



القطار الكهربائي السريع (أكتوبر /أبو سمبل)

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة السادسة – بني سويف

بخصوص : أعمال تنفيذ نفق سيارات العياط اسفل
مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع
(أكتوبر / أبو سمبل) عند كم ٤٥,٤٠٠

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة ..وبعد

بالإشارة الي المشروع عاليه تنفيذ شركة المنشآت والمعدات الحديثة عقد رقم ١٠٧١ لسنة

٢٠٢٣/٢٠٢٤

نتشرف بالإحاطة بالاتي :-

- المشروع عليه سيارة محملة وهي متواجدة من تاريخ ٢٠٢٤/٤/١٧
- المشروع ليس عليه عمالة محملة

برجاء التكرم بالإحاطة والتفضل بالتوجيه باللازم
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريري في : ٢٠٢٤/٩/٩

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة السادسة (بني سويف)



مهندس /

طارق يوسف الجزار

بخصوص: مشروع أعمال إنشاء نفق سيارات (العياط) عند الكم
(45+400) . مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر
إلى أبو سمبل

تنفيذ: شركة المنشآت والمعدات الحديثة

عقد رقم: العقد رقم (1071) لسنة 2023 / 2024

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق طيه المستخلص الجاري رقم (1 جاري) عن العمل عليه عاليه من أصل وثلاثة صور
وباقى المرفقات

برجاء التكرم بالأحاطة والتفضل بالتنبيه باللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

المرفقات:

أصل المستخلص + عدد 3 صورة

أصل إستمارة 50 ع. ح.

أصل الحصر

بيان الأعمال

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

طارق يوسف الجزار



مصلحة: المش

ویرسل ایته بالعموان ادا سی :

(ب) الكاتب الموقوف

المختتم ذو التاريخ

روجع

رئيس المصلحة
وئيس الادارة العامة

علامة

سنة ۲۰۲

(١) إقرار كاتب سجلي للمحضرات بالتنازلات : _____ الامضاء : _____

(٢) إقرار بأن التهمة مرتكبة بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : _____ الإمضاء : _____

جاری _____

(آء) بابت ادا شدہ حساب : _____

الإبرادات

الختم ذو التاريخ (ج) قيد في سجل رقم ٥٥ «ع ح» برقم: _____ توقيع الكاتب المنوط بالسجل: _____

روجع فر. _____ سنة ٢٠٢ (علامات المراجع ورئيس المصاحبة)

شیک

يُستعمل في

إذن صرف

_____ **مدير اور رئيس الحسابات** _____ **وكيل الحسابات**

في سنة ٢٠٢٠ يبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦٠٠٦ س ٢٠٢٢ - ٢٠٠٠٠

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ « ج . ع ») ————— امضاء الكاتب المنوط : —————

(د) (٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة:

شيك

الختم دو التاريخ (١١) سبب إذن صرف رقم : إمضاء الكاتب الموسط

(٤) قيد في سجل الشيكات تحت رقم : _____ إمضاء الكاتب الموقوف : _____

(٥) أدرج في كشف الشيكات _____ مواضع الكائن بالخط

١٠٠

	شيد	(٦) استلمت
٢٢	افزاد	
٢٢	امضا و طالع او کاتب التماس	

ایستاد عالی و عالی ترین مقام علمی و پژوهشی در کشور است.

يُعتمد،
رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السادسة
إلى
م/ طارق يوسف الجزار
سلطة العاصمة لني سوات

عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء نفق سيارات (العياط) عند الكم
(٤٥+٤٠٠)

اسم العمل :

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

اسم المقاول :

العقد رقم (١٠٧١) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

رقم ومقدار التصدين :

مستخلص رقم (٠١)

بند الميزانية :

جملة الاستقطاعات

قرش	جنيه	
٣١	٧٧٨٨٩١	٥% تأمين أعمال
٤٠	٢٥٦٤٦١	رسم الدمغة
٢٥	١٤٨٣٦٠	حساب الارباح التجارية والصناعية
—	—	تكاليف معمل
—	—	١٥% مصاريف ادارية
—	—	١٤% ضريبة قيمة مضافة
—	٣٠٠٠٠	يعلق مبلغ ثلاثون الف جنيه
—	٧٧٠٠٠	حين تركيب اللوح التامية للمشروع
—	—	يظهر مبلغ سبع وسبعون الف جنيه
—	—	تقرر عدم تواجد المصاردة لمدة ٧٧ يوم

بيان المنصرف من المقاول	قيمة الاعمال	
	قرش	جنيه
بيان الاعمال التي تمت الان	١١	١٥٥٧٧٨٢٦
محجوز		
مصرح بصرفه		
سابق صرفه	—	—
مستحق صرفه	١١	١٥٥٧٧٨٢٦
جملة الاستقطاعات		
صافي المبلغ المستحق		
الشيكات		
حساب مصلحة الضرائب	٢٥	٧٤١٨٠١
حساب التامينات الاجتماعية	٤٥	٢٦٧٠٤٨
الصافي النهائي		

رؤج حسابيا،

مدير عام الشئون المالية والادارية

خمسة عشر مليون وخمسة مائة وسبعون ألفا وتسعمائة وستة وعشرون جنيها و ١٠٠/١١ فقط لا غير



NO	Item	Unit	Qty Submitted	Qty Approved	Qty PROGRESS	% Deduction			Invoicing Progress Qty			Remarks
						QS	IR	Test	Previous Progress Qty	Current Progress Qty	Total Progress Qty	
1	أعمال جسات بالبر فى التربة العادية والمتوسطة لجهاد لكل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري	L.M	120.00	120.0	120.00	0.00%			0	120	120	
2	بالمتر المكعب أعمال الحفر فى جميع أنواع التربة ماعدا (المتوسطة وشديدة التماسك والصخرية) بالمتر المكعب لوزن الاساسيات بالجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سداد جواتب الحفر وإزالة اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقلب المسموية والبند شامل مما جديره طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M³	3861.78	3854.71	3425.06	5.00%		10.00%	0	2911.30	2911.30	material removal
3	بالمتر المكعب توريد ورمد طبقة لاحتلال من (سن + رمل) بنسبة ١:٢ موزدة من خارج الموقع لوزن الاساسيات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الرمد على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة واللينة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M³	2057.83	2050.80	2050.80	5.00%			0	1948.26	1948.26	
4	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسيات و باستخدام الاسمنت البورتلاندى العادى طبقا لنسب الخلطة للتصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل لجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ٢	M³	80.89	72.32	72.32	5.00%			0	68.704	68.70	
5	بالمتر المكعب توريد خرسانة مستحقة لوزن الاساسيات حسب الرسومات التنفيذية وخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) و اضافات السليكا فوم مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح الطوى للالتزام للحصول على رتبة لا تقل عن ٤٥٠ كجم /سم ٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح اللينة لا تشمل حديد التسليح واللينة تشمل عمل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	M³	708.97	708.97	708.97	5.00%			0	673.5215	673.52	
6	بالمتر المكعب اعمال تفليذ خرسانة مسلحة مسطحة حائط سداد مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	M³	708.48	705.77	633.30	5.00%		5.00%	0	569.97	569.97	*need 1 test for 28 day T2, T1
7	فى حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمطالبت التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / كجم / اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	M³	1012.80	750.00	633.30	5.00%		5.00%	0	569.97	569.97	*item for each 50Kg not each 80 KG & to be calculate for this item because its no item for each 80KG * for only walls & slap item according to (EET-BL-SOD-MSE-0010 Rev 00-1)
7	بالمتر المكعب توريد وتقليذ رمل مثب بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ١٥٠ كجم / م ٣ لكل ٣ م ١	M³	21.27	21.72	21.72	5.00%			0	20.634	20.63	
8	بالطن توريد وتربيب ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة المرونة (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لوزن جميع العناصر الانشائية للنفق اطوال حتى ١٢ م بالبر والسعر يشمل التلطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	TON	327.566		260.206	5.00%			0	247.20	247.20	
9	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة اقلية اسفل الاساسيات والأرضيات تتكون من طبقة من الحاف البولى إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	M²	723.20	723.20	723.20	5.00%			0	687.04	687.04	
10	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الاتصومات المسلح سمك ٤ مم واللينة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم	M²	708.97	708.97	708.97	5.00%			0	673.52	673.52	
11	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحواط النفق والبند يشمل الاوتر للالتزام لضمان التثبيت فى الوضع النهائى طبقا لطريقة التشغيل والتفليذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة	L.M	182.00	182.00	182.00	5.00%			0	172.9	172.90	
General Notes :		*Submit shop drawings clean copy *Submit progress sketches										

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
م/ الشافعي ممدوح السيد

استشاري المشروع

شركة سميترا

١٠

مدير المشروع

م/ شافعي إسكندر

المكتب الفني

م/ كريم وهدان



Ascertainment Of Facts (A.O.F) Sheet

Station B01 - Civil BOQ

CLIENT : NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS
PROJECT : EETS - ELECTRICAL EXPRESS TRAIN Tunnels
PROJECT NO. : F903

A.O.F No 1

Month: Aug-24

Item No.	Description	Unit	Quantity					
			Contract	Progress Quantities				
				Previous	Current	Total Executed till Date	Applied to Invoice	Quatities Till 125%/approved by client
1	أعمال حسات بالبر في التربة العادية والمتماسكة أجهاد أقل من 250 كجم / سم 2 و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري	2م	120.00		120.00	120.00	120.00	
2	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتماسكة وشديدة التماسك و الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى 150 كجم/سم2 بحيث يصل عمق الحفر الي المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عواقب تعترضه ونزع مياه الرشع اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائده الي المقلب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2م	4,250.00		2,911.30	2,911.30	2,911.30	
3	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن + رمل) بنسبة 1:2 موزدة من خارج الموقع لزوم الاساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الي اقصى كثافة جافة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2م	2,500.00		1,948.26	1,948.26	1,948.26	
4	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات و باستخدام الاسمنت البورتلاندي العادي طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم /سم2	م.ط	85.00		68.70	68.70	68.70	
5	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحه لزوم الاساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن 420 كجم / م 3 اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السليكا فوم مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن 450 كجم /سم ٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن 120 سنة للعصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطح الفئة لا تشمل حديد التسليح والفئة تشمل عمل الشدات و الغرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف	3م	1,050.00		673.52	673.52	673.52	
6	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	3م	750.00		569.97	569.97	569.97	
7	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و الاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنية / 50 كجم/ اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	3م	750.00		569.97	569.97	569.97	
9	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات الغزل على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن 150 كجم /م 3 لكل 3م1	3م	60.00		20.63	20.63	20.63	
10	بالطن توريد وتربيط ورض حديد تسليح B500 DWR لزيادة المرونة (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للنفق اطوال حتى 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف	طن	420.00		247.20	247.20	247.20	
11	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افقية أسفل الأساسات والأرضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك 400ميكرون والسعر يشمل الركوب 10 سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصنائه والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	745.00		687.04	687.04	687.04	
12	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن 20 سم	2م	5,000.00		673.52	673.52	673.52	
13	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن 25 سم بين بلاطات وحواط النفق والبند يشمل الاتار اللازمة لضمان التثبيت فى الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصنائه	م.ط	280.00		172.90	172.90	172.90	

الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير المشروع

م/ الشافعي ممدوح السيد

إستشاري المشروع

شركة سيسترا

١٠

م/ عبد الحاميد

مدير المشروع

م/ ناجي اسكندر



المكتب الفني

م/ كريم وهدان



LIST OF EL-AYYAT TUNNEL QVN

NO	QVN	RECEIVED DATE	TRADE	DISCRIPTION	REPLY NOTE	STATE	NOTES

عن الاستشارى :

م / وليد عبد الغنى خطاب



عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من اكتوبر إلى أبو سبيل / أعمال إنشاء نفق سيارات (العياط) عند الكم (٤٥+٤٠٠)

بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وجوانب النفق والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان التثبيت فى الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتفتيش المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة

بيان الاعمال : _____

(3-13)

سم المجموعة :

أعمال العزل

م	بيان الأعمال	الوحدة	العدد	المقاسات			إضافة	خصم	إجمالي الكمية	ملاحظات
				الطول	العرض	ارتفاع				
	أعمال العزل - 3									
1	BOTTOM WATER STOP	م ²	2	56.00	0.00	0.00	112.00	0.00	112.00	
2	TOP WATER STOP	م ²	2	35.00	0.00	0.00	70.00	0.00	70.00	
الإجمالي									182.00	



مهندس الاستشاري

عبدالله محمد
عبدالله



عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء نفق سيارات
(العباط) عند الكم (٤٠٠+٤٥)

بيان الأعمال : _____

بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة المرونة (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الاتشائية للنفق اطوال حتى ١٢ م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

رقم البن : _____

(2-10)

اسم المجموعة :

أعمال الخرسانات

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	المقاسات			إضافة	خصم	إجمالى الكمية	ملاحظات
				الطول	العرض	ارتفاع				
	أعمال الخرسانات -2									
1	STEEL BARS FOR RAFT	بالطن	200.1647	—	—	—	200.165	0.00	200.165	
2	STEEL BARS FOR WALLS	بالطن	119.151	—	—	—	60.041	0.00	60.041	
الإجمالى									260.206	



مهندس الاستشارى
عبدالله

عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء نفق
سيارات (العباط) عند الكم (٤٥+٤٠٠)

بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحة لزوم الاساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السليكا فوم مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن ٤٥٠ كجم / سم^٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطح الفنة لا تشمل حديد التسليح والفنة تشمل عمل الشدات و الفرغ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

بيان الاعمال : _____

رقم البنـ : _____

(2-5)

سم المجموعة :

أعمال الخرسانات

م	بيان الأعمال	الوحدة	العدد	المقاسات			اضافة	خصم	إجمالي الكمية	ملاحظات
				الطول	العرض	ارتفاع				
	اعمال الخرسانات -2									
4	خرسانة مسلحة للشدة	م ^٣	1	708.97		1.00	708.97	0.00	708.97	
الإجمالي									708.97	

مهندس المقاول



مهندس الاستشارى

م. عبد الحليم
عبد الحليم

بيان الاعمال :

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الايقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم /م^٣ لكل ٣م

رقم البند : _____

(2-9)

سم المجموعة :

أعمال الخرسانات

[illegible]

مهندسين المقاول

مهندس الاستشاري



عبدالغفور صاحب

عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء نفق سيارات (العياط) عند الكم (٤٥+٤٠٠)

بيان الاعمال : _____

بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلي الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم

رقم البنا : _____

(3-12)

سم المجموعة :

اعمال العزل

م	بيان الأعمال	الوحدة	العدد	المقاسات			اضافة	خصم	إجمالي الكمية	ملاحظات
				الطول	العرض	ارتفاع				
	اعمال العزل - 3									
1	الانسومات للبشة المسلحة	م ²	1	708.97		0.00	708.97	0.00	708.97	
الإجمالي									708.97	

مهندس المقاول



مهندس الاستشارى

م. عبد السلام
عبد

أعمال العزل

مع اعمامه
عبد



عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء نفق سيارات (العياط) عند الكم (٤٥+٤٠٠)

بالمتر المكعب خرسانة عالية للأساسات و باستخدام الاسمنت البورتلاندي العادي طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا
يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم^٢

أعمال الخرسانات	سم المجموعة:	(2-4)	رقم البنود:
-----------------	--------------	-------	-------------

[illegible]

مهندس الاستشاري

ع ا ع ا ل ه د



أعمال الرقيم

مهندس الاستشاري

أحمد بن محمد

10/10/2020



عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء نفق
سيارات (العياط) عند الكم (٤٥+٤٠٠)

بيان الاعمال : _____

أعمال جسات بالبر في التربة العادية والمتماسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم^٢ و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري

رقم البند : _____

(1-1)

بسم المجموعة :

أعمال جسات بالبر

م	بيان الأعمال	الوحدة	العدد	المقاسات			اضافة	خصم	إجمالي الكمية	ملاحظات
				الطول	العرض	ارتفاع				
	اولا : اعمال الجسات والحفر والردم									
1	الجسة رقم BII-01	م.ط	1	40.00	—	—	40.00	0.00	40.00	
2	الجسة رقم BII-02	م.ط	1	40.00	—	—	40.00	0.00	40.00	
3	الجسة رقم BII-03	م.ط	1	40.00	—	—	40.00	0.00	40.00	
الإجمالي									120.00	

مهندس المقاول



مهندس الاستشاري

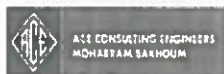
م. محمد الوائلي

أعمال الخريسانات

مهندس الاستشاري

تاج الدین

SUBMISSION of TEST RESULTS



Contractor Company	Modern Structure & Equipment (MSE)			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Mustafa Ahmed		11/05/2024	11:00 am							
Received by ER			STR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				45	015	00	11	05	24	11	00

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

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)				
THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials		Plate Load Test		
Location of Test		Geo Test Lab		
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kareem wakdan			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Omer Ahmed			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only



17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - متفرع من شارع جدة بالدقي
ت : ٣٧٦١٠١٩٦ - ٣٧٦٠٨٣٤٧
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

BEARING CAPACITY OF SOIL FOR STATIC LOAD ON SPREAD FOOTINGS

Project Owner :

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى

Laboratory No. 124

Project Consultant :

سيمترا

Contractor :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Project :

مشروع كوبرى المطار السريع بالواسطى بالكه 68+ نقل سيارات جنوب العياط بالكه 45

Location :

اتحميل اعلى منسوب التأسيس لنقل جنوب العياط الكيلو 45 + 400

Date of test : 6 5 2024

Plate Loading Test no. 1

Plate Dia.(cm):

Φ 50

Area of plate (cm²): 1963.5

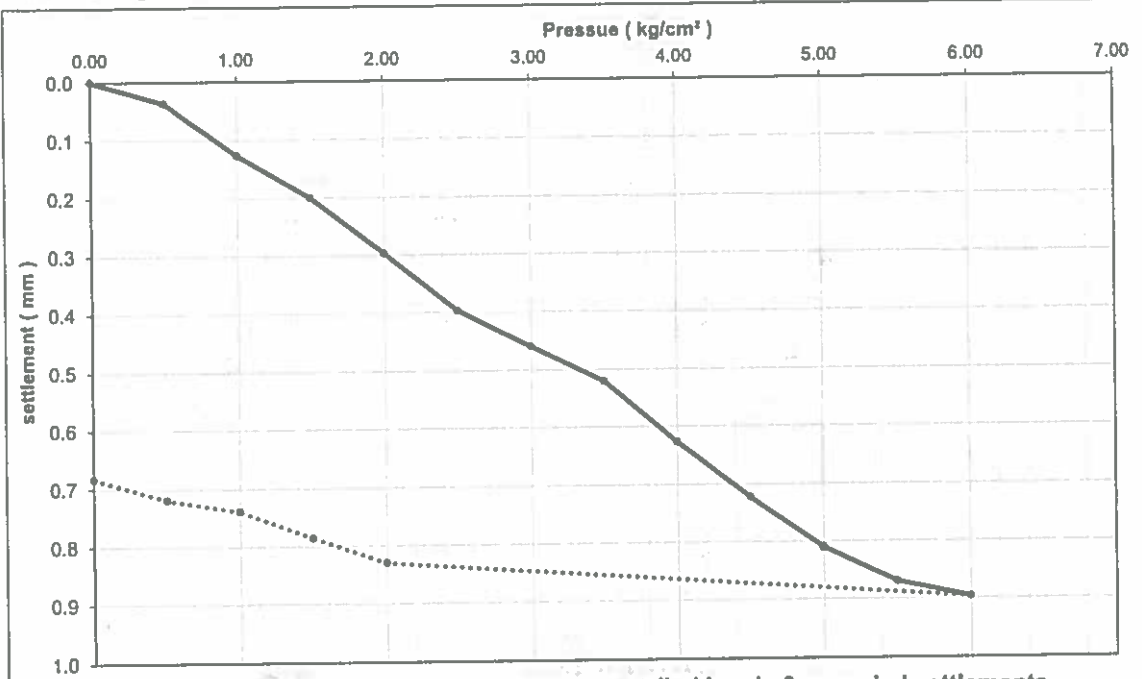


Figure (1) : Relation between applied Loads & recorded settlements

According to ASTM D 1196 and The Egyptian Code for Soil Mechanics, Design & Implementation of Foundations No. 202/3 (Part Three - 2007 Edition) Table No. 3-4 Page No. 12

Top Layer of Sandy soil Below Foundations

Resistance of soil to loads approaching

3 kg/cm²

Average of test reading in site of Gradually Loading stages

Settlement (mm)	0.00	0.04	0.13	0.20	0.30	0.40	0.46	0.52	0.63	0.72	0.81
Stress (Kg/cm ²)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
0.87	0.90										
5.50	6.00										

Average of test reading in site of Gradually Removing Loads stages

Settlement (mm)	0.83	0.79	0.74	0.72	0.68
Stress (Kg/cm ²)	2.00	1.50	1.00	0.50	0.00

Settlement at designed loads 0.46

ES, [Kg/cm²] 2247.35

Reference Es ≥

500

Results are in accordance with the project specifications (soil report)

The soil sample is acceptable to according to project specification





17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - مفرع من شارع جدة بالدلي
ت: ٣٧٦١٠١٩٦ - ٣٧٦٠٨٣٤٧
موبايل: ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

BEARING CAPACITY OF SOIL FOR STATIC LOAD ON SPREAD FOOTINGS

Project Owner :

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى

Laboratory No. 124

Project Consultant :

سيسترا

Contractor :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Project :

مشروع كوبرى القطار السريع بالقواسطى بالكه 68+ نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Location :

اتحميل اعلى منسوب للتأسيس لنفق جنوب العياط الكيلو 400 + 45

The displacement gauge meters reading table shows the different loading & removing stages loads

Location :

تحميل اعلى منسوب للتأسيس لنفق جنوب العياط الكيلو 400 + 45

Plate Diameter in cm :

Φ 50

Date of test :

Plate Loading Test no.1

Area of plate in cm² :

1963.5

Monday, May 6, 2024

Load History	Stress in (Kg/cm ²)	Settlement In (mm)						average mm	ES Kg/cm ²
		Reading gauge 1	Reading gauge 2	Reading gauge 3	1	2	3		
Load	0	4.9	45.12	9.44	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero
	0.5	4.90	45.05	9.40	0.00	0.07	0.04	0.04	4699.0
	1	4.83	44.85	9.40	0.07	0.27	0.04	0.13	2720.5
	1.5	4.80	44.70	9.36	0.10	0.42	0.08	0.20	2584.5
	2	4.57	44.69	9.31	0.33	0.43	0.13	0.30	2323.1
	2.5	4.36	44.62	9.29	0.54	0.50	0.15	0.40	2171.8
	3	4.25	44.60	9.23	0.65	0.52	0.21	0.46	2247.3
	3.5	4.10	44.60	9.20	0.80	0.52	0.24	0.52	2319.4
	4	3.80	44.60	9.18	1.10	0.52	0.26	0.63	2199.5
	4.5	3.60	44.54	9.15	1.30	0.58	0.29	0.72	2143.8
	5	3.52	44.40	9.11	1.38	0.72	0.33	0.81	2127.1
	5.5	3.51	44.30	9.04	1.39	0.82	0.40	0.87	2178.5
Gradually Removing Loads	6	3.48	44.28	9.01	1.42	0.84	0.43	0.90	2305.8
	2	3.54	44.32	9.11	1.36	0.80	0.33	0.83	830.3
	1.5	3.59	44.36	9.15	1.31	0.76	0.29	0.79	657.1
	1	3.61	44.42	9.21	1.29	0.70	0.23	0.74	465.7
	0.5	3.62	44.43	9.25	1.28	0.69	0.19	0.72	239.3
	0	3.67	44.46	9.28	1.23	0.66	0.16	0.68	Zero

BEARING CAPACITY OF SOIL FOR STATIC LOAD ON SPREAD FOOTINGS

Project Owner : وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى Laboratory No. 124

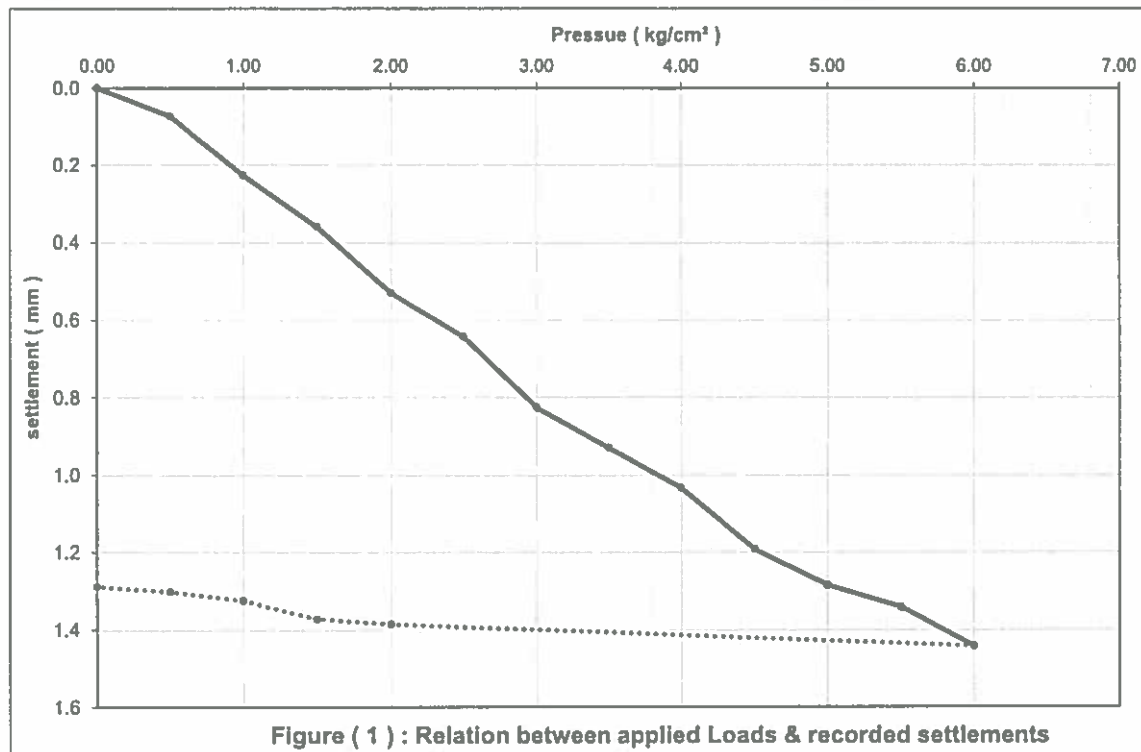
Project Consultant : سينترا

Contractor : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Project : مشروع كوبرى القطر السريع بالقواسطى بالكه 68+ نلقى سيارات جنوب العياط بالكه 45

Location : تحميل اعلى منسوب التأسيس لتلقى جنوب العياط الكيلو 400 + 45

Plate Loading Test no. 2 Plate Dia.(cm): Φ 50 Area of plate (cm²): 1963.5



According to ASTM D 1196 and The Egyptian Code for Soil Mechanics, Design & Implementation of Foundations No. 202/3 (Part Three - 2007 Edition) Table No. 3-4 Page No. 12

Top Layer of Sandy soil Below Foundations Resistance of soil to loads approaching 3 kg/cm²

Average of test reading in site of Gradually Loading stages

Settlement (mm)	0.00	0.07	0.23	0.36	0.53	0.64	0.83	0.93	1.03	1.19	1.29
Stress (Kg/cm ²)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
1.34	1.44										
5.50	6.00										

Average of test reading in site of Gradually Removing Loads stages

Settlement (mm)	1.39	1.37	1.33	1.30	1.29
Stress (Kg/cm ²)	2.00	1.50	1.00	0.50	0.00

Settlement at designed loads 0.83

ES, [Kg/cm²] 1250.54

Reference Es ≥

500

Results are in accordance with the project specifications (soil report)

The soil sample is acceptable to according to project specification



17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki

Tel.: 37608347 - 37610196

Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - متفرع من شارع جدة بالدقي

ت : ٣٧٦١٠١٩٦ - ٣٧٦٠٨٣٤٧

موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

BEARING CAPACITY OF SOIL FOR STATIC LOAD ON SPREAD FOOTINGS

Project Owner :

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى

Laboratory No. 124

Project Consultant :

مستشرا

Contractor :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Project :

مشروع كوبرى القطار السريع بالقواسطى بالكلم +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكلم 45

Location :

تحميل اعلى منسوب التأسيس لنفق جنوب العياط الكيلو 400 + 45

The displacement gauge meters reading table shows the different loading & removing stages loads

Location 45 + 400 العياط الكيلو 400 + 45 تحميل اعلى منسوب التأسيس لنفق جنوب العياط الكيلو

Plate Loading Test no.2

Plate Diameter in cm :

Φ 50

Date of test :

Area of plate in cm² :

1963.5

Monday, May 6, 2024

Load History	Stress in (Kg/cm ²)	Settlement in (mm)						average	ES Kg/cm ²
		Reading gauge 1	Reading gauge 2	Reading gauge 3	1	2	3	mm	
Load	0	35.08	34.1	7.95	0.00	0.00	0.00	<u>0.00</u>	<u>Zero</u>
	0.5	34.95	34.05	7.91	0.13	0.05	0.04	<u>0.07</u>	<u>2349.5</u>
	1	34.80	33.95	7.70	0.28	0.15	0.25	<u>0.23</u>	<u>1520.3</u>
	1.5	34.70	33.80	7.55	0.38	0.30	0.40	<u>0.36</u>	<u>1435.8</u>
	2	34.45	33.70	7.39	0.63	0.40	0.56	<u>0.53</u>	<u>1300.4</u>
	2.5	34.21	33.47	7.52	0.87	0.63	0.43	<u>0.64</u>	<u>1339.1</u>
	3	34.20	33.40	7.05	0.88	0.70	0.90	<u>0.83</u>	<u>1250.5</u>
	3.5	34.15	33.22	6.97	0.93	0.88	0.98	<u>0.93</u>	<u>1296.9</u>
	4	34.09	33.06	6.88	0.99	1.04	1.07	<u>1.03</u>	<u>1333.9</u>
	4.5	33.90	32.90	6.75	1.18	1.20	1.20	<u>1.19</u>	<u>1299.4</u>
	5	33.85	32.82	6.60	1.23	1.28	1.35	<u>1.29</u>	<u>1339.1</u>
	5.5	33.82	32.75	6.53	1.26	1.35	1.42	<u>1.34</u>	<u>1410.9</u>
	6	33.70	32.70	6.40	1.38	1.40	1.55	<u>1.44</u>	<u>1432.5</u>
Gradually Removing Loads	2	33.67	32.84	6.46	1.41	1.26	1.49	<u>1.39</u>	<u>497.0</u>
	1.5	33.78	32.73	6.50	1.30	1.37	1.45	<u>1.37</u>	<u>376.4</u>
	1	33.86	32.76	6.53	1.22	1.34	1.42	<u>1.33</u>	<u>259.7</u>
	0.5	33.89	32.77	6.56	1.19	1.33	1.39	<u>1.30</u>	<u>132.2</u>
	0	33.86	32.80	6.60	1.22	1.30	1.35	<u>1.29</u>	<u>Zero</u>



SUBMISSION of TEST RESULTS



Contractor Company	Modern Structure & Equipment (MSE)			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Mustafa Ahmed		11/06/2024	11:00 am							
Received by ER			STR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				45	016	00	11	06	24	11	00

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

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)				
THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials		Compressive Strength for Plain Concrete 7 days		
Location of Test		Geo Test Lab		
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kareem wahdan			A
Designer				A
Consultant Engineer	Mustafa Ahmed			A
GARB *				
Employers Representative				

* Alignment / Bridges: Culvert Only

Geo Test

بسم الله الرحمن الرحيم



جيو تست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokl
Tel.: 37808347 - 37810198
Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - مفرغ من شارع جدة بالدقي
ت: ٣٧٨٠٨٣٤٧ - ٣٧٨٠٨٣٤٧
موبايل: ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Owner: وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى
Consultant : Systra
Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
Station: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
proJect: نفق سيارات جنوب العياط بالكـم 45
Strenght: 250 kg/cm 2
Loction of pouring: صبة القواعد العادية

Date: May , 27 , 2024

SNO	Description	Date of manufacture		
		20/05/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	Weight of the cube	8293	8321	8413
3	Density in gm/cm ³	2.46	2.47	2.49
4	Date of test	27/05/2024		
5	Age in days	7		
6	Reading of the Machine in KN	1115	1165	1190
7	Compressive strength in (kg/cm ²)	505	528	539
8	Average in (kg/cm ²)	524		

Notes :

1. The concrete cubes were manufactured by the client .
2. These tests were carried out as per (ECP)

GeoTest

Prepared By

QC site Engineer



MSE

Recieved By

QC site Engineer

Systra

Recieved By

QC site Engineer

**SUBMISSION of
TEST RESULTS**

Contractor Company	Modern Structure & Equipment (MSE)			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Mustafa Ahmed		11/06/2024	11:00 am							
Received by ER			STR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				45	017	00	11	06	24	11	00

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

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)				
THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials	Monthly Report For Pouring Items (May 2024)			
Location of Test	Geo Test Lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kareem wakdan			A
Designer				A
Consultant Engineer	carir Ahmed			A
GARB *				
Employers Representative				

* Alignment / Bridges / Culvert Only

Geo Test

17 El Hassan St., Flat No. 3
From Gada - El Dahi - Tel.: 37608347 - 37610196
e-mail: geotest87@hotmail.com



جيو تست

١٧ شارع الحسن - حدة ٣
شارع من شارع حدة بالمثل - ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦١٠١٩٦

Consultant :

Systra

Client:

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Station:

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Project::

نفق سيارات جنوب العياط بالكلم 45
تقرير شهري لمتابعة صب العناصر الانشائية

شهر مايو 2025

العنصر	تاريخ الصب	كمية الخرسانة م3	عدد المكعبات	الاجهاد المطلوب كجم / سم2	متوسط تكسير ايام كجم / سم2	متوسط تكسير 28 يوم كجم / سم2
صبة القواعد العادية	20/5/2024	94	12	250	524	
طبقة حماية 5 سم اعلي العزل	27/5/2024	24	6	..		

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.

SUBMISSION of TEST RESULTS



Contractor Company	Modern Structure & Equipment (MSE)			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Mustafa Ahmed		26/06/2024	09:00 am							
Received by ER			STR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				45	019	00	26	06	24	09	00

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

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)				
THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials		Compressive Strength for Plain Concrete 28 days		
Location of Test		Geo Test Lab		
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kareem wahdan			A
Designer				A
Consultant Engineer	omar Alkhatib			A
GARB *				
Employers Representative				

* Alignment / Bridges: Culvert Only

بسم الله الرحمن الرحيم

Geo Test



جيوتست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - مطروح من شارع جده بالدقي
ت: ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦٠١٩٦
موبايل: ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦ - ٠١٠٩١٢١٨١٦٦

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Owner: وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى
Consultant : Systra
Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
Station: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
proJect: نفق سيارات جنوب العياط بالكيلو 45
Strenght: 250 kg/cm 2
Loction of pouring: صبة القواعد العادية

Date: June , 22 , 2024

SNO	Description	Date of manufacture		
		20/05/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	Weight of the cube	8440	8270	8226
3	Density in gm/cm ³	2.50	2.45	2.44
4	Date of test	22/06/2024		
5	Age in days	33		
6	Reading of the Machine in KN	1275	1265	1214
7	Compressive strength in (kg/cm ²)	578	573	550
8	Average in (kg/cm ²)	567		

Notes :

1. The concrete cubes were manufactured by the client .
2. These tests were carried out as per (ECP)

GeoTest

Prepared By

QC site Engineer :



MSE

Recieved By

QC site Engineer

[Signature]

Systra

Recieved By

QC site Engineer

[Signature]

SUBMISSION of TEST RESULTS



Contractor Company	Modern Structure & Equipment (MSE)		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Mustafa Ahmed	Sign 	Date 20/07/2024	Time 01:00 PM																
Received by ER			STR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>0</td> <td></td> <td>20</td> <td>07</td> <td>24</td> <td>01</td> <td>00</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	45	0		20	07	24	01	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
45	0		20	07	24	01	00													

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

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)				
THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials	Compressive Strength for RC RAFT 7 days			
Location of Test	Geo Test Lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kareem wahdan		21-7-2024	A
Designer				A
Consultant Engineer	Omar Ahmed		21/7/2024	A
GARB *				
Employers Representative				

* Alignment / Bridges: Culvert Only

Geo Test

بسم الله الرحمن الرحيم



جيو تست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokki

Tel.: 37608347 - 37610196

Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١، ٣ - من غادة - الدقي

ت: ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦٠٨٣٤٧

موبايل: ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧١١٧٦

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Owner: وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى
Consultant: Systra
Client: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
Station: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
Project: نفق سيارات جنوب العياط بالكيلو 45
Streight: 450 kg/cm 2

Date: July , 14 , 2024

Location of pouring:

صبة القواعد المسلحة Part 1&2

SNO	Description	Date of manufacture					
		07/07/2024					
1	Cube number	1	2	3	4	5	6
2	Weight of the cube	8080	8205	8240	8250	8085	8070
3	Density in gm/cm ³	2.39	2.43	2.44	2.44	2.40	2.39
1	Cube number	7	8	9	10	11	12
2	Weight of the cube	8265	8210	8475	8170	8075	8210
3	Density in gm/cm ³	2.45	2.43	2.51	2.42	2.39	2.43
1	Cube number	13	14	15	16	17	18
2	Weight of the cube	8110	8095	8245	8095	8135	8120
3	Density in gm/cm ³	2.40	2.40	2.44	2.40	2.41	2.41
4	Date of test	14/07/2024					
5	Age in days	7					
4	Reading of the Machine in KN	1263	1170	1180	1004	1115	976
5	Compressive strength in (kg/cm ²)	572	530	535	455	505	442
4	Reading of the Machine in KN	876	1063	1280	1255	982	1024
5	Compressive strength in (kg/cm ²)	397	482	580	569	445	464
6	Reading of the Machine in KN	893	853	943	984	981	1069
7	Compressive strength in (kg/cm ²)	405	386	427	446	444	484
8	Average in (kg/cm ²)	476					

Notes:

1. The concrete cubes were manufactured by the client .
2. These tests were carried out as per (ECP)

GeoTest

Prepared By

QC site Engineer :

MSE

Recieved By

QC site Engineer

Systra

Recieved By

QC site Engineer

[Signature]

بسم الله الرحمن الرحيم

جيو تست



١٧ شارع الحسن - طابق ٤ - شارع مدينة بالنق
ت : ٢٧١٠٨٣٤٧ - ٢٧١٠١٩٩
موبايل : ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦ - ٠١٠٠١٢١٨١٩٦

El Doki

E-mail: geotest87@yahoo.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكباري

Systra

شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)

شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)

نفق سيارات جنوب العياط بالكيلو 45

450 kg/cm²

صبة القواعد المسلحة Part 3

Date: July , 18 , 2024

Description	Date of manufacture									
	11/07/2024									
number	1	2	3	4	5	6				
of the cube	8175	8125	8310	8105	8352	8055				
y in gm/cm ³	2.42	2.41	2.46	2.40	2.47	2.39				
the Machine in KN	1231	1185	1051	978	1167	1197				
strength in (kg/cm ²)	558	537	476	443	529	542				
cube number	7		8		9					
of the cube (gm)	7970		8200		8195					
sity in gm/cm ³	2.36		2.43		2.43					
of the Machine in KN	1105		1016		1083					
ive strength in (kg/cm ²)	501		460		491					
Date of test	18/07/2024									
Age in days	7									
erage in (kg/cm ²)	504									

concrete cubes were manufactured by the client .
e tests were carried out as per (ECP)

MSE

Recieved By

QC site Engineer

Systra

Recieved By

QC site Engineer

SUBMISSION of TEST RESULTS



Contractor Company	Modern Structure & Equipment (MSE)			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Mustafa Ahmed		14/08/2024	01:00 PM							
Received by ER			STR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				45	022	00	14	08	24	01	00

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

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)				
THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials	Compressive Strength for RC RAFT 7 days(part3)			
Location of Test	Geo Test Lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kareem wahdan			A
Designer				A
Consultant Engineer				
GARB *				
Employers Representative	Omar Ahmed		15/8/2024	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only



7 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
tel.: 37608347 - 37610196
fob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

الحسن - شقة ١ ، ٣ - متفرع من شارع جدة بالدقي
٣٧٦١٠١٩٦ - ٣٧٦٠٨٣٤٧
٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦ : هاتف

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Owner: وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى
Consultant : Systra
Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
Station: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
proJect: نفق سيارات جنوب العياط بالكيلو 45
Strenght: 450 kg/cm 2

Date: July , 18 , 2024

Loction of pouring: صبة القواعد المسلحة Part 3

SNO	Description	Date of manufacture					
		11/07/2024					
1	Cube number	1	2	3	4	5	6
2	Weight of the cube	8175	8125	8310	8105	8352	8055
3	Density in gm/cm ³	2.42	2.41	2.46	2.40	2.47	2.39
4	Reading of the Machine in KN	1231	1185	1051	978	1167	1197
5	Compressive strength in (kg/cm 2)	558	537	476	443	529	542
6	Cube number	7		8		9	
7	Weight of the cube (gm)	7970		8200		8195	
8	Density in gm/cm ³	2.36		2.43		2.43	
9	Reading of the Machine in KN	1105		1016		1083	
10	Compressive strength in (kg/cm 2)	501		460		491	
11	Date of test	18/07/2024					
12	Age in days	7					
13	Average in (kg/cm ²)	504					

Notes :

Notes :

1. The concrete cubes were manufactured by the client .
2. These tests were carried out as per (ECP)

GeoTest

Prepared By

QC site Engineer :

MSE

Recieved By

QC site Engineer

Systra

Recieved By

QC site Engineer

Geo Test

17 El Hassan St. Flat No. 3
From Qada - El Doki - Tel. 37408347 - 37510196
e-mail: geotest87@hotmail.com



جيو تست

١٧ شارع الحسن - طابق ٣
من شارع من شارع - الدوكي - تليفون ٣٧٤٠٨٣٤٧ - ٣٧٥١٠١٩٦

Date: 11/7/2024

Strength: C45

Consultant : Systra

Client: شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Consultant eng:

Station: شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Q.C. eng:

project: نفق سيارات جنوب العياط بالكم 45

Lab eng:

Description and location of pouring:

صبة القواعد المسلحة Part 3

Engineering report during concrete casting (1/1)

Serial. No	Truck. No	Quantity	Loading	Arrival time	Start time	Finish time	No. of cubes	Slump cm	tem. c	Notes
1	10	12	16:35	17:22	17:37	17:48	3	22	29	
2	8	12	16:58	17:50	17:55	18:05	-	21	28.9	
3	9	12	17:14	18:03	18:14	18:26	3	21	27.8	
4	1	10	17:28	18:10	18:28	18:40	-	21	27.5	
5	3	10	17:41	18:30	18:42	18:50	3	22	28.4	
6	6	10	18:05	18:53	18:58	19:08	-	22	28	
7	10	12	18:41	19:35	19:51	20:02	-	22	28.6	
8	8	12	18:57	19:45	20:05	20:15	3	23	28	
9	9	12	19:11	20:06	20:17	20:30	-	22	27.6	
10	1	10	19:31	20:18	20:33	20:41	-	22	27.5	
11	3	10	19:44	20:36	20:44	20:55	3	22	27	
12	6	10	19:57	20:53	20:57	21:08	-	22	27	
13	10	12	20:28	21:17	21:20	21:30	-	21	26.8	
14	8	12	20:41	21:38	21:45	21:55	3	22	27.5	
15	9	12	21:05	21:51	21:59	22:10	-	21	26.3	
16	3	10	21:49	22:38	22:42	22:52	-	22	26.7	
17	6	10	22:01	22:50	23:00	23:10	3	23	26.2	
18	10	12	22:28	23:12	23:15	23:25	-	22	27	
19	8	12	22:41	23:36	23:40	23:49	-	22	27.4	
20	9	12	23:06	23:58	0:05	0:16	3	22	26.9	
21	3	10	23:52	0:45	0:49	1:00	-	22	26.4	
22	6	10	0:06	0:59	1:05	1:17	-	22	25.5	
23	10	12	0:38	1:20	1:30	1:48	3	22	25.1	
24	8	12	1:11	2:05	2:10	2:25	-	22	25	
25	3	10	2:31	3:17	3:20	3:35	-	22	25	

(12)

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Time : 19:57:58

Date:10-7-2024

Client Name \ اسم العميل
45مشروع القطار السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة
C45..Cem III+FM240+Nitcal

Truck Number \ رقم السيارة
6--2589

Driver Name \ اسم السائق
Meka

Number Of Batches \ عدد الباتشات
5

Quantity \ الكمية المطلوبة
10.000 M

Quantity/batch \ حجم الباتشة
2.000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Sh Sila
	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
Batches													
1	1444	0	990	1174	100	919	0	0	0	240	22.15	17.21	0
2	1429	0	991	1201	100	960	0	0	0	241	21.67	18.80	0
3	1450	0	990	1197	100	940	0	0	0	254	22.18	17.95	0
4	1438	0	993	1189	99	952	0	0	0	225	21.97	17.79	0
5	1433	0	988	1188	103	926	0	0	0	240	22.11	18.44	0
ACT	7194	0	4952	5949	502	4697	0	0	0	1200	110.08	90.19	0
TAR	7200	0	4950	5950	500	4700	0	0	0	1200	110.00	90.00	0
DIF	-6	0	2	-1	2	-3	0	0	0	0	0.08	0.19	0
Tote %	-0.08	0.00	0.04	-0.02	0.40	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.21	0.00

2024-7-10-6807

Departure Time : 20:15:40

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date:10-7-2024

Time : 20:28:57

Client Name \ اسم العميل
مشروع القطر السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة
C45..Cem III+FM240+Nitcal

Truck Number \ رقم السيارة
10--9914

Driver Name \ اسم السائق
Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات
6

Quantity \ الكمية المطلوبة
12.000 M

Quantity/batch \ حجم البعثة
2.000 M

	SANDI	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add,1	Nit Cal	Slit.Slla
	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
Batches-----													
1	1445	0	993	1173	101	936	0	0	0	240	22.08	17.20	0
2	1427	0	981	1205	102	950	0	0	0	241	22.01	18.81	0
3	1448	0	998	1195	99	952	0	0	0	239	21.88	17.97	0
4	1440	0	993	1187	97	922	0	0	0	240	22.02	17.80	0
5	1439	0	985	1189	99	938	0	0	0	240	21.94	18.22	0
6	1441	0	990	1188	103	947	0	0	0	239	22.09	17.87	0
ACT	8640	0	5940	7137	601	5645	0	0	0	1439	132.02	107.87	0
TAR	8640	0	5940	7140	600	5640	0	0	0	1440	132.00	108.00	0
DIF	0	0	0	-3	1	5	0	0	0	-1	0.02	-0.13	0
Tote %	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.17	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.02	-0.12	0.00

2024-7-10-6808

Departure Time : 20:39:02

محمود

14/

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date: 10-7-2024

Time : 20:41:47

Client Name \ اسم العميل

مشاريع القطر السريع بنو كم

Mix Code \ اسم الخلطة

C45 Cem III+FM240+Nital

Truck Number \ رقم السيارة

8-9913

Driver Name \ اسم السائق

Meka

Number Of Batches \ عدد الباتشات

6

Quantity \ الكمية المطلوبة

12.000 M

Quantity/batch \ حجم الباتشة

2.000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Slit.Sha
	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
Batches													
1	1436	0	989	1172	100	943	0	0	0	240	21.90	17.27	0
2	1447	0	994	1204	99	937	0	0	0	242	22.00	18.70	0
3	1441	0	984	1198	102	944	0	0	0	236	22.20	17.93	0
4	1432	0	994	1189	101	935	0	0	0	243	21.87	17.92	0
5	1448	0	989	1175	98	940	0	0	0	238	22.07	18.11	0
6	1434	0	990	1207	104	944	0	0	0	242	21.99	18.19	0
ACT	8638	0	5940	7145	604	5643	0	0	0	1441	132.03	108.12	0
TAR	8640	0	5940	7140	600	5640	0	0	0	1440	132.00	108.00	0
DIF	-2	0	0	5	4	3	0	0	0	1	0.03	0.12	0
Tote %	-0.02	0.00	0.00	0.07	0.67	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.11	0.00

2024-7-10-6809

Departure Time : 20:52 22

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date:10-7-2024

Time : 21:05:41

Client Name \ العميل

5مشروع القطار السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة

C45..Cem III+FM240+Nitcal

Truck Number \ رقم السيارة

9--9912

Driver Name \ اسم السائق

Meka

Number Of Batches \ عدد الباتشات

6

Quantity \ الكمية المطلوبة

12.000 M

Quantity/batch \ حجم الباتشة

2.000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Sh.Slla
	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
Batches													
1	1442	0	988	1172	99	939	0	0	0	241	22.02	17.19	0
2	1442	0	990	1206	102	943	0	0	0	239	21.95	18.49	0
3	1433	0	994	1192	101	938	0	0	0	239	22.01	18.35	0
4	1445	0	987	1194	98	939	0	0	0	241	22.03	17.62	0
5	1436	0	986	1190	101	941	0	0	0	240	21.88	18.50	0
6	1440	0	995	1185	97	941	0	0	0	241	22.08	17.69	0
ACT	8638	0	5940	7139	598	5641	0	0	0	1441	131.97	107.84	0
TAR	8640	0	5940	7140	600	5640	0	0	0	1440	132.00	108.00	0
DIF	-2	0	0	-1	-2	1	0	0	0	1	-0.03	-0.16	0
Tote %	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.02	-0.15	0.00

2024-7-10-6810

Departure Time : 21:17:14

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date: 10-7-2024

Time : 21:49:40

Client Name \ اسم العميل

مشروع القطار السريع بنفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة

C45 - Cem III+FM240+Niteal

Truck Number \ رقم السيارة

3--6219

Driver Name \ اسم السائق

Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات

5

Quantity \ الكمية المطلوبة

10.000 M

Quantity/batch \ حجم البعثة

2.000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Sh Sila
Batches	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
1	1442	0	991	1171	112	941	0	0	0	241	21.93	17.21	0
2	1440	0	987	1211	86	936	0	0	0	238	22.19	18.86	0
3	1432	0	993	1183	105	946	0	0	0	242	21.76	17.71	0
4	1446	0	989	1192	95	936	0	0	0	239	22.24	18.39	0
5	1441	0	994	1197	107	944	0	0	0	240	21.89	17.57	0
ACT	7201	0	4954	5954	505	4703	0	0	0	1200	110.01	89.74	0
TAR	7200	0	4950	5950	500	4700	0	0	0	1200	110.00	90.00	0
DIF	1	0	4	4	5	3	0	0	0	0	0.01	-0.26	0
Tol %	0.01	0.00	0.08	0.07	1.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.29	0.00

Departure Time : 21:57:55

2024-7-10-6812

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date: 10-7-2024

Time : 22:01:44

Client Name \ اسم العميل

5-مشروع القطار السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة

C45. Cem III+FM240+Nital

Truck Number \ رقم السيارة

6--2589

Driver Name \ اسم السائق

Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات

5

Quantity \ الكمية المطلوبة

10 000 M

Quantity/batch \ حجم الباتشة

2 000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Sh.Sila
	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
Batches													
1	1444	0	989	1172	102	942	0	0	0	241	21.97	17.09	0
2	1436	0	991	1206	97	938	0	0	0	239	22.06	19.17	0
3	1429	0	996	1191	97	936	0	0	0	240	21.97	17.50	0
4	1461	0	980	1195	99	939	0	0	0	239	21.97	18.46	0
5	1422	0	989	1189	101	943	0	0	0	242	22.01	17.71	0
ACT	7192	0	4945	5953	496	4698	0	0	0	1201	109.98	89.93	0
TAR	7200	0	4950	5950	500	4700	0	0	0	1200	110.00	90.00	0
DIF	-8	0	-5	3	-4	-2	0	0	0	1	-0.02	-0.07	0
Tote %	-0.11	0.00	-0.10	0.05	-0.80	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.02	-0.08	0.00

2024-7-10-6813

Departure Time : 22:10:16

**SUBMISSION of
TEST RESULTS**

Contractor Company	Modern Structure & Equipment (MSE)			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Mustafa Ahmed		14/08/2024	01:00 PM							
Received by ER			STR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				45	023	00	14	08	24	01	00

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

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)				
THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials	Compressive Strength for RC RAFT 28 days(part 1 & 2)			
Location of Test	Geo Test Lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kareem wahdani			A
Designer				A
Consultant Engineer				
GARB *				
Employers Representative	Omar Ahmed		15/08/2024	A

* Alignment / Bridges Culvert Only



17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١، ٣ - متفرع من شارع جدة بالدقي
ت: ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦١٠١٩٦
موبايل: ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Owner: وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى
Consultant : Systra
Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
Station: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
proJect: نفق سيارات جنوب العياط بالكيلو 45
Strenght: 450 kg/cm 2
Loction of pouring: صبة القواعد المسلحة Part 1&2

Date: August , 04 , 2024

SNO	Description	Date of manufacture					
		07/07/2024					
1	Cube number	1	2	3	4	5	6
2	Weight of the cube	8110	81522	8235	8272	8176	8151
3	Density in gm/cm ³	2.40	24.15	2.44	2.45	2.42	2.42
4	Reading of the Machine in KN	1306	1194	1300	1025	1227	1262
5	Compressive strength in (kg/cm 2)	592	541	589	464	556	572
6	Cube number	7	8	9	10	11	12
7	Weight of the cube	8205	8271	8285	8465	8319	8195
8	Density in gm/cm ³	2.43	2.45	2.45	2.51	2.46	2.43
9	Reading of the Machine in KN	1175	1020	1250	1148	1166	1075
10	Compressive strength in (kg/cm 2)	532	462	566	520	528	487
11	Cube number	13	14	15	16	17	18
12	Weight of the cube	8145	8126	8120	8019	8238	8185
13	Density in gm/cm ³	2.41	2.41	2.41	2.38	2.44	2.43
14	Reading of the Machine in KN	1024	1126	1117	1123	1056	1152
15	Compressive strength in (kg/cm 2)	464	510	506	509	478	522
16	Date of test	8/4/2024					
17	Age in days	28					
18	Average in (kg/cm ²)	522					

Notes :

- The concrete cubes were manufactured by the client .
- These tests were carried out as per (ECP)

GeoTest

Prepared By

QC site Engineer

MSE

Recieved By

QC site Engineer

Systra

Recieved By

QC site Engineer

**SUBMISSION of
TEST RESULTS**

Contractor Company	Modern Structure & Equipment (MSE)			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Mustafa Ahmed		14/08/2024	01:00 PM							
Received by ER			STR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				45	024	00	14	08	24	01	00

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

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)				
THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test Materials	Compressive Strength for RC RAFT 28 days(part 3)			
Location of Test	Geo Test Lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kareem wahdan			A
Designer				A
Consultant Engineer				
GARB *				
Employers Representative	Omar Ahmed		15/08/2024	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only



17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - متفرع من شارع جدة بالدقي
ت : ٣٧٦١٠١٩٦ - ٣٧٦٠٨٣٤٧
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Owner: وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى
Consultant : Systra
Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
Station: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
proJect: نفق سيارات جنوب العياط بالكيلو 45
Strenght: 450 kg/cm 2

Date: August , 08 , 2024

Loction of pouring:

Part 3 صبة القواعد المسلحة

SNO	Description	Date of manufacture					
		11/07/2024					
1	Cube number	1	2	3	4	5	6
2	Weight of the cube	8264	8391	8437	8090	8256	8282
3	Density in gm/cm ³	2.45	2.49	2.50	2.40	2.45	2.45
4	Reading of the Machine in KN	1267	1348	1128	1205	1274	1122
5	Compressive strength in (kg/cm 2)	574	611	511	546	577	508
6	Cube number	7		8		9	
7	Weight of the cube	8190		8241		8235	
8	Density in gm/cm ³	2.43		2.44		2.44	
9	Reading of the Machine in KN	1183		1138		1335	
10	Compressive strength in (kg/cm 2)	536		516		605	
16	Date of test	8/8/2024					
17	Age in days	28					
18	Average in (kg/cm ²)	554					

Notes :

1. The concrete cubes were manufactured by the client .
2. These tests were carried out as per (ECP)

GeoTest

Prepared By

QC site Engineer

MSE

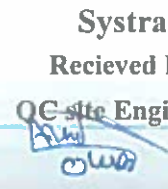
Recieved By

QC site Engineer

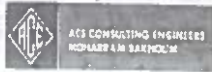
Systra

Recieved By

QC site Engineer



SUBMISSION of TEST RESULTS



Contractor Company	Modern Structure & Equipment (MSE)		Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Mustafa Ahmed		14/08/2024	01:00 PM						
Received by ER			STR							
			C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
			45	025	00	14	08	24	01	00

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

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Compressive Strength for RC North Wall (T1) 7 days			
Location of Test	Geo Test Lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Kareem wahdan			A
Designer				A
Consultant Engineer				
GARB *				
Employers Representative	Omer Ahmed		15/8/2024	A

* Alignment / Bridges Culvert Only

**COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES**

Owner: وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى
 Consultant : Systra
 Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
 Station: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
 proJect: نفق سيارات جنوب العياط بالكيلو 45
 Strenght: 450 kg/cm 2

Date: August , 09 , 2024

Loction of pouring: الحائط الشمالي للنفق علي محور t1

SNO	Description	Date of manufacture					
		02/08/2024					
1	Cube number	1	2	3	4	5	6
2	Weight of the cube	8248	8324	8403	7982	8245	8183
3	Density in gm/cm ³	2.44	2.47	2.49	2.37	2.44	2.42
4	Reading of the Machine in KN	1059	1127	1080	990	1222	1112
5	Compressive strength in (kg/cm 2)	480	511	489	448	554	504
6	Cube number	7		8		9	
7	Weight of the cube	8272		8159		8132	
8	Density in gm/cm ³	2.45		2.42		2.41	
9	Reading of the Machine in KN	1245		1137		1240	
10	Compressive strength in (kg/cm 2)	564		515		562	
16	Date of test	8/9/2024					
17	Age in days	7					
18	Average in (kg/cm ²)	514					

Notes :

1. The concrete cubes were manufactured by the client .
2. These tests were carried out as per (ECP)

GeoTest

Prepared By

QC site Engineer :

MSE

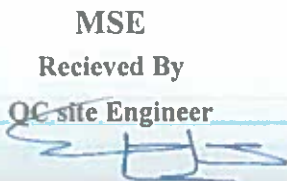
Recieved By

QC site Engineer

Systra

Recieved By

QC site Engineer



شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date: 1-8-2024

Time : 12:39:49

Client Name \ اسم العميل
مشروع القطر السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة
C45..Cem III+FM240+Nitcal

Truck Number \ رقم السيارة
10-9914

Driver Name \ اسم السائق
Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات
6

Quantity \ الكمية المطلوبة
12.000 M

Quantity/batch \ حجم البعثة
2.000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Sti.Stla
	720	0	495	595	60	470	0	0	0	110	11.00	9.00	0.00
Batches--													
1	1438	0	991	1173	121	942	0	0	0	220	21.98	17.63	0
2	1437	0	988	1205	122	938	0	0	0	220	21.90	18.43	0
3	1446	0	992	1192	117	940	0	0	0	219	22.23	17.86	0
4	1438	0	996	1186	119	944	0	0	0	219	21.76	18.01	0
5	1451	0	976	1198	124	934	0	0	0	222	22.27	17.65	0
6	1427	0	996	1186	115	942	0	0	0	219	21.63	18.34	0
ACT	8637	0	5939	7140	718	5640	0	0	0	1319	131.77	107.92	0
TAR	8640	0	5940	7140	720	5640	0	0	0	1320	132.00	108.00	0
DIF	-3	0	-1	0	-2	0	0	0	0	-1	-0.23	-0.08	0
Fole %	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.17	-0.07	0.00

2024-8-1-6833

Departure Time : 12:52:16

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date: 1-8-2024

Time : 18:14:43

Client Name \ اسم العميل
5مشروع القطر السريع نفق كم
Mix Code \ اسم الخلطة
C45..Cem III+FM240+Nitcal
Truck Number \ رقم السيارة
1--6312

Driver Name \ اسم السائق
Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات
5

Quantity \ الكمية المطلوبة
10 000 M

Quantity/batch \ حجم البعثة
2,000 M

	SAND	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.I	Net Cal	Sh.Slla
	720	0	495	595	60	470	0	0	0	110	11.00	9.00	0.00
Batches													
1	1444	0	996	1169	118	941	0	0	0	221	21.98	17.72	0
2	1433	0	983	1212	124	937	0	0	0	210	22.03	18.14	0
3	1442	0	992	1188	118	940	0	0	0	210	22.00	18.24	0
4	1441	0	983	1190	118	942	0	0	0	229	21.99	18.07	0
5	1442	0	1002	1194	122	943	0	0	0	221	22.07	16.73	0
ACT	7202	0	4956	5953	600	4703	0	0	0	1091	110.07	88.90	0
TAR	7200	0	4950	5950	600	4700	0	0	0	1100	110.00	90.00	0
DIF	2	0	6	3	0	3	0	0	0	-9	0.07	-1.10	0
Tote %	0.03	0.00	0.12	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.82	0.06	-1.22	0.00

2024-8-1-6842

Departure Time : 18:23:49

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date: 1-8-2024

Time : 18:46:46

Client Name \ اسم العميل

5-مشروع القطار السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة

C45..Cem III+FM240+Nital

Truck Number \ رقم السيارة

8--9913

Driver Name \ اسم السائق

Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات

6

Quantity \ الكمية المطلوبة

12.000 M

Quantity/batch \ حجم الباتشة

2.000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add. I	Nit Cal	Sl. Sila
	720	0	495	595	60	470	0	0	0	110	11.00	9.00	0.00
Batches													
1	1444	0	989	1166	120	937	0	0	0	220	22.06	17.30	0
2	1433	0	992	1221	118	943	0	0	0	220	21.83	19.01	0
3	1446	0	985	1182	121	944	0	0	0	221	22.19	17.48	0
4	1432	0	988	1188	119	940	0	0	0	219	22.00	18.21	0
5	1445	0	1005	1199	121	935	0	0	0	221	21.98	17.64	0
6	1440	0	978	1186	121	957	0	0	0	217	21.96	17.97	0
ACT	8640	0	5937	7142	720	5656	0	0	0	1318	132.02	107.61	0
FAR	8640	0	5940	7140	720	5640	0	0	0	1320	132.00	108.00	0
DIF	0	0	-3	2	0	16	0	0	0	-2	0.02	-0.39	0
Fole %	0.00	0.00	-0.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.02	-0.36	0.00

2024-8-1-6844

Departure Time : 19:00:34

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date: 1-8-2024

Time : 20:17:06

Client Name \ اسم العميل

5-مشروع القطر السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة

C45, Cem III+FM240+Niteal

Truck Number \ رقم السيارة

6--2589

Driver Name \ اسم السائق

Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات

5

Quantity \ الكمية المطلوبة

10 000 M

Quantity /batch \ حجم البعثة

2 000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Sh Sila
	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
Batches													
1	1442	0	989	1170	97	951	0	0	0	239	22.07	17.82	0
2	1430	0	992	1209	105	924	0	0	0	242	21.86	18.36	0
3	1452	0	989	1189	96	945	0	0	0	238	22.07	17.77	0
4	1439	0	994	1195	104	939	0	0	0	240	21.98	18.40	0
5	1434	0	984	1186	102	950	0	0	0	240	22.15	17.18	0
ACT	7197	0	4948	5949	504	4709	0	0	0	1199	110.13	89.53	0
TAR	7200	0	4950	5950	500	4700	0	0	0	1200	110.00	90.00	0
DIF	-3	0	-2	-1	4	9	0	0	0	-1	0.13	-0.47	0
Tote %	-0.04	0.00	-0.04	-0.02	0.80	0.19	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.12	-0.52	0.00

2024-8-1-6847

Departure Time : 20:27:19

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date: 4-8-2024

Time : 20:46:04

Client Name \ اسم العميل

5مشروع القطار السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة

C45, Cem III+FM240+Niteal

Truck Number \ رقم السيارة

3-6219

Driver Name \ اسم السائق

Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات

5

Quantity \ الكمية المطلوبة

10,000 M

Quantity/batch \ حجم البعثة

2,000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Stt.Slla
	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
Batches-													
1	1440	0	988	1171	95	943	0	0	0	241	22.03	17.92	0
2	1433	0	990	1214	106	937	0	0	0	239	21.91	18.14	0
3	1452	0	991	1175	98	936	0	0	0	239	21.89	17.96	0
4	1433	0	986	1204	99	948	0	0	0	242	22.27	18.34	0
5	1437	0	1002	1188	97	932	0	0	0	239	21.85	17.54	0
ACT	7195	0	4957	5952	495	4696	0	0	0	1200	109.95	89.90	0
TAR	7200	0	4950	5950	500	4700	0	0	0	1200	110.00	90.00	0
DIF	-5	0	7	2	-5	-4	0	0	0	0	-0.05	-0.10	0
Tolc %	-0.07	0.00	0.14	0.03	-1.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.11	0.00

2024-8-1-6218

Departure Time : 20:54:58

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Time : 20:55:51

Date: 1-8-2024

Client Name \ اسم العميل

5مشروع القطر السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة

C45, Cem III+FM240+Nitcal

Truck Number \ رقم السيارة

1-6312

Driver Name \ اسم السائق

Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات

5

Quantity \ الكمية المطلوبة

10 000 M

Quantity/batch \ حجم البعثة

2 000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Sh.Slla
	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
Batches													
1	1443	0	989	1170	104	936	0	0	0	240	22.02	17.79	0
2	1437	0	993	1213	97	946	0	0	0	241	22.08	18.40	0
3	1445	0	988	1185	98	945	0	0	0	249	21.74	17.90	0
4	1424	0	988	1193	100	937	0	0	0	230	22.23	17.88	0
5	1460	0	992	1186	99	940	0	0	0	239	21.88	18.13	0
ACT	7209	0	4950	5947	498	4704	0	0	0	1199	109.95	90.10	0
TAR	7200	0	4950	5950	500	4700	0	0	0	1200	110.00	90.00	0
DIF	9	0	0	-3	-2	4	0	0	0	-1	-0.05	0.10	0
Tote %	0.13	0.00	0.00	-0.05	-0.40	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.05	0.11	0.00

2024-8-1-6849

Departure Time : 21 04:59

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date:1-8-2024

Time : 21:07:07

Client Name \ العميل
اسم العميل
مشروع القطار السريع نفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة
C45..Cem III+FM240+Nital

Truck Number \ رقم السيارة
8-9913

Driver Name \ اسم السائق
Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات
6

Quantity \ الكمية المطلوبة
12.000 M

Quantity/batch \ حجم البعثة
2.000 M

	SAND	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Sti.Stla
	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
Batches													
1	1444	0	990	1174	104	919	0	0	0	241	21.91	17.64	0
2	1429	0	992	1206	94	954	0	0	0	238	22.19	18.69	0
3	1452	0	986	1189	102	945	0	0	0	242	21.79	17.24	0
4	1432	0	991	1188	99	951	0	0	0	238	22.04	18.56	0
5	1445	0	989	1194	99	954	0	0	0	242	22.22	18.53	0
6	1441	0	994	1187	105	920	0	0	0	242	21.75	17.17	0
ACT	8643	0	5942	7138	603	5643	0	0	0	1443	131.90	107.83	0
TAR	8640	0	5940	7140	600	5640	0	0	0	1440	132.00	108.00	0
DIF	3	0	2	-2	3	3	0	0	0	3	-0.10	-0.17	0
Tote %	0.03	0.00	0.03	-0.03	0.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.08	-0.16	0.00

2024-8-1-6850

Departure Time : 21:18:45

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

Date: 2-8-2024

Time : 03:48:46

Client Name \ اسم العميل :

15 مشروع القطار السريع بفق كم

Mix Code \ اسم الخلطة :

C-45, Cem III+FM240+Nitcal

Truck Number \ رقم السيارة :

8-9913

Driver Name \ اسم السائق :

Meka

Number Of Batches \ عدد البعثات :

6

Quantity \ الكمية المطلوبة :

12.000 M

Quantity/batch \ حجم البعثة :

2.000 M

	SAND1	BENT	AGG2	AGG1	ICE	CMIII	CMIII	OPC	Empty	WATER	Add.1	Nit Cal	Sh.Sha
Batches-	720	0	495	595	50	470	0	0	0	120	11.00	9.00	0.00
1	1438	0	985	1176	99	936	0	0	0	240	21.85	17.37	0
2	1444	0	1000	1196	101	942	0	0	0	239	22.29	18.80	0
3	1440	0	979	1198	103	958	0	0	0	242	21.72	17.77	0
4	1440	0	998	1188	97	917	0	0	0	238	22.19	18.03	0
5	1434	0	983	1192	102	957	0	0	0	241	22.06	17.74	0
6	1440	0	999	1190	97	928	0	0	0	241	21.57	17.65	0
ACT	8636	0	5944	7140	599	5638	0	0	0	1441	131.68	107.36	0
TAR	8640	0	5940	7140	600	5640	0	0	0	1440	132.00	108.00	0
Diff	-4	0	4	0	-1	-2	0	0	0	1	-0.32	-0.64	0
Tolc %	-0.05	0.00	0.07	0.00	-0.17	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.24	-0.59	0.00

6856-2-8-2024

Departure Time : 04:03:02

SUBMISSION of TEST RESULTS



Blue and Red Lines

Location of Samples Taken		Contractor Company		Designer Company (Not ER)	
El-Ayaat Tunnel Station 45+395		Modern Structure & Equipment (MSE)			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	Mustafa Ahmed		28/08/2024	10:00	
Contractor Reference	STR-45-0028-00			Revision: 00	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Monthly Concrete Raw Material Test (JULY 2024)				
Location of Test Performed	GEO TEST LAB				
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks	
1					
2					
3					
4					
5					

Designer Reference				
Designer Comments to be added to the final RCS Form and ER is NOT the Designer of the referenced Works:				
Designer REPLY	Name	Sign	Date	Designation

Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM	YY	hh	mm
	Omer Ahmed							

Note

- Response from the Designer is not mandatory for every submission, but may be necessary for previously approved design related subjects
- Response to Contractor's Submission by the Employers Representative (ER) shall be by Letter and Review and Comment Sheet (RCS) with any comments attached and the status of approval
- Receipt of Submission via EDMS will not be signed by ER
- If a Stamp is used, please try to avoid covering written text



Laboratory Codes used for the Manufacture of Concrete Mix
Materiales "Aggregates (Coarse aggregates & Fine aggregates)&
Admixtures & Water & Cement "

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

Location :

مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه 68 + نفق سيارات جنوب العياط
بالكم 45

1- Introduction :

This report was prepared at the request of شركة المنشآت والمعدات الحديثة , for the purpose of validity testing on Materiales samples that were send to our lab.

2- laboratory Tests :

Sample Description

AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION , Egyptian code (Zone 3)

PHYSICAL PROPERTIES OF AGGREGATES , A S T M Specifications and Egyptian code

SOUNDNESS OF AGGREGATES

A S T M specifications (C - 88)

ORGANIC IMPURITIES ,

E Code and A S T M specifications (C - 40)

INJURIOUS CHEMICAL COMPOUNDS , using colorimetric and gravimetric methods

FLAKNESS INDEX OF AGGREGATE

SAND EQUIVALENT OF SOIL AND FINE AGGREGATES

TEN PERCENT FINES VALUE FOR COARSE AGGREGATES 10% Fines

Aggregate impact value (AIV) in %

The date of receiving the components at 12 August 2024

3- Test conclusion:

After testing, the samples is accepted In manufacturing of concrete

Geotest - performed the required tests according to ASTM & AASHTO & Egyptian code for Design and Construction of Concrete Structures ECP 203-2007

Grain size distribution was carried according to ASTM D 422 & C33/C33M & fine materials passing through the standard sieve no. 200 (0.075 mm) according to ASTM D1140 & for all Egyptian Code for Design and Construction of Concrete Structures - concrete Aggregates from natural sources ES:1109/2002 , also classification of soil was examined according to AASHTO M 145 & AASHTO M 92 american sieves

The los angeles abrasion tests according to ASTM C131 & C535 , The maximum limits of cement chemical analysis were taken from A S T M (C - 150)

GeoTest

Prepared By

M. A. L.



General Manager

Y. r.



PHYSICAL PROPERTIES OF AGGREGATES

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location:

مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه 68+ نفق سيارات جنوب العياط
بالكم 45

Sample No.

عينة كسر حجر جبرى دولوميتى سن رقم 1 حجم 12.5 مم سن رقم 2 حجم 20 مم (sannor stone)
(quarry) ورمل منطقة ثلاثة (Al farag Abuagwa)

SNO	Test	Result		
		Gravel 12.5 mm	Gravel 20 mm	Sand zone3
1	Percentage of water absorption	1.851	1.910	1.880
2	Specific gravity (apparent)	2.675	2.678	2.651
2	Unit weight in gm / cm ³	1.781	1.785	1.776
2	Percentage of passing sieve No 200 by washing	0.511	0.543	2.000
3	Light weight pieces include clay lumps and friable particles in weight %	0.120	0.120	0.130
4	Shell content in %	Nil		

II. Mechanical Test:

SNO	Test	Result		
		Gravel 12.5 mm	Gravel 20 mm	
1	Aggregate impact value (AIV) in %	27.7	28.5	
2	10% Fines aggregate crushing test (10% FACT) in Kn	149	143	

III. General Notes:

- These tests were carried as per BS standards and Egyptian code
- The samples are acceptable





RESISTANCE OF AGGREGATES BY ABRASION AND IMPACT IN THE LOS ANGELES MACHINE

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location : مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه 68 + نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number : عينة من 1 مقل 12.50 مم (sannor stone quarry) لتصميم خلطات الخرسانة

Description : Light greyish brown dolomitic limestone aggregate size 12.50 mm

SNO	Sieve size		Weight of indicated size in (kg)						
	passing	retained on	Tested grading						
			1	2	3	A	B	C	D
1	3 "	2 1/2 "	2.500						
2	2 1/2 "	2 "	2.500						
3	2 "	1 1/2 "	5.000	5.000					
4	1 1/2 "	1 "		5.000	5.000	1.250			
5	1 "	3/4 "			5.000	1.250			
6	3/4 "	1/2 "				1.250	2.500		
7	1/2 "	3/8 "				1.250	2.500		
8	3/8 "	1/4 "						2.500	
9	1/4 "	No 4						2.500	
10	No 4	No 8							5.000
Tested weight in (kg)			10.000			5.000			
Number of spheres			12			11		8	6
Number of revolutions			1000			500			

GENERAL NOTES :

1. Grading number used ... =

C

2. The percent loss in (%) =

22.8

3. The test was carried out in conformity with E Code and A S T M specifications





RESISTANCE OF AGGREGATES BY ABRASION AND IMPACT IN THE LOS ANGELES MACHINE

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location : مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه 68+ نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number : عينة سن 2 مقياس 20 مم (sannor stone quarry) لتصميم خلطات الخرسانة

Description : Light greyish brown dolomitic limestone aggregate size 20 mm

SNO	Sieve size		Weight of indicated size in (kg)						
	passing	retained on	Tested grading						
			1	2	3	A	B	C	D
1	3 "	2 1/2 "	2.500						
2	2 1/2 "	2 "	2.500						
3	2 "	1 1/2 "	5.000	5.000					
4	1 1/2 "	1 "		5.000	5.000	1.250			
5	1 "	3/4 "			5.000	1.250			
6	3/4 "	1/2 "				1.250	2.500		
7	1/2 "	3/8 "				1.250	2.500		
8	3/8 "	1/4 "						2.500	
9	1/4 "	No 4						2.500	
10	No 4	No 8							5.000
Tested weight in (kg)			10.000			5.000			
Number of spheres			12			11		8	6
Number of revolutions			1000			500			

GENERAL NOTES :

1. Grading number used ... = B
2. The percent loss in (%) = 23.8
3. The test was carried out in conformity with E Code and A S T M specifications





TEN PERCENT FINES VALUE FOR COARSE AGGREGATES

10% Fines

Cient : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location : مشروع كوبرى الفطار السريع بالواسطى بالكلم 68+ نقل سيارات جنوب المعاط بالكلم 45

Sample number : Aggregate size 20 mm

Description : Light greyish brown dolomitic limestone aggregate size 20 mm

Sample size	Nominal aperture sizes of BS test sieves complying with the requirements of BS 410 (full tolerance)		
	For sample preparation		For seperating fines
	Passing	Retained	
Non - standard	mm	mm	mm
	28	20	5.00
Standard	20	14	3.35
	14	10	2.36
Non - standard	10	6.3	1.70
	6.3	5	1.18
	5	3.35	0.850
	3.35	2.36	0.600

GENERAL NOTES :

1. The test was carried out in conformity with BS Specifications (812 : Part 111)

1.1 Total weight of sample in kg (passing from sieve No. 14 and retained

on sieve 10 = 2.59

1.1 Weight of fines in kg (passing sieve No. 8 aperture = 2.36 mm) =

0.250

2. TEN PERCENT FINES VALUE 10 % = 9.65%

10% Fines aggregate crushing test
(10% FACT) in Kn

= 143 KN

3. The sample was brought to the laboratory by the client

4. The sample is acceptable





TEN PERCENT FINES VALUE FOR COARSE AGGREGATES

10% Fines

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location : مشروع كوبري القطار السريع بالواسطي بالكم +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكم 45

Sample number : Aggregate size 20 mm

Description : Light greyish brown dolomitic limestone aggregate size 12.50 mm

Sample size	Nominal aperture sizes of BS test sieves complying with the requirements of BS 410 (full tolerance)		
	For sample preparation		For seperating fines
	Passing	Retained	
Non - standard	mm	mm	mm
	28	20	5.00
	20	14	3.35
Standard	14	10	2.36
Non - standard	10	6.3	1.70
	6.3	5	1.18
	5	3.35	0.850
	3.35	2.36	0.600

GENERAL NOTES :

1. The test was carried out in conformity with BS Specifications (812 : Part 111- 1990)

1.1 Total weight of sample in kg (passing from sieve No. 14 and retained

on sieve 10 = 2.745

1.1 Weight of fines in kg (passing sieve No. 8 aperture = 2.36 mm) =

0.200

2. TEN PERCENT FINES VALUE 10 % = 7.29%

10% Fines aggregate crushing test
(10% FACT) in Kn

149 KN

3. The sample was brought to the laboratory by the client

4. The sample is acceptable





SOUNDNESS OF AGGREGATES

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Date : August, 20, 2024

Location :

مشروع كويرى القطر السريع بالواسطى بالك 68+ نفق سيارات جنوب العياط بالك 45

Sample number :

عينة كمر حجر جبرى دولوميتى سن رقم 1 حجم 12.5 مم سن رقم 2 حجم 20 مم (sannor)
(stone quarry) ورمل منطقة ثلثة (Al farag Abuagwa)

Description : Light brown very slightly cemented , rounded sand subrounded
calcareous sandy gravel (dolomitic limestone fragments)

SNO	Test was carried on	Sieve size		Grading of original sample %	Weight of test fraction before test gm	% of passing designated after test	Weighted % loss
		From	To				
1	Fine aggregates	No. 100	minus	8		4.73	0.38
2		No. 50	No. 100	3		4.73	0.14
3		No. 30	No. 50	3		4.73	0.14
4		No. 16	No. 30	3		4.73	0.14
5		No. 8	No. 16	7		4.73	0.33
6		No. 4	No. 8	10	1000	4.73	0.47
7		3/8 "	No. 4				
8	Coarse aggregates	2 1/2 "	1 1/2 "				
9		1 1/2 "	3/4 "	7	2000	4.56	0.32
10		3/4 "	3/8 "	54	1000	4.73	2.55
11		3/8 "	No. 4	4		4.73	0.19
Total				99			4.67

GENERAL NOTES :

1. The test was carried out in conformity with A S T M specifications (C - 88)
2. Kind of solution = freshly prepared Magnesium sulphate ($Mg SO_4$)
3. The sample is acceptable



بسم الله الرحمن الرحيم

Geo Test

جيو تست

17 El Hasan St, Flat No. 1,3 - From Gada - El Doki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176



E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١، ٣ - مطرغ من شارع جلة بالدقي
ت: ٣٧٦١٠١٩٦ - ٣٧٦٠٨٣٤٧
موبايل: ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

SAND EQUIVALENT OF SOIL AND FINE AGGREGATES

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Location :

مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكـ +68 نفق
سيارات جنوب العياط 45

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location :

مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكـ +68 نفق سيارات جنوب العياط
بالكـ 45

Sample number :

sand zone 3 (Al farag Abuagwa)

Description : Yellow brown cohesionless slightly calcareous sand

SNO	Test	% passing sieve No. 4	Result
1	Sand equivalent of sample consists from mixture of aggregates and sand of binder coarse	100	80

ملحوظة :

1 - المكافئ الرملى تم تعينه كنسبة مئوية من ارتفاع طبقة الرمل الى ارتفاع طبقة الطين فى التجربة وذلك بعد

فترة الترسيب علما بأنه قد تم رى العينة فى التجربة بمحلول موج وهو مذاب مادة كلوريد الكالسيوم

الأتالار مع الجليسيرين والفورملاهديد

2 - تم توريد العينات بواسطة العميل

3 - نتائج التجارب للعينة مطبق لحدود المواصفات



بسم الله الرحمن الرحيم

Geo Test

جيو تست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091248166 - 01006676176



E-mail: geetest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - متفرع من شارع جده بالدقي
ت : ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦١٠١٩٦
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

FLAKNESS INDEX OF AGGREGATES

Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Date : August , 20 , 2024

Location : مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب العياط
بالكم 45

Sample number : عينة سن 2 مقاس 20 مم (sannor stone quarry) لتصميم خلطات الخرسانة

Description : Light greyish brown dolomitic limestone aggregate size 20 mm

SNO	Test	Result	Allowable limits
1	Flakness index of aggregates	7.5	Less than 25 %



بسم الله الرحمن الرحيم

Geo Test

جيو تست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176



E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - متفرع من شارع جده بالدقي
ت : ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦١٠١٩٦
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

ORGANIC IMPURITIES

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

Location :

مشروع كويرى القطر السريع بالواسطى بالكه 68+ نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number :

عينة رمل منطقة ثلاثة لصناعة الخرسانة

Description : Yellow brown cohesionless slightly calcareous sand

SNO	Sample number	Color Value (organic plate)
1	1	< 1

GENERAL NOTES :

1. The color value was determined by comparing the color of the supernatant liquid above the tested specimen with organic plate five colors (1 , 2 , 3 (standard) , 4 , 5)
2. 3.00 % concentration of fresh sodium hydroxide solution (Na OH) was used in analysis
4. The test was carried out in conformity with E Code and ASTM specifications
5. The sample is acceptable





INJURIOUS CHEMICAL COMPOUNDS

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location :

مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number :

عينة من 1 مقاس 12.50 مم (sannon stone quarry) لتصميم خلطات الخرسانة

II. SAMPLE DESCRIPTION :

Colour : Light greyish brown

Texture : Aggregates

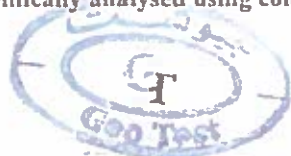
Name : Dolomitic limestone fragments aggregate 12.5 mm

III. INJURIOUS CHEMICAL COMPOUNDS :

SNO	Chemical compound calculated as weight % of dry sample	Molecular Formula	Result	Limits
1	Total water soluble salts	Ionised salts	0.153	
2	Water soluble sulphate as sulphur trioxide	SO ₃	0.05	< 0.4
3	Chlorides ions	Cl ⁻	0.03	< 0.04
4	p H Value (The negative logarithm to the base ten of the conventional hydrogen ion activity by the sensor from glass electrode)	Log ——— H ⁺	7.15	

IV . GENERAL NOTES :

1. The sample is chemically acceptable
2. The sample was chemically analysed using colorimetric and gravimetric methods





INJURIOUS CHEMICAL COMPOUNDS

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location :

مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بلكم +68 نفق سيارات جنوب العياط بلكم 45

Sample number :

عينة سن 2 مقاس 20 مم (sannon stone quarry) لتصميم خلطات الخرسانة

II. SAMPLE DESCRIPTION :

Colour : Light greyish brown

Texture : Aggregates

Name :

Dolomitic limestone fragments aggregate 20 mm

III. INJURIOUS CHEMICAL COMPOUNDS :

SNO	Chemical compound calculated as weight % of dry sample	Molecular Formula	Result	Limits
1	Total water soluble salts	Ionised salts	0.138	
2	Water soluble sulphate as sulphur trioxide	SO ₃	0.04	< 0.4
3	Chlorides ions	Cl ⁻	0.02	< 0.04
4	p.H Value (The negative logarithm to the base ten of the conventional hydrogen ion activity by the sensor from glass electrode)	Log $\frac{1}{H^+}$	7.20	

IV . GENERAL NOTES :

- The sample is chemically acceptable
- The sample was chemically analysed using colorimetric and gravimetric methods



**INJURIOUS CHEMICAL COMPOUNDS**

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location : مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number : عينة رمل منطقة نائلة (محجر الصف) لصناعة الخرسانة

II. SAMPLE DESCRIPTION :

Colour : Light yellowish brown

Texture : Cohesionless rounded and subrounded

Name : slightly calcareous sand

III. INJURIOUS CHEMICAL COMPOUNDS :

SNO	Chemical compound calculated as weight % of dry sample	Molecular Formula	Result	Limits
1	Total water soluble salts	Ionised salts	0.791	
2	Water soluble sulphate as sulphur trioxide	SO ₃	0.331	< 0.4
3	Chlorides ions	Cl ⁻	0.046	< 0.06
4	pH Value (The negative logarithm to the base ten of the conventional hydrogen ion activity by the sensor from glass electrode)	Log $\frac{1}{H^+}$	6.70	

IV . GENERAL NOTES :

- The sample is chemically acceptable
- The sample is chemically analysed using colorimetric and gravimetric methods





17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokl
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006678176

E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - مزرع من شارع جده بالدقي
ت : ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦١٠١٩٦
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧١٧٦

تحليل كيميائي لعينة مياه

طبقا للكوود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

المتعاقد :

مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكـ 68+ نفق سيارات جنوب العياط
بالكـ 45

المشروع :

أولا : التحليل الطبيعي :

لون الماء بعد الترشيح : شفافة ولالون لها
لون ونوع المواد العالقة : طمى وطين بنى
رائحة الماء : عادية

ثانيا : التحليل الكيميائى :

مسلسل	المركب الكيميائى محسوب بالميلجرام فى اللتر	الصفة الجزيئية	النتيجة	حدود المواصفات
1	الأملاح الكلية الذائبة	Total dissolved salts	995	2000
2	أملاح الكلوريدات	CL ⁻	280	500
3	أملاح الكبريتات	SO ₃	180	300
4	أملاح الكربونات والبيكربونات	CO ₃ ⁺⁺ & HCO ₃ ⁻	420	1000
5	المواد العضوية	Volatiled materials	13	200
6	المواد العالقة	Inorganic unsedimented suspended materials	240	2000
7	كبريتيد الصوديوم	Na ₂ S	14	100

ثالثا : ملاحظات عامة :

العينة صالحة كماء خلط للخرسانة

1





Laboratory Analysis for Chemical Additive

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August, 20, 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location :

مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number :

Ha - BE - Nitcal

II. SAMPLE DESCRIPTION :

Colour : Colourless

Texture : Liquid

Name : Addimxture

III. INJURIOUS CHEMICAL COMPOUNDS :

SNO	Description	Result	limit
1	Colour	Colourless	
2	Density g/cm ³	1.491	1.49 ± 0.03
3	Chorides ions Cl ⁻	0.11	< 0.3 %
5	PH	6.02	6 ± 1 %

IV . GENERAL NOTES :

1. The sample is chemically acceptable



بسم الله الرحمن الرحيم

Geo Test

جيو تست

17 El Hasani St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176



E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - حقة ١ ، ٣ - منفرج من شارع جده بالدقي
ت : ٣٧٦١٠١٩٦ - ٣٧٦٠٨٣٤٧
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

Laboratory Analysis for Chemical Additive

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location : مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number : Ha - BE - FM240

II. SAMPLE DESCRIPTION :

Colour : Brown
Texture : Liquid
Name : Addimxture

III. INJURIOUS CHEMICAL COMPOUNDS :

SNO	Description	Result	limit
1	Colour	Dark brown	
2	Density g/cm ³	1.221	1.22 ± 0.03
3	Chorides ions Cl ⁻	NILL	NILL
5	PH	8.00	8 ± 1 %

IV . GENERAL NOTES :

1. The sample is chemically acceptable .





PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF HYDRAULIC CEMENT

Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

Location : مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه 68 + نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample type : أسمنت CEMIII مقاوم للكبريتات مصنع الوطنية رتبة 52.5N

I. TIME OF SETTING OF HYDRAULIC CEMENT:

Using Vicate needle

SNO	Setting type	Time in		Allowable limits
		Hours	Minutes	
1	Initial setting time	1	45	> 45 minutes
2	Final setting time	3	40	< 10 hours

II. COMPRESSIVE STRENGTH OF HYDRAULIC CEMENT MORTARS :

SNO	Compressive strength of hydraulic cement mortar in (kg/cm ²)				Age in	Allowable limits in kg/cm ²
	Trial No. 1	Trial No. 2	Trial No. 3	Average		
1	185	186	191	187	3	> 183
2	277	280	289	282	7	> 275

III. FINENESS OF CEMENT : Using Blaine air permeability method

SNO	Fineness of cement in (cm ² /gm)	Minimum allowable limit
1	2860	> 2800

IV. LE CHATELIER EXPANSION OF CEMENT :

SNO	LE CHATELIER expansion of cement in mm	Maximum allowable limit
1	4.1	< 10

V. GENERAL NOTES :

- These tests were carried out in conformity with Egyptian code 1993-2421 & E S 4756
- The sample is acceptable



بسم الله الرحمن الرحيم

Geo Test

جيو تست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676178



E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - مزرع من شارع جده بالدقي
ت : ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦١٠١٩٦
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

CEMENT CHEMICAL ANALYSIS

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

Location :

مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب
العياط بالكه 45

Cement type :

أسمنت CEMIII مقاوم للكبريتات مصنع الوطنية رتبة 52.5N

SNO	Chemical compound calculated as weight % of dry sample	Results	Allowable limits
1	Loss in ignition	4.2	≤ 5 %
2	Insoluble residue	3	≤ 5 %
3	Sulfur present as SO ₃	2.1	≤ 4 %
4	Chloride Cl ⁻	0.085	≤ 0.10 %

GENERAL NOTES :

1. The sample is acceptable

2. These tests were carried out in conformity with Egyptian code 1994-474 & E S 4756





AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION

Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

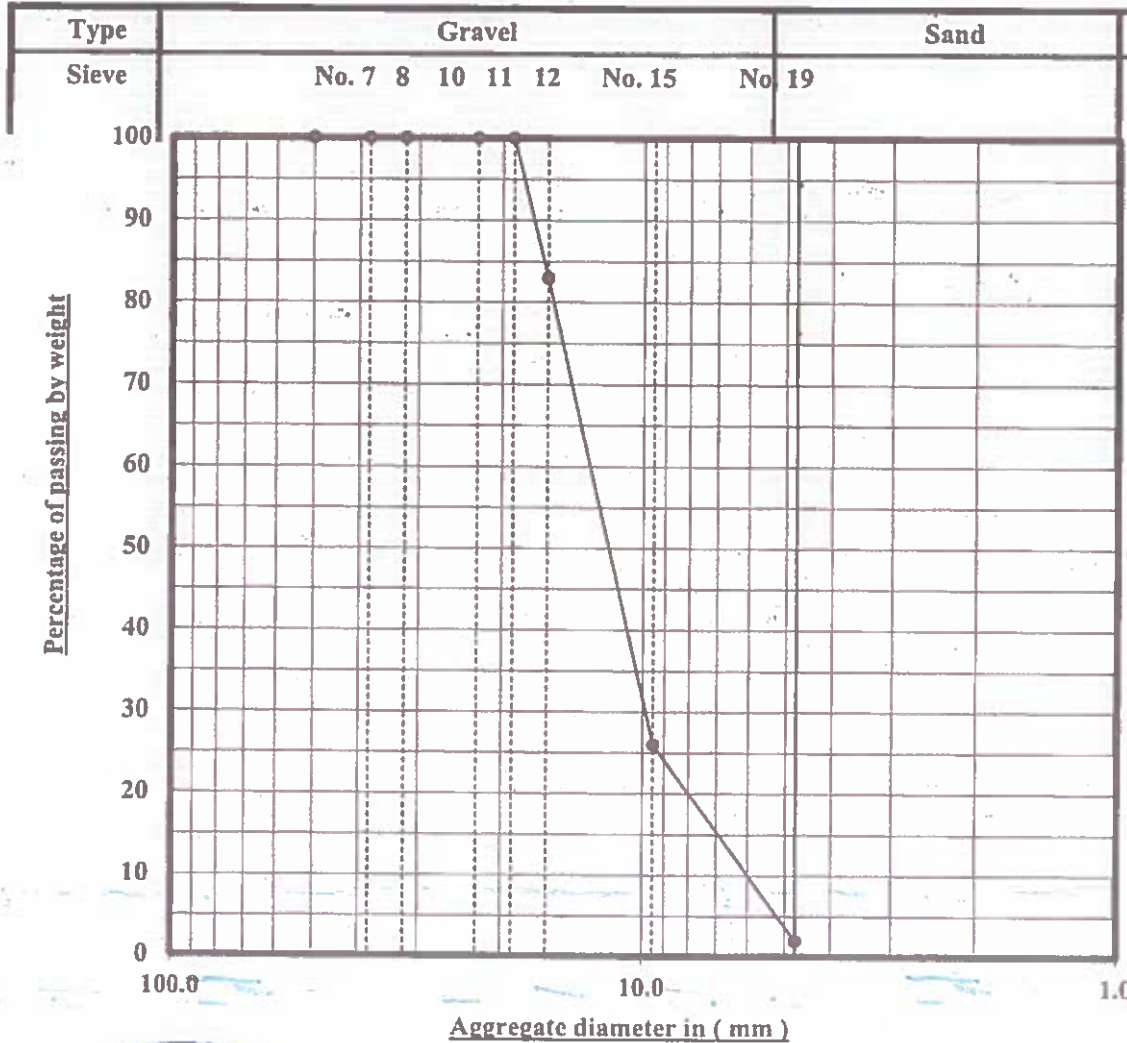
Date : August , 20 , 2024

Location : مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number : عينة من 1 مقاس 12.50 مم (sannor stone quarry) لتصميم خلطات الخرسانة

Description : Light greyish brown dolomitic limestone aggregate size 12.50 mm

II. AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION CURVE :





AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION

Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

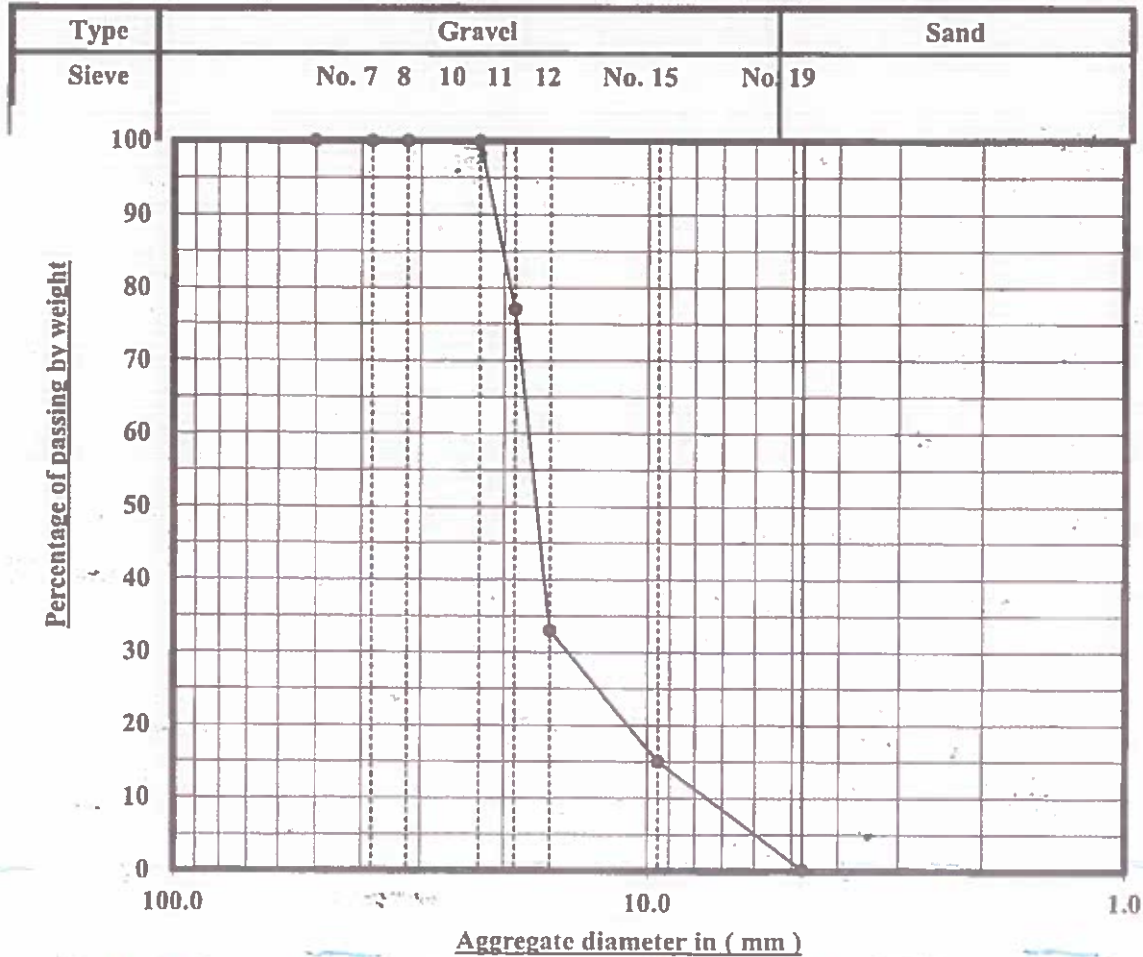
Date : August , 20 , 2024

Location : مشروع كويرى القطار السريع بالواسطى بالكه 68 + نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number : عينة من 2 مقل 20 مم (sannor stone quarry) لتصنيع خلطات الخرسانة

Description : Light greyish brown dolomitic limestone aggregate size 20 mm

II. AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION CURVE :



AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION

Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

I. SAMPLE IDENTIFICATION:

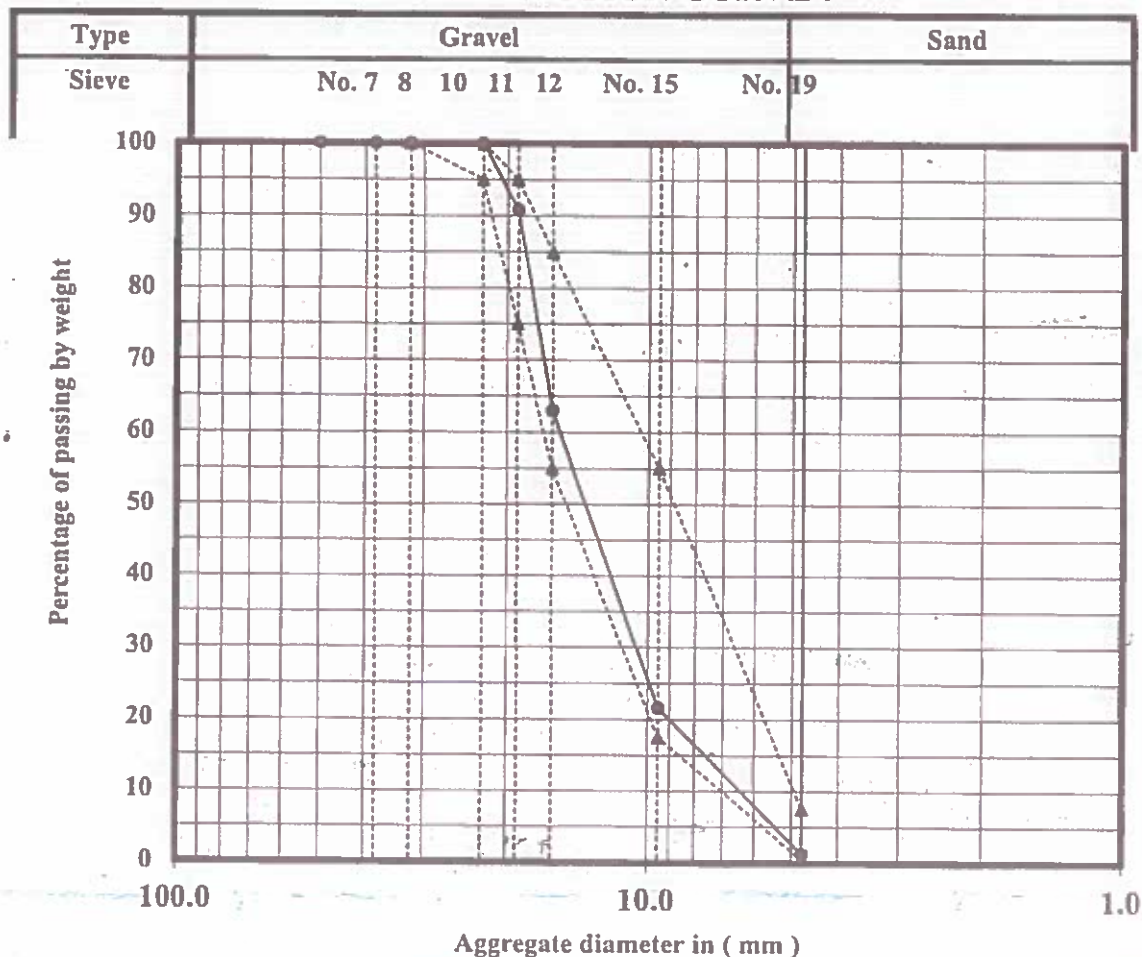
Date : August , 20 , 2024

Location : مشروع كويري القطار السريع بالواسطي بالكلم 68+ نفق سيارات جنوب العياط بالكلم 45

Sample number : تصميم خليط من سن 1 وسن 2 ليطابق حدود المواصفات ويتكون من

Description : سن رقم 1 بنسبة 60.00% وسن رقم 2 بنسبة 40.00% بالوزن الجاف

II. AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION CURVE :



III. GENERAL NOTES :

1. The connected curve represents the grading of the offered sample while the dotted curves represent the lower and upper limits in the Egyptian code (25 mm aggregates)
2. The gravel sample is gradingly acceptable





AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION

Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

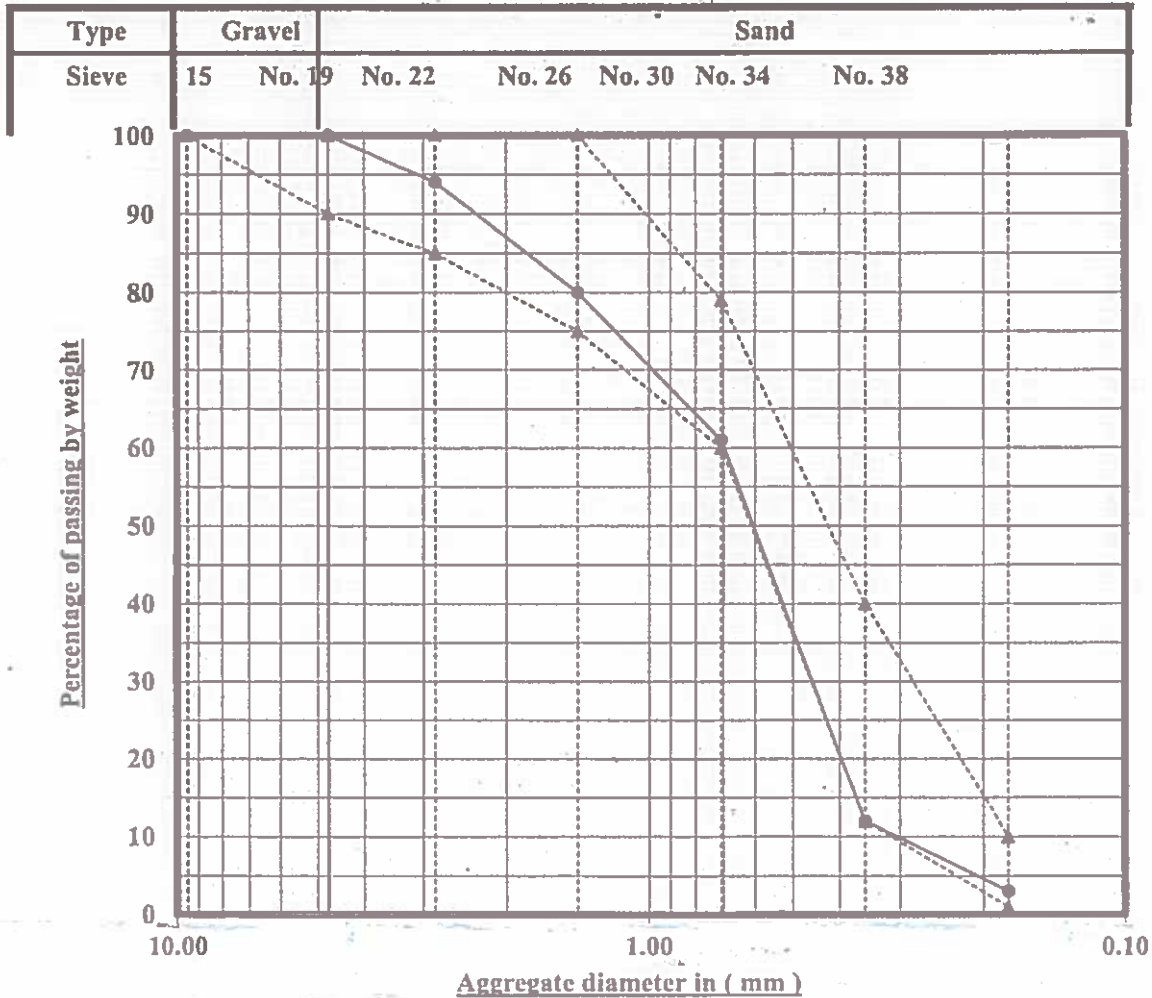
Date : August , 20 , 2024

Location : مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه 68+ نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Sample number : sand zone 3 (Al farag Abuagwa,)

Description : Yellow brown cohesionless slightly calcareous sand

II. AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION CURVE :



III. GENERAL NOTES :

- The connected curve represents the grading of the offered sample while the dotted curves represent the lower and upper limits in the Egyptian code (Zone 3)
- The sand sample is gradingly acceptable





AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION

Client : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Date : August , 20 , 2024

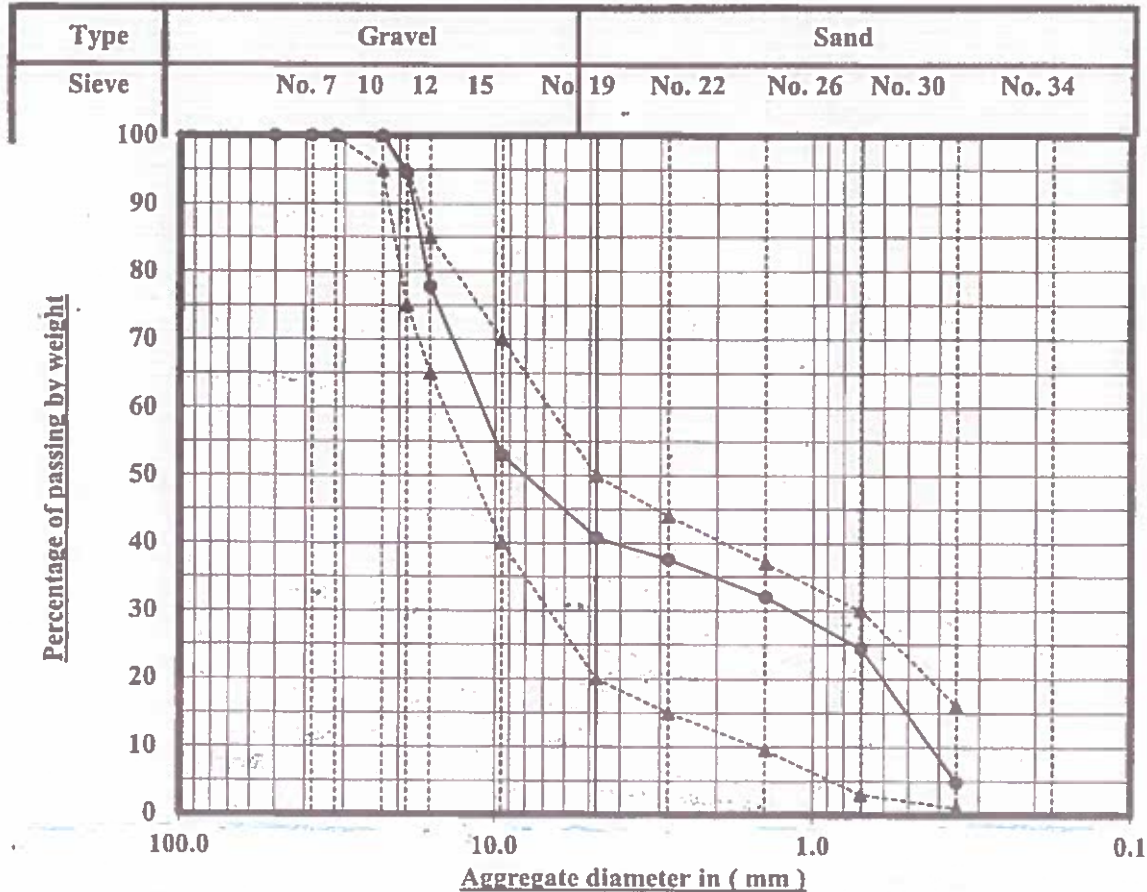
Location : مشروع كوبرى القطر السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Description : All in aggregate curve (designed) for reinforced concrete

Strength: 450 kg/cm²

All grain curve of 60.0% Agg mix 40.0% sand by weight

II. AGGREGATE SIZE DISTRIBUTION CURVE :



III. GENERAL NOTES :

- The connected curve represents the grading of the designed all in aggregate curve while the dotted curves represent the lower and upper allowable limits in Egyptian Code (25 mm aggregates)
- The samples are gradingly acceptable



بسم الله الرحمن الرحيم

Geo Test

جيوتست

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokki
Tel.: 37608347 - 37610198
Mob.: 01091218166 - 01006676176



E-mail: geotest87@yahoo.com

١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - مفرع من شارع جده بالدقي
ت : ٣٧٦٠٨٣٤٧ - ٣٧٦٠١٩٨
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

FINENESS MODULUS OF SAND

Client :

شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

I. SAMPLE IDENTIFICATION :

Location : مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Strength: 450 kg/cm²

Sample number :

sand zone 3 (Al farag Abuagwa)

Description : Yellow brown cohesionless slightly calcareous sand

SNO	Sieve number	Aperture in mm	Percentage of retained on
1	3/8 "	9.510	0.00
2	No. 4	4.750	0.00
3	8	2.360	6.00
4	16	1.180	20.00
5	30	0.600	39.00
6	50	0.300	88.00
7	100	0.150	97.00
Fineness modulus of sand =			2.50

II. GENERAL NOTES :

1. The test was carried in conformity with E Code and ASTM Specifications
2. The sample is acceptable





PHYSICAL PROPERTIES OF AGGREGATES

Laboratory No. 124

Date : August , 20 , 2024

Cient : شركة المنشآت والمعدات الحديثة

Location: مشروع كوبرى القطار السريع بالواسطى بالكه +68 نفق سيارات جنوب العياط بالكه 45

Strength: 450 kg/cm²

SNO	Sample type	Unit weight gm/cm ³ γ	Specific gravity G_s	Voids ratio e	Angularity number A N
1	Aggregate 12.50 mm (sannon stone quarry)	1.781	2.675	0.502	>11
2	Aggregate 20 mm (sannon stone quarry)	1.785	2.678	0.500	> 11
3	Agg 12.50 mm + Agg 20 mix.	1.873	2.676	0.429	> 11
4	Sand zone 3 (Al farag Abuagwa)	1.776	2.651	0.493	>11

General Notes :

- 1 The unit weight test is carried out using rodded compacted method
- 2 The specific gravity is apparent
- 3 All tests were carried out using dry samples
- 4 These tests were carried as per A S T M Specifications and Egyptian code



SUBMISSION of TEST RESULTS



Blue and Red Lines

Location of Samples Taken		Contractor Company		Designer Company (Not ER)
El-Ayaat Tunnel Station 45+395		Modern Structure & Equipment (MSE)		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Mustafa Ahmed		28/08/2024	10:00
Contractor Reference	STR-45-0029-00			Revision: 00

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Compressive Strength for RC South Wall (T2) 7 days			
Location of Test Performed	Geo Test Lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Designer Reference				
Designer Comments to be added to the final RCS Form and ER is NOT the Designer of the referenced Works:				
Designer REPLY	Name	Sign	Date	Designation

Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM	YY	hh	mm
	Omer Ahmed							

Note

- Response from the Designer is not mandatory for every submission, but may be necessary for previously approved design related subjects
- Response to Contractor's Submission by the Employers Representative (ER) shall be by Letter and Review and Comment Sheet (RCS) with any comments attached and the status of approval
- Receipt of Submission via EDMS will not be signed by ER
- If a Stamp is used, please try to avoid covering written text

17 El Hasan St., Flat No. 1,3 - From Gada - El Dokki
Tel.: 37608347 - 37610196
Mob.: 01091218166 - 01006676176



١٧ شارع الحسن - شقة ١ ، ٣ - من شارع جادة بالدقي
ت : ٣٧٦١٠١٩٦ - ٣٧٦٠٨٣٤٧
موبايل : ٠١٠٩١٢١٨١٦٦ - ٠١٠٠٦٦٧٦١٧٦

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Owner: وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى
Consultant: Systra
Client: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
Station: شركة المنشآت والمعدات الحديثة (MSE)
Project: نفق سيارات جنوب العياط بالكيلو 45
Strength: 450 kg/cm²

Date: August , 21 , 2024

Location of pouring: الحائط الجنوبي للنفق علي محور t1

SNO	Description	Date of manufacture					
		14/08/2024					
1	Cube number	1	2	3	4	5	6
2	Weight of the cube	8420	8480	8365	8440	8240	8290
3	Density in gm/cm ³	2.49	2.51	2.48	2.50	2.44	2.46
4	Reading of the Machine in KN	947	934	1116	878	1144	1312
5	Compressive strength in (kg/cm 2)	429	423	506	398	518	594
6	Cube number	7		8		9	
7	Weight of the cube	8140		8260		8280	
8	Density in gm/cm ³	2.41		2.45		2.45	
9	Reading of the Machine in KN	1055		964		1332	
10	Compressive strength in (kg/cm 2)	478		437		603	
11	Date of test	8/21/2024					
12	Age in days	7					
13	Average in (kg/cm ²)	487					

Notes :

1. The concrete cubes were manufactured by the client .
2. These tests were carried out as per (ECP)

GeoTest

Prepared By
QC site Engineer :

M. A. H. Test

MSE

Recieved By
QC site Engineer

Systra

Recieved By
QC site Engineer

Amr Omar