

تقرير فنى

مُبحاث التربة وتوصيات التأسيس

لمشروع انشاء سور ومباني بوحدہ البليده

المرجع ..

وحدة البليدة - العياط - الجيزه

المالك : الهيئه العامه للطرق والكباري

الشركه المنفذه : شركه تبارك للمقاولات العموميه

٢٠٢٣

المهندس الاستشاري
د / عماد عبد العظيم رضوان
مكتب هندسي استشاري
تصميم وتنفيذ لأشغال
١٦ / ٢٠٢٣
(استشاري) ١ / ٥٥٠٠٤
سجل ٩٦ / ٢٥٧ - ٨٦٤

تليفون / ٠١٣٢٧ ١١٤٢١

موبايل / ٠١٢٤٢ ٢٥٣١٣

E-mail : braaemad@yahoo.com

تصميمات معمارية وإنشائية

جسات تربة - تراخيص بناء

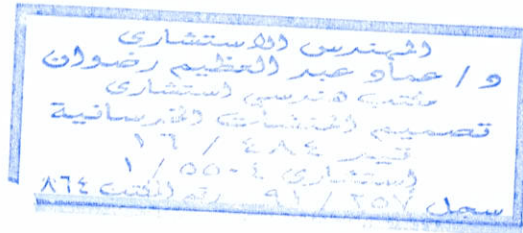
إشراف وإدارة مشروعات

المحتويات

- ١ : المقدمة .
- ٢ : وصف الموقع العام وطبيعة المنشأ .
- ٣ : استخراج الجسات وعينات التربة .
- ٤ : التجارب الحقلية والمعملية .
- ٥ : طبيعة التربة .
- ٦ : اقتراحات وتوصيات التأسيس .

المرفقات

- 1- كروكي الموقع العام موضح عليه أماكن الجسات شكل رقم (١)
- 2- تفصيلات الجسات وطبقات التربة و نتائج التجارب الموقعية والمعملية أشكال رقم (٢ : ٤)
- 3- منحنيات التدرج الحبيبي أشكال رقم (٥-٦)



١ - مقدمة

أعد هذا التقرير بناء على طلب السادة شركه تبارك للمقاولات العموميه لعمل دراسة لطبيعة التربة والأساسات لمشروع إنشاء سور ومباني بوحدہ البليده بالعنوان/ وحدة البليدة - العياط - الجيزة بناءً على نتائج الجسات التي تمت بموقع المشروع وأجراء التجارب الموقعية والمعملية على العينات المستخرجة من التربة. وقد تم عمل الجسات وأخذ العينات بمعرفة السيد المقاول / راضي العرينى وأجريت التجارب المعملية بمعامل مكتبنا. ويتضمن التقرير مايلي:

- أ- دراسة الخواص الطبيعية والميكانيكية لعينات ممثلة لطبقات التربة بموقع المشروع.
- ب- الاقتراحات والتوصيات الخاصة بالاساسات وتشمل نوع الاساس ومنسوب التأسيس وإجهاد التحميل الصافى المسموح باستخدامه عند منسوب التأسيس.
- ج- توصيات عامة وتشمل الاحتياطات والاقتراحات الواجب اتباعها عند تصميم وتنفيذ أساسات المشروع.

٢ - وصف الموقع العام وطبيعة المنشأ

الشكل رقم (١) يوضح الموقع العام للسور ومباني بوحدہ البليده .

٣ - استخراج الجسات وعينات التربة

تم أخذ عدد "٣" جسة بالموقع على عمق - ١٠,٠٠ م من منسوب سطح الأرض الطبيعية بطريقة الحفر الميكانيكى الدوار باستخدام القاطع المفرد ومستحلب البنتونيت لسند جوانب الحفر وتبريد القواطع . وتم الكشف على الاساسات لمعرفة منسوب التأسيس ويوضح شكل رقم (١) موقع الجسات فى الموقع العام .
تم استخراج عينات مقلقله وغير مقلقله من الموقع لكل ١ متر والعينات المقلقله تم حفظها فى اكياس من البلاستيك والغير مقلقله تم تشميعها فى الموقع وتم نقلهما الى المعمل لأجراء التجارب عليهما .

د. هندسة د. إستشارى
و / عماد عبدالعظيم رضوان
مكتب هندسة إستشارى
تصميم وتنشيطات إنشائية
١٦ / ٢٨٤
١ / ٥٥٠٤
سجل ١٦٤ / ٢٥٧

٤ - التجارب الحقلية والمعملية

٤-١ تجربة الاختراق القياسى (spt) :
تم تنفيذها اثناء استخراج العينات من التربة وذلك بدق الملعقة القياسيه لمسافه ٤٥ سم عند اسفل الجسه وبعد ذلك تدق لمسافه ٣٠ سم ويطلق على عدد الدقات اللازمه قيمه الاختراق القياسى لهم ونتائج تجربه فى الشكل رقم (٢ - ٤) .

٤-٢ الفحص الظاهرى:
تم تصنيف عينات التربة بالفحص الظاهرى طبقا لمواصفات الكود المصرى لميكانيكا التربة والاساسات .

٤-٣ تجارب التدرج الحبيبي :
تم اجراء تجارب التدرج الحبيبي على بعض عينات من طبقات التربة المستخرجه من موقع الجسه باستخدام المناخل القياسيه وذلك لتصنيفها على وجه الدقة ولتأكيد التصنيف الظاهرى . والنتائج التفصيلية لهذه تجربه مبينه بالاشكال رقم (٥-٤) بالمرفقات

٤-٤ منسوب المياه الجوفيه:
تم رصد منسوب المياه الجوفيه وتحديد مناسيبها الابتدائيه (اثناء تنفيذ الجسات) والنهائيه (بعد خلع العده ب ٢٤ ساعه) ونتائج الاختبار موضحه بالجدول التالى :

رقم الجسه	المنسوب الابتدائى	المنسوب النهائى
٣-٢-١	٣,٠٠-	٢,٥٠-

مهندس إستشارى
د/ عماد عبد العظيم رضوان
مكتب هندسي إستشارى
تصميم وتنشيط قريساتية
تيم ١٦ / ٤٨٤
إستشارى ١ / ٥٥٠٤
سجل ١١ / ٢٥٧ رقم القيد ٨٦٤

٥ - طبيعة التربة

أجرى الفحص الحقلى والمعملى على عينات التربة المستخرجة من الجسات ومنها تم تصنيف التربة إلى الطبقات المبينة بالأشكال رقم (٢ - ٤) . وذلك من سطح الارض الطبيعية وحتى منسوب نهاية الجسة كما يلى:

الجسة الأولى:

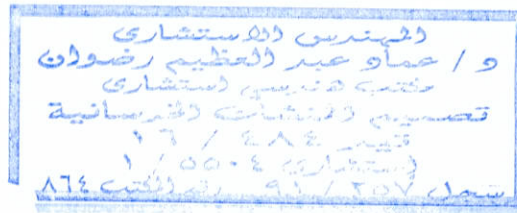
- * من سطح الارض وحتى عمق ١,١٠ متر : ردم
- * يليها من عمق ١,١٠ وحتى عمق ٣,٣٠ متر: طين بني شديد التماسك .
- * يليها من عمق ٣,٣٠ وحتى عمق ٤,٥٠ متر: ردم .
- * يليها من عمق ٤,٥٠ وحتى عمق ٧,٤٠ متر: طين بني شديد التماسك .
- * يليها من عمق ٧,٤٠ وحتى عمق ٨,٦٠ متر: طمي طيني رملي .
- * يليها من عمق ٨,٦٠ وحتى عمق ١٠,٠٠ متر: رمل متوسطه الخشونه .

الجسة الثانية:

- * من سطح الارض وحتى عمق ١,٢٠ متر : ردم
- * يليها من عمق ١,٢٠ وحتى عمق ٦,٥٠ متر : طين بني شديد التماسك .
- * يليها من عمق ٦,٥٠ وحتى عمق ٨,٤٠ متر: طمي رملي .
- * يليها من عمق ٨,٤٠ وحتى عمق ١٠,٠٠ متر: رمل متوسطه الخشونه .

الجسة الثالثة:

- * من سطح الارض وحتى عمق ١,٢٥ متر : ردم
- * يليها من عمق ١,٢٥ وحتى عمق ٦,٤٠ متر : طين بني شديد التماسك .
- * يليها من عمق ٦,٤٠ وحتى عمق ٨,٣٠ متر: طمي رملي .
- * يليها من عمق ٨,٣٠ وحتى عمق ١٠,٠٠ متر: رمل متوسطه الخشونه .



٦- إقتراحات وتوصيات التأسيس

- نتيجة لهذه الدراسة يمكن أن نعطي الإقتراحات والتوصيات الآتية :-
- ٦-١ نوع الأساس نوصى بأستخدام أساس سطحي يتكون من لبشة من الخرسانة العادية بسمك ٣٠ سم وقواعد مسلحة ويتم تربيطها بواسطة ميدات جاسئه وطبقا للتصميم الهندسي
- ٦-٢ يتم حفر الموقع بكامل مسطح المبني حتى عمق لا يقل عن (١,٠٠م) من متوسط منسوب الأرض الطبيعية الحالى أو منسوب الصفر المعمارى أيهما أقل .
- ٦-٣ يتم عمل احلال من الرمل والزلط بنسبه ١:١ بسمك ٥٠,٠ متر علي طبقات ويدمك دمكا شديدا طبقا للمواصفات علي طبقات كل طبقه لاتزيد عن ٢٥ سم حتي اقصي كثافه جافه طبقا لتجربه بروكتور القياسيه ٩٥% من اقصي كثافه جافه .
- ٦-٣- إجهاد التأسيس الصافى عند منسوب التأسيس فوق طبقه الاحلال (١,٥٠ كجم/سم ٢)

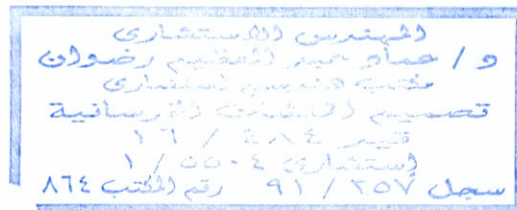
- بالنسبة للسور

- نوع الأساس نوصى بأستخدام أساس سطحي يتكون من لبشة من الخرسانة العادية بسمك ٣٠ سم وقواعد مسلحة ويتم تربيطها بواسطة ميدات جاسئه وطبقا للتصميم الهندسي
- ٦-٤ يمكن استخدام الأسمنت البورتلاندى العادى فى الخلطات الخرسانية للأساسات بنسبة ٣٥٠ كجم من الأسمنت لكل متر مكعب من الخرسانة المسلحة على الأتزيد نسبة المياه إلى الأسمنت ٥,٠ وتدهن الأساسات بطبقتين من البتومين او أي مادة عازلة اخري قبل الردم حولها مع تكثيف جميع الخرسانات إلى أقصى حد ممكن وإستخدام الخلطات والهزازات فى كافة اعمال الخرسانات الموجودة تحت سطح الأرض.
- يراعى عمل فاصل انشائي للسور علي مسافه لاتزيد ٢٠ متر او طبقا للتصميم .
- ٦-٥ يستخدم الركام السليسي فى جميع أعمال خرسانة الأساسات مع مراعاة تكثيف الخرسانة إلى أقصى حد ممكن ، ويراعى اتباع كافة الشروط والمواصفات الخاصة بالأعمال الخرسانية للأساسات مثل تنفيذ طبقات عازلة ، مراقبة الجودة الخ ، كما يراعى ألا يقل جهد الكسر للمكعبات القياسية المأخوذة من خلطات الخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوما عن ٢٥٠ كجم/سم ٢.
- ٦-٦ علي المقاول سند جوانب الحفر وعمل الاحتياطات اللازمه لذلك لتأمين جوانب المنشآت المجاوره .
- ٦-٧- إذا ظهر أثناء الحفر ما يخالف ما جاء بهذا التقرير فإنه يجب الرجوع إلينا .

وبالله التوفيق ،،،

مهندس إستشارى

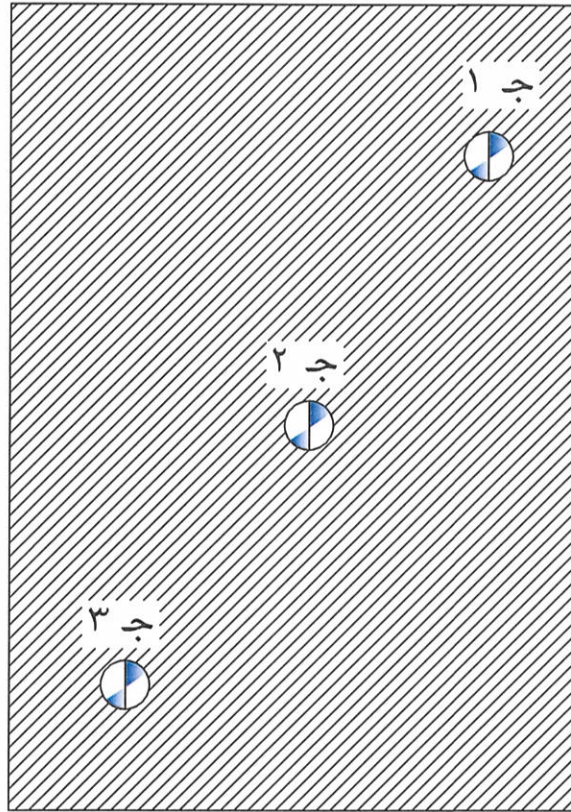
د. عماد عبدالعظيم رضوان



م.أستشارى د/ عماد عبدالعظيم رضوان.

مركز براء للاستشارات الهندسية ودراسات التنمية الشاملة.
تقرير فنى لأبحاث التربة وتوصيات التأسيس.

المالك / الميثة العامه للطرق والكبارى



م.أستشارى د/ عماد عبدالعظيم رضوان
مكتب هندسي أستشارى
تصميم وتنفيذ الدراسات
١٦ / ٢٨٤
١ / ٤٥٠٤
سجل ١ / ٢٥٧
٨٦٤

كروكى يوضح الموقع العام ومواقع الجسات شكل رقم (١)

Ⓢ موقع الجسة

مركز براء للاستشارات الهندسية ودراسات التنمية الشاملة. الموقع / وحدة البلدية - العياط - الجيزة
م. استشاري د/ عماد عبدالعظيم رضوان.
تقرير فني لبحاث التربة وتوصيات التأسيس.

جسة رقم (١)
منسوب المياه الجوفية الابتدائي (- ٣,٠٠)
منسوب المياه الجوفية النهائي (- ٢,٥٠)

المالك / الهيئه العامه للطرق والكبارى

الارتفاع المتر Fs %	محتوى الطين PI %	اللدونة PL %	اللدونة LL %	المحتوى المائي الطبيعي W %	الكثافه الطبيعيه	q _u	وصف طبقات التربة	القطر (متر)	عدد البيانات N	العمق (متر)
							ردم	1.10	20	1.0
34	15	24	39	24	1.70	1.50	طين بني شديد التماسك	3.30	26	2.0 3.0
							ردم	4.50		4.0
120	28	33	61	32	1.90	1.6	طين بني شديد التماسك	7.40		5.0 6.0 7.0
							طمي طيني رملي	8.60		8.0
32					1.92		رمل متوسطه الخشونه			9.0 10.0

نهاية الجسة شكل رقم ٢ 10.0

الهندس الاستشاري
د/ عماد عبدالعظيم رضوان
مهندس استشاري
تصميم وتنفيذ التأسيسات
للسكك
١٩ / ٢٥٧
١ / ٥٥٠
١٦٤ / ٢٥٧
١٦٤ / ٢٥٧

مركز براء للاستشارات الهندسية ودراسات التنمية الشاملة. الموقع / وحدة البلدية - العياط - الجيزة

م. أستاذ د/ عماد عبدالعظيم رضوان.

تقرير فنى لبحاث التربة وتوصيات التأسيس.

جسة رقم (٢)

منسوب المياه الجوفية الابتدائى (- ٣,٠٠).

منسوب المياه الجوفية النهائى (- ٢,٥٠).

المالك / الهيئه العامه للطرق والكبارى

المتر (متر)	القياسية	عدد الدقات	السمك (متر)	القطاع	وصف طبقات التربة	q_u	الكثافة الطبيعية	المحتوى المائى الطبيعى	اللدونة LL %	اللدونة PL %	معامل اللدونة PI %	الانقباض الحرة Fs %	ϕ
1.0	20	1.20		ردم									
2.0					طين بنى شديد التماسك	1.6	1.90	37	73	42	31	80	
3.0		26											
4.0													
5.0													
6.0													
7.0			6.50										
8.0					طمي طيني رملى								
9.0			8.60										
10.0					رمل متوسطه الخشونه		1.92						32

10.0 نهاية الجسة شكل رقم ٣

د. هندسة استشارى
و / عماد عبد العظيم رضوان
م. هندسة استشارى
تصميم المنشآت ودراسات
١٦ / ٤٨٤
١ / ٥٥٠٤
سجل ٩١ / ٢٥٧
٨٦٤

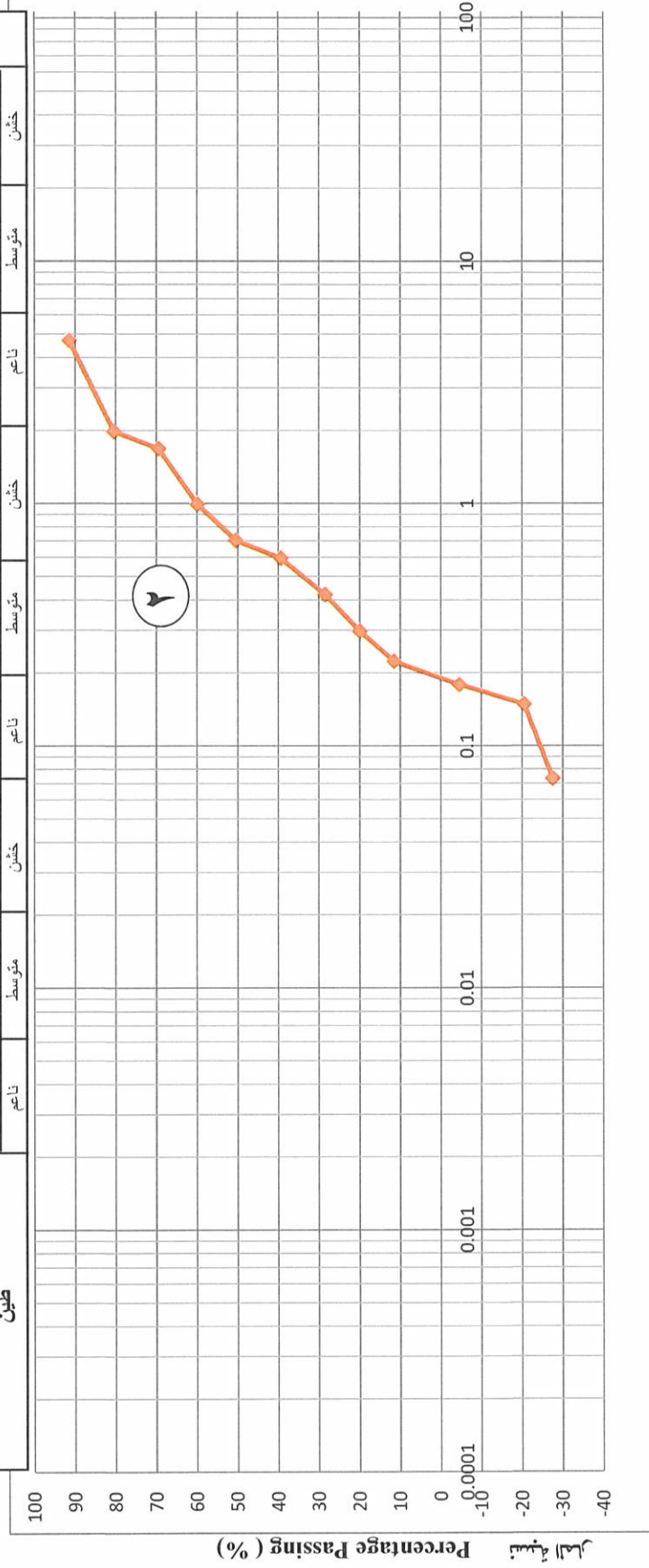
منسوب المياة الجوفية الابتدائي (- ٣,٠٠).
منسوب المياة الجوفية النهائي (- ٢,٥٠).

ϕ	F _s % الانكماش المر	P _I % معامل اللدونة	P _L % حد اللدونة	LL% حد السيولة _{W%}	المحتوى المائي الطبيعي	الكثافة الطبيعية	q _u	وصف طبقات التربة	القِطْعَ	(متر) السُمك	N عدد الدقّات القياسية	(متر) العمق
								ردم		1.20	20	1.0
	80	31	42	73	37	1.90	1.6	طين بني شديد التماسك			26	2.0 3.0 4.0 5.0 6.0
										6.50		7.0
								طمي طيني رملي		8.60		8.0
32						1.92		رمل متوسطه الخشونه				9.0 10.0

10.0 نهاية الجسة شكل رقم ع

الهندس (المستشاري)
 و / عماو عبد العظيم رضوان
 مقيم في مصر (المستشاري)
 تصنيف (المستشاري) (المستشارية)
 ١٦ / ٢٨٤
 ١ / ٥٥-٤
 سجل ٢٥٧ / ٩١ (٩١) (٩١) (٩١)

تربة ناعمة			تربة خشنة		
طين	طيني		رمل	زلط	
	ناعم	متوسط	خشن	ناعم	متوسط



Particle Size (mm) قطر الحبيبات بالمليمتر

٢ منحنيات التدرج الحبيبي - جسة رقم ٢

منحنى	2
عمق	9.5

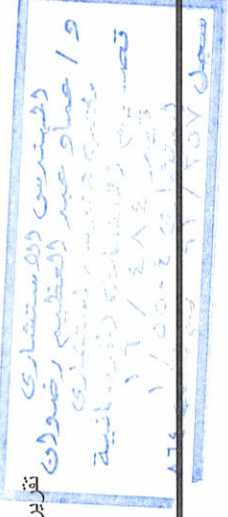
شكل رقم ٥

تقرير فنى لأبحاث التربة وتوصيات التأسيس

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مركز براء للإستشارات الهندسية ودراسات التنمية الشاملة

م/ استشاري د. عماد عبدالعزيز رضوان



ترخيص مكتب هندسي استشاري متعدد التخصصات

بعد الإطلاع على قرار السيد المهندس وزير الري رقم ١٢٦٨٤ لسنة ٢٠٢١م،

في شأن إنشاء سجل المهندسين الاستشاريين والترخيص في تأسيس المكاتب الهندسية

الاستشارية وعلى إعتبار اللجنة العليا للهندسة الاستشارية بتاريخ ٢٠٢١/١٢/٢٢

وإعتماد المجلس الأعلى بتاريخ ٢٠٢١/١٢/٢٩م، وذلك للأعمال المقدمة من السيد

المهندس المعطاة له هذه الشهادة وفقاً لما جاء بالمادتين ٤، ٥ من القرار الوزاري

المشار إليه وما تضمنه من بنود أخرى، فقد أعطيت هذه الشهادة إلى:

السيد المهندس الاستشاري الدكتور عماد عبد العظيم محمد رضوان

عضو النقابة رقم: ١٦/٤٨٤ واستشاري رقم: ١/٥٥٠٤

وتم الترخيص لمكتب هندسي استشاري متعدد التخصصات في مجالات:

(تصميم المنشآت الخرسانية والتصميم المعماري للناتج النهائي)

السلامة والصحة المهنية والأعمال الكهربائية للمنشآت

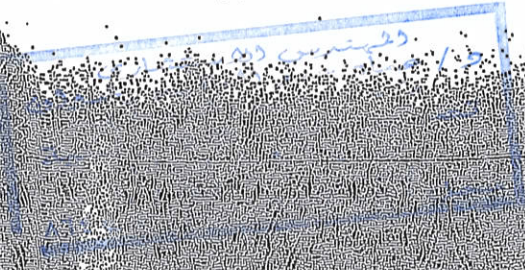
مكتب رقم (٨٦٤) :

للمدة عام واحد فقط اعتباراً من ٢٠٢١/١٢/٢٩م.

وكيل النقابة

أ. م. ع. م.

م / أحمد عثمان أحمد عثمان





شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

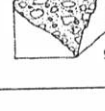
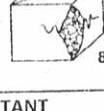
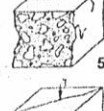
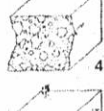
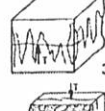
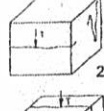
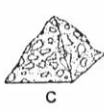
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Contn/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	14/6/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	24

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	21/6/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8453	8431	8473			
Density (kg/m ³)	2505	2498	2511			
Failure Load (kN)	526	511	500			
Comp. Strength Kg/cm ²	238	232	227			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	232	116%				

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

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

21-6-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

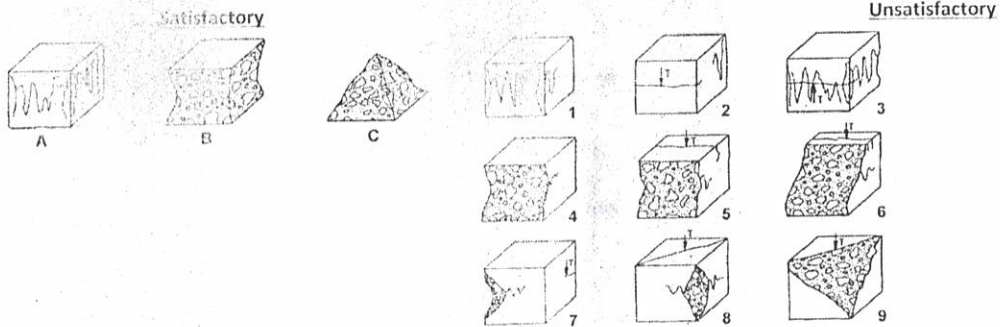
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Contn/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	21/6/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	27

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	19/7/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8512	8507	8504			
Density (kg/m ³)	2522	2521	2520			
Failure Load (kN)	668	693	715			
Comp. Strength Kg/cm ²	303	314	324			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	314	157%				

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



QC Engineer

QC CONSULTANT

19/7/2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

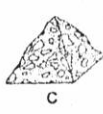
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Contn/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	21/6/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm2
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	27

Results :

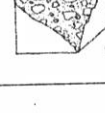
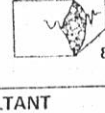
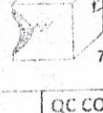
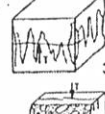
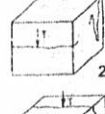
Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	28/6/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8457	8449	8470			
Density (kg/m ³)	2506	2503	2510			
Failure Load (kN)	492	468	499			
Comp. Strength Kg/cm ²	223	212	226			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	220	110%				

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

Satisfactory



Unsatisfactory



QC Engineer

QC CONSULTANT

[Signature]
28-6-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

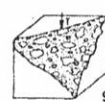
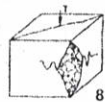
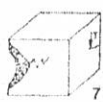
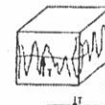
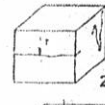
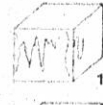
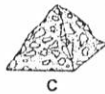
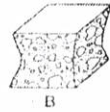
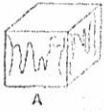
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية	Cement Concn/Type :	300 KG o.p.C
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
DATE OF CASTING :	14/6/2023	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm2
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	24
TARGET SLUMP :	20 Cm		

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	12/7/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8455	8437	8471			
Density (kg/m³)	2505	2500	2510			
Failure Load (kN)	661	652	694			
Comp. Strength Kg/cm²	300	296	315			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm²	303	152%				

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

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

12-7-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

CLIENT :	شمارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صالة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conen/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	9/5/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm2
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	24

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	6/6/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8453	8431	8473			
Density (kg/m³)	2505	2498	2511			
Failure Load (kN)	669	653	674			
Comp. Strength Kg/cm²	303	296	306			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm²	302	151%				

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

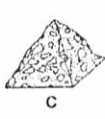
Satisfactory



A



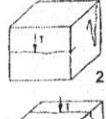
B



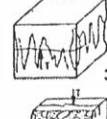
C



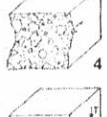
1



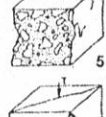
2



3



4



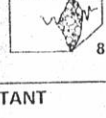
5



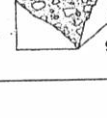
6



7



8



9

Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

6-6-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

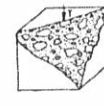
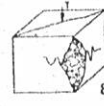
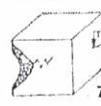
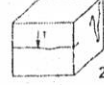
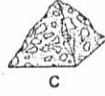
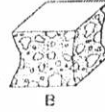
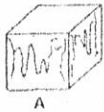
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Contn/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	9/5/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	24

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	16/5/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8402	8396	8419			
Density (kg/m ³)	2489	2488	2495			
Failure Load (kN)	445	449	438			
Comp. Strength Kg/cm ²	202	204	199			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	201	101%				

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

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

16-5-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

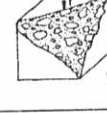
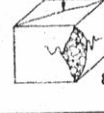
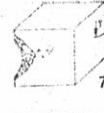
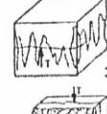
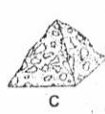
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكباري	Cement Concn/Type :	350 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	23/7/2023	STRUCTURE TYPE :	قواعد مسلحة
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	250 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	29

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	20/8/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testing	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8580	8512	8507			
Density (kg/m ³)	2542	2522	2521			
Failure Load (kN)	783	789	819			
Comp. Strength Kg/cm ²	355	358	371			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	361	145%				

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

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

20-8-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

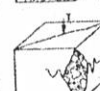
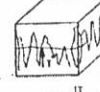
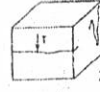
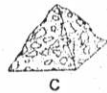
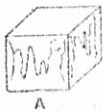
CLIENT :	سبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conten/Type :	350 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	23/7/2023	STRUCTURE TYPE :	قواعد مسلحة
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	250 Kg/cm2
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	29

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	30/7/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8589	8517	8849			
Density (kg/m³)	2545	2524	2622			
Failure Load (kN)	623	601	613			
Comp. Strength Kg/cm²	282	272	278			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm²	278	111%				

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

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

30-7-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

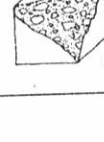
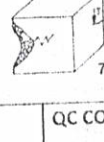
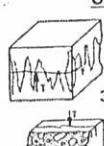
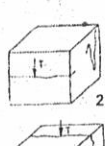
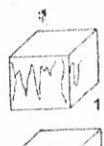
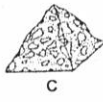
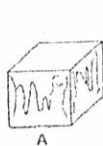
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conen/Type :	350 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	10/8/2023	STRUCTURE TYPE :	سملات وأعمدة
CONCRETE SLUMP :	18 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	250 Kg/cm2
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	26

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	17/8/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8529	8597	8693			
Density (kg/m ³)	2527	2547	2576			
Failure Load (kN)	552	573	591			
Comp. Strength Kg/cm ²	250	260	268			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	259	104%				

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



QC Engineer

QC CONSULTANT

17-8-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

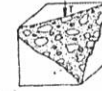
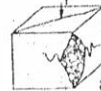
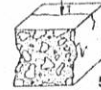
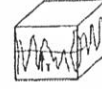
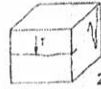
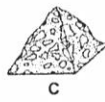
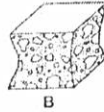
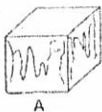
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Contn/Type :	350 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	10/8/2023	STRUCTURE TYPE :	سملات وأعمدة
CONCRETE SLUMP :	18 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	250 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	26

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	7/9/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8733	8534	8690			
Density (kg/m ³)	2588	2529	2575			
Failure Load (kN)	776	859	791			
Comp. Strength Kg/cm ²	352	389	359			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	367	147%				

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

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

7-9-2023

محضر إستلام موقع

=====

إيماءاً الى العقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٤٢٧) المؤرخ فى ٢١/٩/٢٠٢٣ م.

لعملية / أعمال إنشاء أسوار حول قطعتى الأرض المجاورة لوحدة صيانه البليدة { مشتل + مخزن }

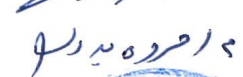
أنه فى يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/١٠/١ وبحضور كلاً من

- ١ - مهندسة / مروة بدرت محمود { مدير المشروع (الأعمال المدنية) }
- ٢ - مهندس / أحمد ماهر غمرى { مهندس المشروع (الأعمال المدنية) }
- ٣ - مهندسة / ريهام عبد الرحمن حسن علام { مهندس المشروع (الأعمال المدنية) }
- ٤ - مهندسة / هبة الله عبد الفتاح تاج الدين { مهندس المشروع (الأعمال الكهربائية) }
- ٥ - مهندس / نادر مصطفى حسين { مهندس المشروع (عن شركة تبارك للمقاولات العمومية) }

بالمرور على المشروع عاليه وجد أنه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق العمل وعليه تم إستلام الموقع

وأقبل المحضر على ذلك ،،،

التوقيعات :

٥. 
٤. 
٣. 
٢. 
١. 

التوقيع "  "
مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى

