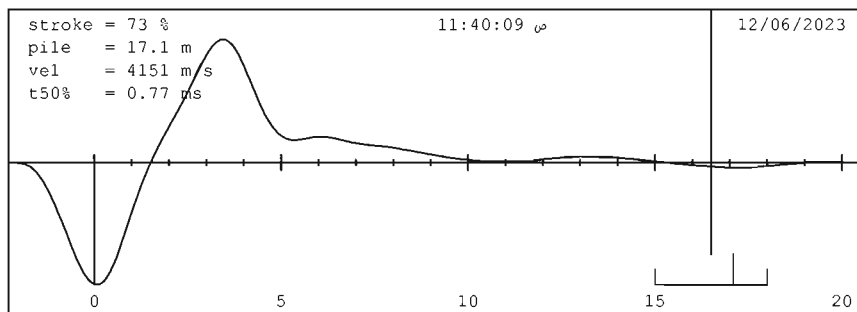
pile number : 42
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 43
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

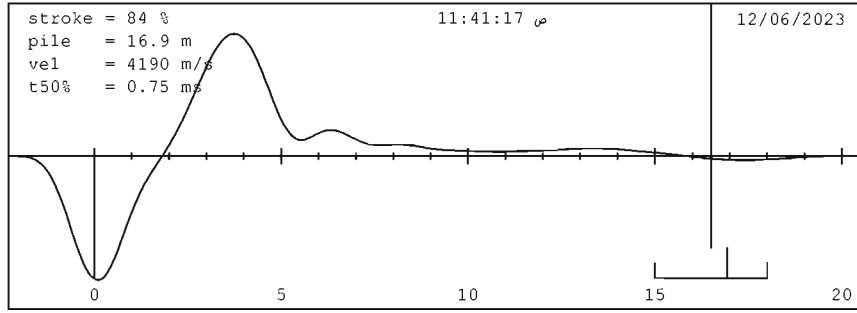


pile number : 44
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 45
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

الحائط الساند-المنصورية



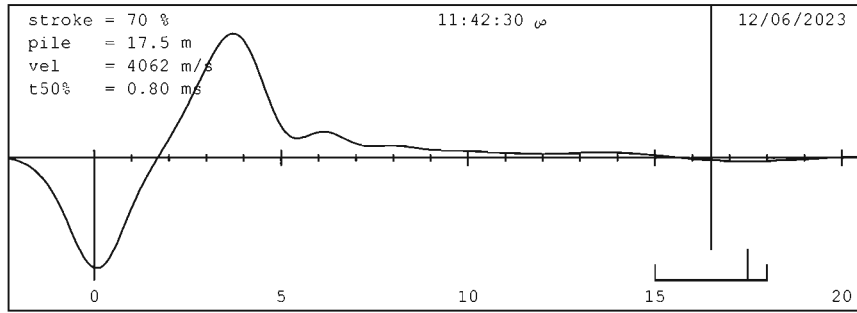
pile number : 46

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



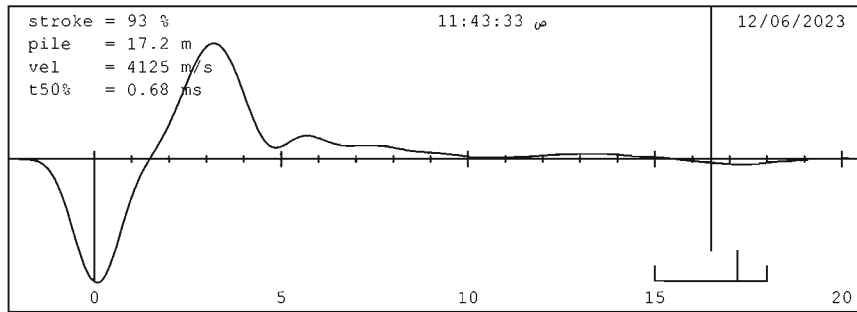
pile number : 47

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



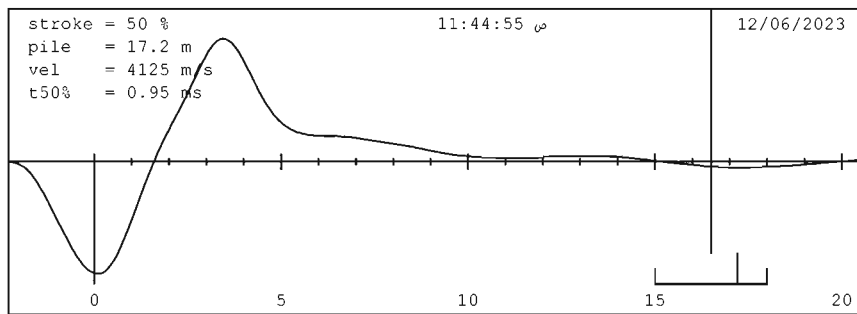
pile number : 48

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



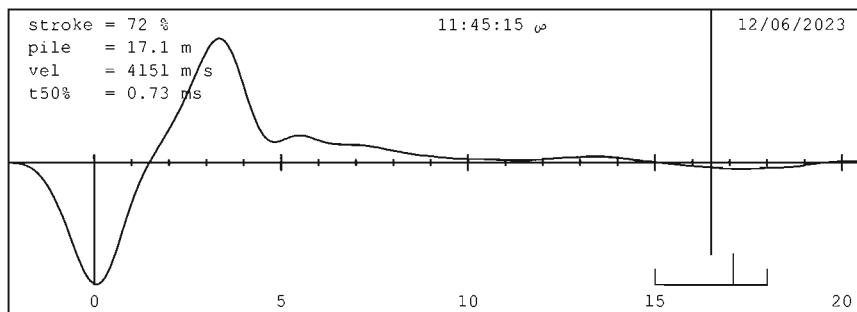
pile number : 49

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



pile number : 50

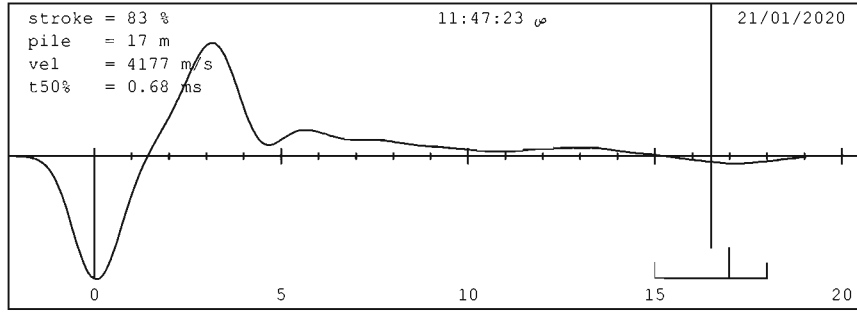
pile = 16.5 m

exp = 5 x

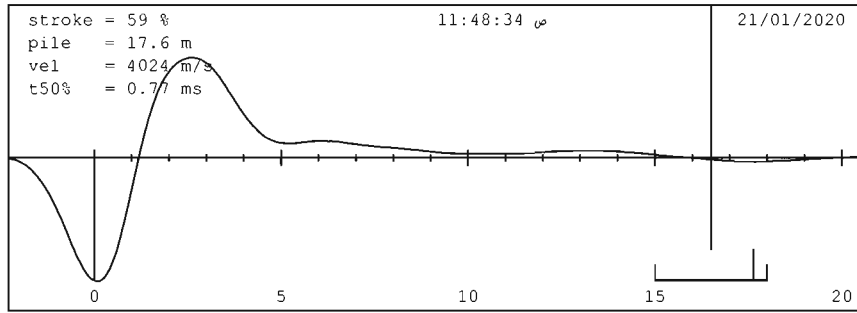
fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s

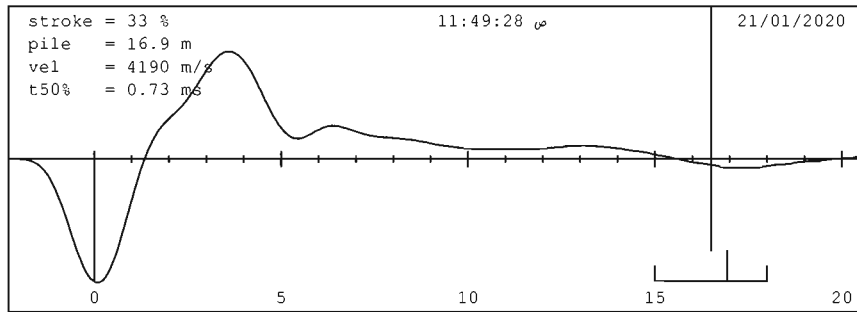
الحائط الساند-المنصورية



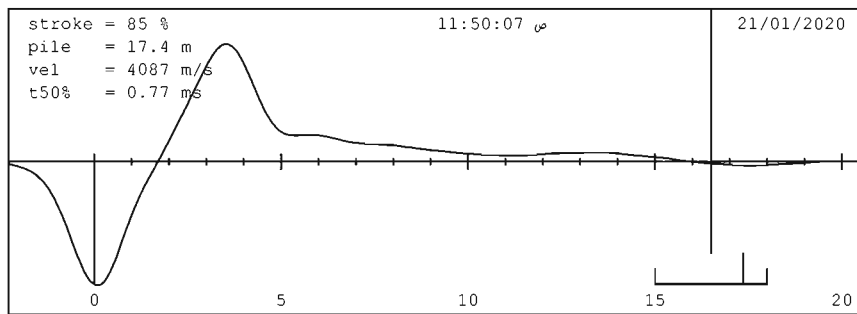
pile number : 51
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



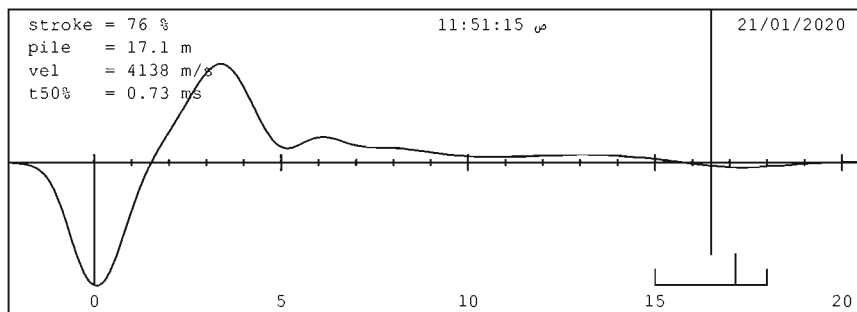
pile number : 52
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 53
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

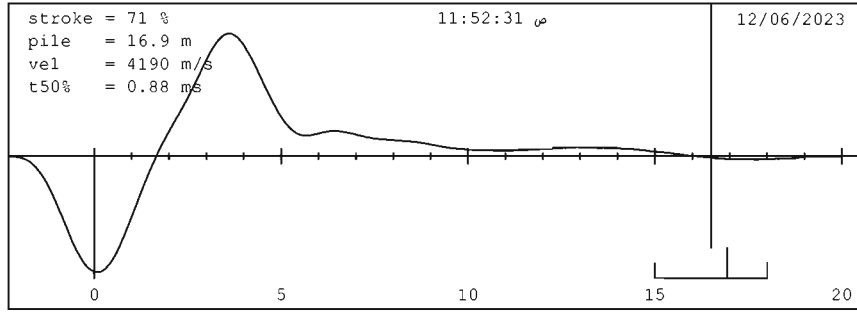


pile number : 54
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s



pile number : 55
pile = 16.5 m
exp = 5 x
fil = 1.0 m
vel = 4300 m/s

الحائط الساند-المنصورية



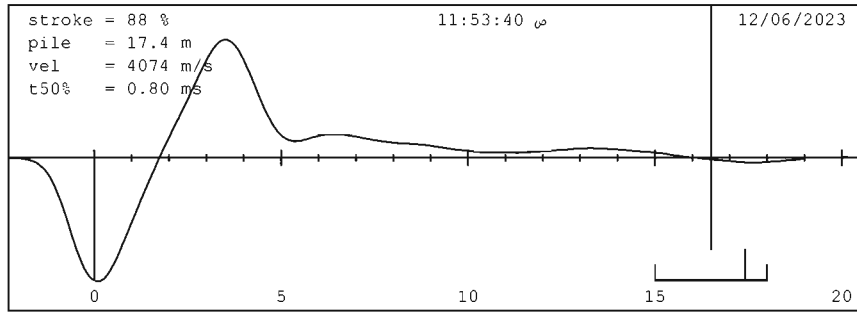
pile number : 56

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



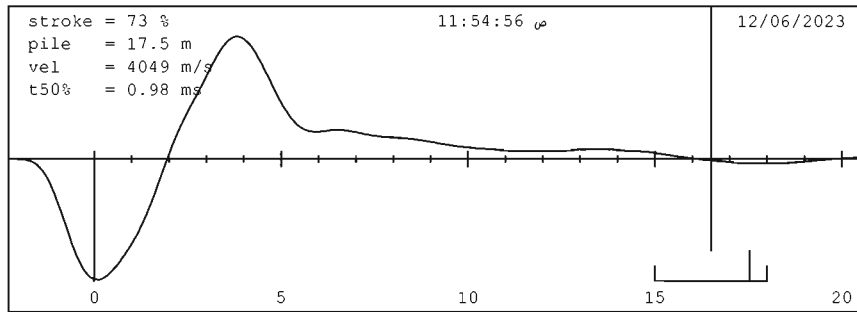
pile number : 57

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



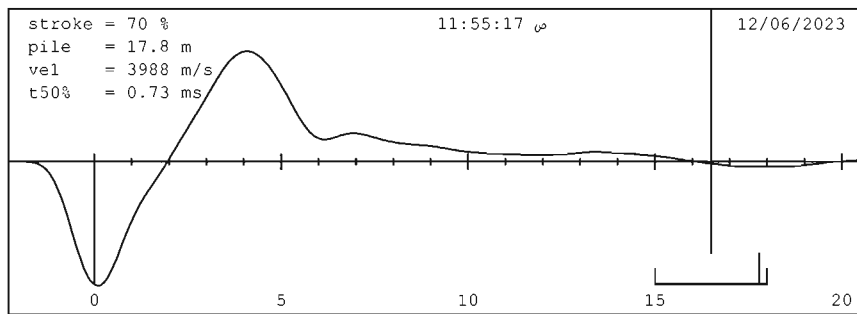
pile number : 58

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



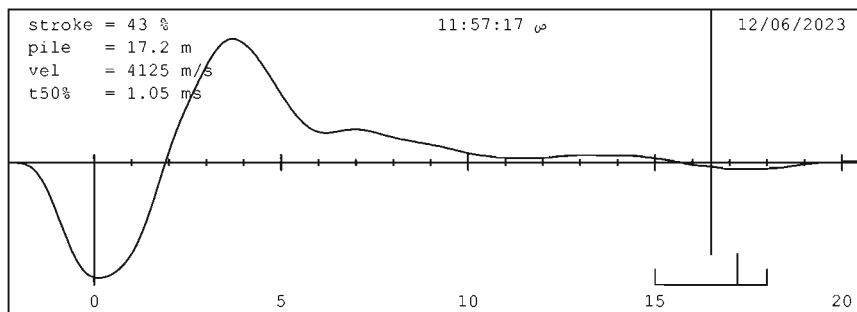
pile number : 59

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s



pile number : 60

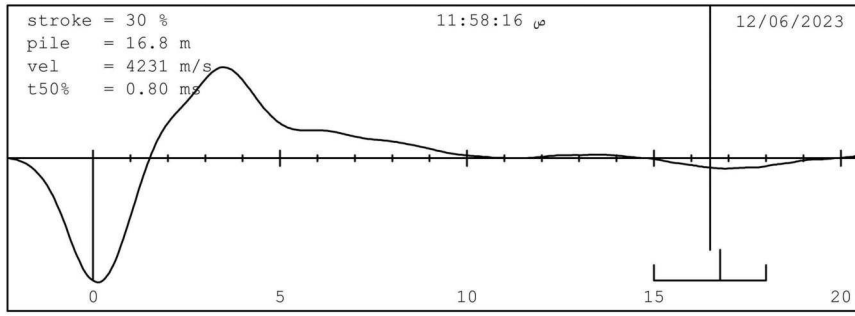
pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s

الحائط الساند-المنصورية



pile number : 61

pile = 16.5 m

exp = 5 x

fil = 1.0 m

vel = 4300 m/s

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.