

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم مستخلص جارى رقم (١) اعمال تعديل مسار خط السيب
النهائى بمحطة معالجة الصرف الصحى بنجع حمادى - قنا المتعارض مع مسار القطار
الكهربائى السريع (١٦ اكتوبر - اسوان - ابوسمبل) من محطة (٥٥٣,١١٧) حتى محطة
(٥٥٣,٩٠٠) بطول ٧٨٣ متر طولى (المرحلة الثالثة)

تنفيذ (شركة جبالكو مصر) .

عقد رقم (٢٠٢٥ / ٢٠٢٤ / ٦٧٥)

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

تحريرا: ٢٠٢٥ / ٢ / ٢٢

رئيس الادارة المركزية

عماد حسين

مهندس /



المرفقات :

عدد ()

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق
تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل من طيه مستخلص جارى رقم ١ عن عملية

الغلة تعديل سطر رقم السبب الترخي بوط مطالب الصرف العربيع جارى رقم
التمتع مع سطر العطار الكومباني ١١ ربع سطر ٥٥٢،١١٧ سطر ٥٥٢،٩٠٠ الموطع ٥٥٢،٩٠٠

عن شهر يناير ٢٠٢٥ وبيانه كالاتى:

الاستقطاعات

ق	جنيه	
	٦٧٨٣،٠٠٠	جملة الاعمال ٢٢٩١٥،٠
		تأمين ٥%
		السابق صرفه ١٦٣١٩٢،٠
		دمغات
		خصم معمل المنطقة
	٦٧٨٣،٠٠٠	المستحق صرفه
	٥٠٩٣٤٢،٠	جملة الاستقطاعات
	٦٢٨٠٦٥٨،٠	الصافي

برجاء التفضل بالاحاطة والتنبيه باللازم نحو المراجعة والصرف برسم شركة /
وتفكيها بقبول فائق الاحترام

وموافاتنا بصورة منه بعد الصرف.

وتفكيها بقبول فائق الاحترام



تحريرا ٢٠٢٥/٢/٢٢

عدد (١) استمارة ٥٠ ح

عدد (٢) مستخلص

عدد (-) تقرير معمل المنطقة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس
٩٠٥٥
٢١٤٢
عماد حسين

بيانات الفواتير				رقم
رقم	التاريخ	جنية	قرش	الختم ذو التاريخ
	٢٠١٨	١٥٨	—	
مصلحة <u>الهيئة العامة للغذاء والدواء</u> قسم <u>التفتيش</u> المبلغ المستحق إلى <u>د. عبد الوهاب</u> الطلبات طبية أو .. بموجب <u>قرار رقم ١</u>				رئيس القسم 
صادر مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتقاده إداريا وصرفا اتفاقية وإسقاط إذن صرف على شيك على البنك المركزي في شيك على الخارج صاحب الحق أو يسحب باسم <u>د. عبد الوهاب</u> ويرسل إليه بالغنوان الآتي :				

تقييد في السجل برقم

(ب) الكاتب المنوط -

الاعتماد الإداري ونوع الخصم		نوع الخصم				رقم ذو التاريخ	
عدد المرتقات	بيانات	فرش	جنية	قسم	فرع	فصل	بنود
١	معاملة تعديل سعر خط السيت التركي بحط الحديد بنج حماري - من المتعارفين الكهرباء السريع من محطة ١١٧/٢٥٥ ص ١٩٠	-	٦٥٨	٢٤٨			
		-	٦٥٨	الجمالي الأصل			
	بيانات الاستقطاعات		ملزم	جنية			
	عادي إضافي						
	فرش جنية فرش جنية فرش جنية						
	رسم الدفعة						
	مبلغ القيمة المطلوب صرفها		٦٥٨				

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات _____ في _____ سنة _____
 (٢) إقرار بأن القيمة مرتبطة بها على الاعتماد المفصّل وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف _____
 (أو) بأن المبلغ مضاف بحساب _____ بتاريخ _____
 الإبراداد _____ الإمبراء _____

الختم ذو التاريخ (ج) قيد في سجل رقم ٥٥ ع. ح. برقم _____ توقيع الكاتب المنوط السجل

روجع ، فى _____ سنة _____
(علامات المراجع ورئيس المصنعة)

يعتمد حسب
إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

(د) (١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٠٢٤ "ج.ع") إضضاء الكاتب المنوط. _____
(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

الختم ذو التاريخ (٣) سجب

(٤) قيد أو سجل

(٥) أدرج في كشف

(٦) استلمت

شيك / إذن صرف

الشيكات / الحوالات

الشيكات / الحوالات

شيك / إذن صرف

رقم

تحت رقم

رقم

مضاءات موظفي الشطب

مضاء الكاتب المنوط

مضاء الكاتب المنوط

مضاء الكاتب المنوط

مضاء طالب أو كاتب الشطب

في سنة

محضر استلام موقع

مشروع أعمال تعديل مسار خط السيب النهائي لحطة معالجة الصرف الصحي بنجع حمادي/المتعارض مع مسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني (٦ أكتوبر - اسوان - أبو سمبل) من للحطة ٥٥٣+١١٧ حتى للحطة ٥٥٣+٩٠٠ بطول ٧٨٣ متر طولي المرحلة الثالثة.

عقد مقاولات رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٦٧٥) بتاريخ ٢٠٢٥/٢/٣

إشراف: - المنطقة الثامنة (قنا)

استشاري: المجموعة المصرية للاستشارات الهندسية (إيجي)

تنفيذ: شركة جبالكو مصر

• إنه في يوم الأحد الموافق ٢٠٢٥/ ٢ /٩ اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من:-

- | | |
|--|---|
| ١- السيد المهندس/ روماني ارميا ملك | مدير عام المشروعات بالمنطقة الثامنة بقنا. |
| ٢- السيد المهندس/ صابر محروس عبد الحميد | مهندس المشروع بالمنطقة الثامنة بقنا. |
| ٣- السيد المهندس / أيمن منصور محمد | مهندس المشروع بالمنطقة الثامنة بقنا |
| ٤- السيد المهندس / محمد عبده سيد | استشاري مكتب إيجي. |
| ٥- السيد المهندس / محمود احمد محمد عثمان | الشركة المنفذة (شركة جبالكو مصر) |

وقد قامت اللجنة بالمرور على موقع العملية وتبين عدم وجود أي عوائق للتنفيذ ويعتبر هذا محضرا باستلام الموقع وتاريخ بدء العمل.

التوقيعات:-

٥- السيد المهندس/ محمود احمد محمد عثمان	
٤- السيد المهندس / محمد عبده سيد	
٣- السيد المهندس/ أيمن منصور محمد	
٢- السيد المهندس/ صابر محروس عبد الحميد	
١- السيد المهندس / روماني ارميا ملك	

المجموعة المصرية
للإستشارات الهندسية (إيجي)
مكتب استشاري رقم/ ٩٤٥

الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية
مهندس
عبد الحامد حسن

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

بالإحالة الى اسناد اعمال تعديل مسار خط السيب النهائى بمحطة معالجة الصرف الصحى
بنجع حمادى - قنا المتعارض مع مسار القطار الكهربائى السريع (٦ اكتوبر - اسوان -
ابوسمبل) من محطة (٥٥٣,١١٧) حتى محطة (٥٥٣,٩٠٠) بطول ٧٨٣ متر
طولى (المرحلة الثالثة)

رقم العقد ٦٧٥ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

تنفيذ شركة جبالكو مصر

نتشرف بإحاطة سيادتكم ببيان بموقف المحملات على المشروع المشار اليه بعلية:-

- توريد منظومة كاميرات مراقبة للإدارة العامة للمعلومات بالهيئة لذا تراجع بالإدارة العامة بالقاهرة
- لا يوجد سيارة محملة على المشروع طبقاً للعقد.
- لا يوجد عمالة محملة على المشروع طبقاً للعقد

الرجاء اكرم بالعلم والتوجيه باتخاذ اللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً فى ٢٣ / ٢ / ٢٠٢٥

رئيس الإدارة المركزية

عماد حسين
٢٠٢٥ / ٢ / ٢٣



حصر الاعمال المنفذة بمشروع :- أعمال تعديل مسار خط السيب النهائي بمحطة معالجة الصرف الصحى بنجع حمادى - قنا المتعارض مع مسار القطار الكهربائى السريع (6 أكتوبر - أسوان - أبو سمبل) من محطة (553+117) حتى محطة (553+900) بطول 783 متر طول (المرحلة الثالثة) المدرجة بالمستخلص جاري رقم (1)

بند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	ملاحظات
١,١	بالمتر الطولى توريد و تركيب وتجربة واختبار مواسير من البولى ايثيلين عالى الكثافة قطر 1000 مم ضغط تشغيل 10 جو تركيب فى خنادق تحت سطح الارض على عمق لا يقل عن 1.5 م من الرسم العلوى للماسورة والبند يشمل الحفر فى جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وكذا فرش طبقة من الرمل التنظيف مورد من خارج الموقع سمك 20 سم أسفل الماسورة وسمك 30 سم أعلى الماسورة مع ردم باقى القطاع من ناتج الحفر وترحيل الأتربة الزائدة إلى المقالب العمومية مع الدمك على طبقات سمك كل طبقة 25 سم بعد التركيب والاختبار البند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى والرسومات التنفيذية وأصول الصناعة	م. ط	٣٥٠,٠٠	

المكتب الاستشاري



الشركة المنفذة (جبالكو مصر)



[illegible]

CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الاستشارات الهندسية					
المالك / Owner: وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي			الاستشاري / Consultant: المجموعة المصرية للاستشارات الهندسية (إيجي)		المقاول / Contractor: جياتكو مصر
جهاكو مصر					
مشروع تعديل مسار خط السبب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى محافظة قنا					
معدل CEL					
تعيين الكثافة الجافة للتربة ونسبة الدمك ومحتوى الرطوبة					
SAND CONE					
المحطة		1400	1100	اسم المنشأة	
13/1/2025	التاريخ	خط السبب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى			اسم المنطقة
قاع حفر	نوع الطبقة	1.47	كثافة الرمل	20-GM*	سمك الطبقة
مكان النقطة المختبرة	3	2	1	رقم الجهاز	
وزن الزجاجة والرمل قبل التجربة	8214	8265	8145	وزن الزجاجة والرمل بعد التجربة	
وزن الرمل فى المعدل	4501	4522	4369	وزن الرمل فى المعدل	
وزن الرمل فى المعدل	1650	1650	1650	وزن الرمل فى المعدل	
وزن الرمل فى المعدل	2063	2093	2126	حجم الحفرة	
وزن التربة من الحفرة	1403	1424	1446	وزن التربة من الحفرة	
الكثافة الرطبة (الكثافة)	3152	3211	3254	الكثافة الرطبة (الكثافة)	
نسبة الرطوبة %	2.25	2.26	2.25	نسبة الرطوبة %	
الكثافة الجافة	5.4%	5.4%	5.4%	الكثافة الجافة	
أقصى كثافة جافة (Proctor)	2.13	2.14	2.13	أقصى كثافة جافة (Proctor)	
نسبة الدمك %	2.238	2.238	2.238	نسبة الدمك %	
95.2%	95.6%	95.4%	ملاحظات :		
مهندس المعمل					
3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel& Fax : 27367231 - 27363693					
IAS 9094 - 537 ACCREDITED Testing Laboratory					

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السيبب النهائى لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : قاع حفرة
Delivery Date : 13/1/2025
Reporting Date : 16/1/2025
Reporting No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the delivered on 13 / 1 / 2025

Materials test

1. Sieve analysis according to AASHTO.
2. Material finer than sieve No. 200 according to AASHTO.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D- 4318.
4. Soil classification according to AASHTO.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature /



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax : 27367231 - 27363093



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax : 27367231 - 27363093

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السيپ النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : قاع حفر
Delivery Date : 13/1/2025
Reporting Date : 16/1/2025
Reporting No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

مقاس المنخل (مم)	مقاس المنخل (بوصة)	نسبة المار %
50	2	100.0
37.5	1.5	95.9
25	1	88.5
19	3/4	85.4
12.50	1/2	78.7
9.50	3/8	75.2
4.75	4	65.3
2.00	10	55.9
0.425	40	40.2

Signature /



3 El Malek El Afdal Street
Zamelok, Cairo.
Tel& Fax: 27367231 - 27363093



3 El Malek El Afdal Street
Zamelok, Cairo.
Tel& Fax: 27367231 - 27363093

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السبب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : قاع حفر
Delivery Date : 13/1/2025
Reporting Date : 16/1/2025
Reporting No. : 01

Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
By washing ASTM D-1140.

النتيجة %	الاختبار
9.1 %	نسبة المار من منخل رقم 200

Signature /...
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مهندسين (مهندسين) و (مهندسين)
رقم التسجيل المهنى 537 - 581 - 219
القاهرة - مصر

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax : 27367231 - 27363693



ش.م.ك. الملك الافدال
الزمالك - القاهرة
تليفون : 27367231 - 27363693

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السيبب النهائى لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : قاع حفر
Delivery Date : 13/1/2025
Reporting Date : 16/1/2025
Reporting No. : 01

Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

النتيجة %	الإختبار
NP	حد السيولة
NP	حد اللدونة
NP	مجال اللدونة

Signature / 

3 El Malek El Aldal Street
Zamalek, Cairo
Tel& Fax : 27367231 - 27363093



ش.م.ك. المعاملات الهندسية
البريد الإلكتروني: info@cel.com.eg
تليفون: 27367231 - 27363093

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السيب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : قاع حفر
Delivery Date : 13/1/2025
Reporting Date : 16/1/2025
Reporting No. : 01

Soil Classification

الحدود	التصنيف	الإختبار
(A-1-b)	(A-1-b)	• Group Classification
-----	55.9	منخل 10
Min 51 %	40.2	منخل 40
Max 10 %	9.1	منخل 200
-----	NP	حد السيولة
-----	NP	مجال اللدونة

Signature /



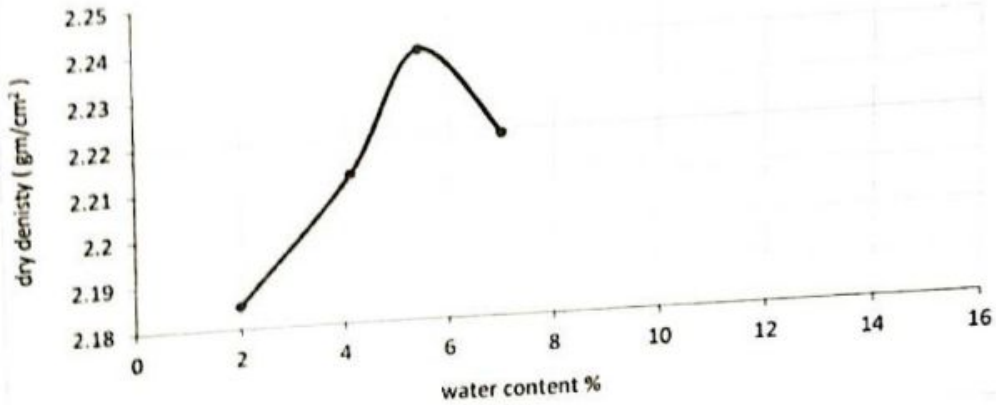
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel& Fax : 27367231 - 27363093



٢ ش. الملك الأفدال
الزمالك القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١ فاكس

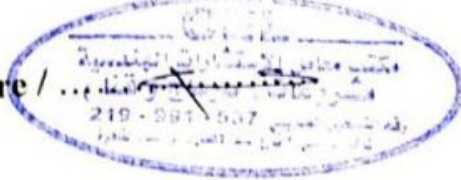
Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السبب النهائى لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : قاع حفر
Delivery Date : 13/1/2025
Reporting Date : 16/1/2025
Reporting No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



أقصى كثافة جافة جم/سم³: 2.238

محتوى المياه الأصولية % : 5.4

Signature / 

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel & Fax: 27367231 - 27363093

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

٢ شارع الملك الأفدال
الزمالك القاهرة
تليفون - فاكس ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السبب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : Bedding
Delivery Date : 21/10/2024
Reporting Date : 22/10/2024
Reporting No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the delivered on 21 /10 / 2024

Materials test

1. Sieve analysis according to AASHTO.
2. Material finer than sieve No. 200 according to AASHTO.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D- 4318.
4. Soil classification according to AASHTO.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax : 27367231 - 27363093



ش.م.ك. الملك الافضل
الزمالك - القاهرة
تليفون : فاكس : ٢٧٣٦٢٠٩٢ - ٢٧٣٦٠٩٣

Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السبب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : Bedding
Delivery Date : 21/10/2024
Reporting Date : 22/10/2024
Reporting No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

مقاس المنخل (مم)	مقاس المنخل (بوصة)	نسبة العار %
50	2	100.0
37.5	1.5	100.0
25	1	100.0
19	3/4	100.0
12.50	1/2	99.0
9.50	3/8	98.1
4.75	4	97.3
2.00	10	85.2
0.425	40	61.5

Signature



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax: 27367231 - 27363093



ش.م.ك. الملك الأفدال
الزمالك - القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١

Company Name : جيلكو مصر
Project : تعديل مسار خط السبب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادي - قنا
Type of sample : Bedding
Delivery Date : 21/10/2024
Reporting Date : 22/10/2024
Reporting No. : 01

Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
By washing ASTM D-1140.

الاختبار	النتيجة %
نسبة المر من منخل رقم 200	8 %

Signature
مكتبة جيلكو مصر
مستشار (سيزهاج و قنا)
رقم ترخيص: 5037 - 5041 - 219
شركة جيلكو مصر - مرسى مطرية

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel& Fax 27367231 - 27363693



شركة جيلكو مصر
البريد الإلكتروني: 27367231-27363693
الجو: 27367231-27363693

للمسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Delivery Date : 21/10/2024

Reporting Date : 22/10/2024

Reporting No. : 01

of soils according to ASTM D-4318

الاختبار	النتيجة %
حد السيولة	NP
حد الدوينة	NP
مجال الدوينة	NP

Signature

مكتبة عالمي القرآن الكريم
 (سوق حجاز و قنبا)
 رقم الترخيص: ٥٠١ - ٥٠٧
 رقم الترخيص: ٥٠٧ - ٥٠١

3 El Malek El Aldal Street
Zamalek, Cairo.
Tel/Fax: 27367231 - 27363693



٢٧٣١٢٠٤٢ - ٢٧٣١٢٧٣١٢١
 في ملك الناصر
 في ملك الناصر

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السبب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : Bedding
Delivery Date : 21/10/2024
Reporting Date : 22/10/2024
Reporting No. : 01

Soil Classification

الاختبار	التصنيف	الحدود
• Group Classification	(A-3)	(A-3)
منخل 10	85.2	-----
منخل 40	61.5	Min 51 %
منخل 200	8.0	Max 10 %
حد السيولة	NP	-----
----- مجال اللدونة	NP	-----

Signature /



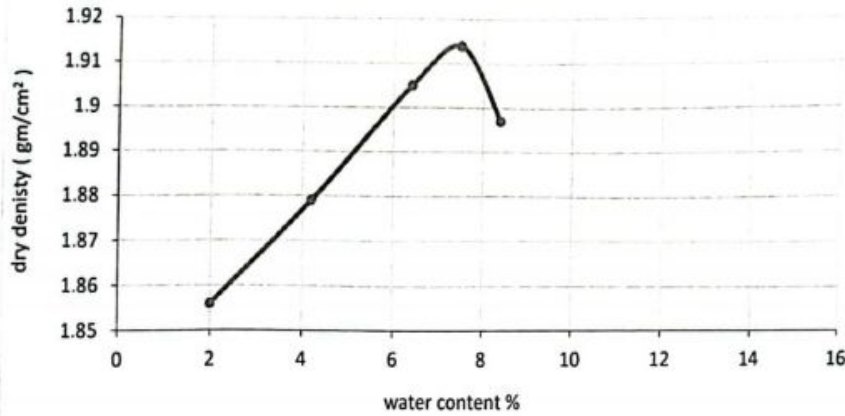
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax : 27367231 - 27363093



٢ من الملك الأفدال
الزمالك القاهرة
تليفون : فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

Company Name : جبالكو مصر
Project : تعديل مسار خط السبب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى - قنا
Type of sample : Bedding
Delivery Date : 21/10/2024
Reporting Date : 22/10/2024
Reporting No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



أقصى كثافة جافة جم/سم³ : 1.914

محتوى المياه الأمولية % : 7.5

Signature /



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax 27367231 - 27363093



3 شارع الملك الأفدال
الزمالك - القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

 Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب استشارات الهندسة والاختبارات		المالك / Owner: وزارة الإسكان والمرافق والمهندسين		الاستشاري / Consultant: المحفورية		العميل / Contractor: جياتكو مصر	
				الغرض / Purpose: الصلابة للاستشارات الهندسية (البحر)		الغرض / Purpose: الصلابة للاستشارات الهندسية (البحر)	
معمل / CEL		مشروع / Project: مشروع تعديل مسار خط السبيل الكهربائي لمطبخ لبيع حديد		محل / Location: منطقة قنا		جهاز / Equipment:	
نوع / Type: اختبار قنينة الرمل / Sand Cone							
البيانات / Data:							
24/10/2024		تاريخ / Date		خط السبيل الكهربائي لمطبخ لبيع حديد		المحل / Location	
Bedding		نوع طبقة / Type of Layer		1.47		20 CM	
نتائج الاختبار / Test Results:							
5	4	3	2	1	مكان القنينة المختبرة / Test Location		
4	4	4	4	4	رقم الجهاز / Equipment No.		
8146	8005	7914	8085	8145	وزن الزجاجة والرمل قبل التجربة / Weight of bottle and sand before test		
4526	4453	4301	4525	4585	وزن الزجاجة والرمل بعد التجربة / Weight of bottle and sand after test		
1450	1450	1450	1450	1450	وزن الرمل في المخروط / Weight of sand in cone		
2170	2102	2163	2110	2130	وزن الرمل في الحفرة / Weight of sand in hole		
1476	1430	1471	1435	1449	حجم الحفرة / Volume of hole		
2901	2859	2920	2860	2911	وزن التربة من الحفرة / Weight of soil from hole		
1.97	2.00	1.98	1.99	2.01	كثافة الرطبة (كثافة) / Moisture density (Density)		
7.2%	7.4%	7.3%	7.3%	7.5%	نسبة الرطوبة % / Moisture content %		
1.83	1.86	1.85	1.86	1.87	كثافة الجافة / Dry density		
1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	أقصى كثافة جافة (Proctor) / Maximum dry density (Proctor)		
95.8%	97.3%	96.6%	97.0%	97.6%	نسبة الدمك % / Compaction %		
ملاحظات / Remarks:							
مهندس العمل / Engineer:							
							
مختبر جياتكو للاستشارات الهندسية والاختبارات							
							
3 El Malek El Afdal Street, Zamalek, Cairo							
Tel & Fax: 27367231 - 27363693							