

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

المالك / Owner : وزارة الاسكان والمرافق والمجتمعات

الاستشاري / Consultant : المجموعة

المعمارية الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي

المقاول / Contractor : جبالكو مصر

المصرية للاستشارات الهندسية (إيجي)

معمل CEL

مشروع تعديل مسار خط السبب النهائي لمحطة معالجة نجع حمادى
محفظة لنا

جبالكو مصر

تعيين الكثافة الجافة للتربة ونسبة النمل ومحتوى الرطوبة

SAND CONE

				1400	1100	المحطة
16/1/2025	التاريخ	خط السبب النهائى لمحطة معالجة نجع حمادى				اسم المنشأة
Bedding	نوع الطبقة	1.47	كثافة الرمل	20 CM		سمك الطبقة
		3	2	1	مكان النقطة المختبرة	
		6	6	6	رقم الجهاز	
		8000	8000	8000	وزن الزجاجة والرمل قبل التجربة	
		2514	2605	2855	وزن الزجاجة والرمل بعد التجربة	
		1650	1650	1650	وزن الرمل فى المقروط	
		3836	3745	3495	وزن الرمل فى الحفرة	
		2610	2548	2378	حجم الحفرة	
		3265	3152	3011	وزن التربة من الحفرة	
		1.25	1.24	1.27	الكثافة الرطبة (الكلية)	
		7.5%	7.5%	7.5%	نسبة الرطوبة %	
		1.16	1.15	1.18	الكثافة الجافة	
		1.194	1.194	1.194	القصى كثافة جافة (Proctor)	
		97.5%	96.4%	98.7%	نسبة النمل %	

ملاحظات:

مهندس المعمل
معايير الاستشارات الهندسية

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

219 - 594 - 537

للمراسلة والتواصل مع المعمل

٢ ش. الملك الافدال
الزمالك القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

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

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 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

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. المعالي الانجنييرين
الزمالك - القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٦٩٣

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



من المعاملات المعتمدين
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 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

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 /



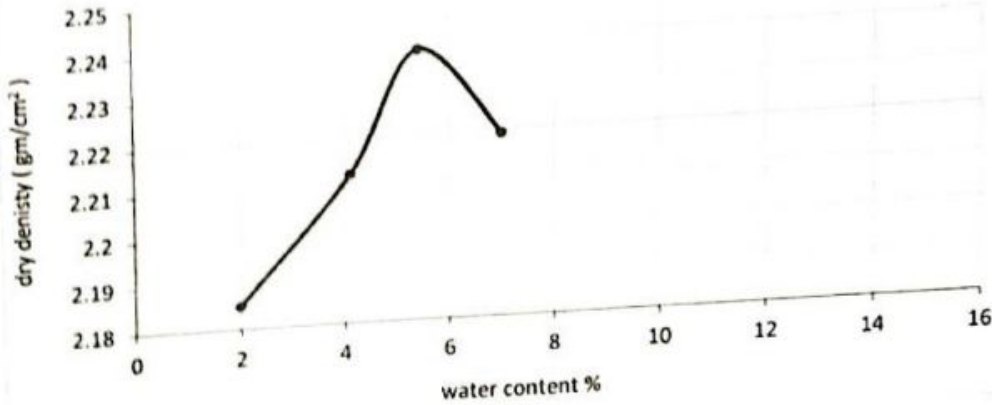
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel& Fax : 27367231 - 27363093



٢ ش. المالك الأفدال
الزمالك القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١

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 /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
219 - 591 - 597
رقم التسجيل المهنى 597 - 219
القاهرة - مصر

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

٢ شارع الملك الافدال
الزمالك القاهرة
تليفون : 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



٢ ش الملك الافدال
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
مختبر زخات (سبب هاج و قنا)
رقم ترخيص: 501 - 537
شركة جيلكو مصر - مرسى مطرية

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



شركة جيلكو مصر
البريد الإلكتروني: info@cel.com.eg
الهاتف: 27367231 - 27363693

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

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

الاختبار	النتيجة %
حد السيولة	NP
حد اللدونة	NP
مجال اللدونة	NP

Signature

مكتبة معامل الاستشارات الهندسية
دمشق - حلات (سونشاي و قنا)
رقم الترخيص : ٥٥١٠٠٥١٧
رقم الترخيص : ٥٥١٠٠٥١٧

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



مركز المعاملات الهندسية
البريد الإلكتروني : info@cel.com.eg
الهاتف : 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

Soil Classification

الإختبار	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 /



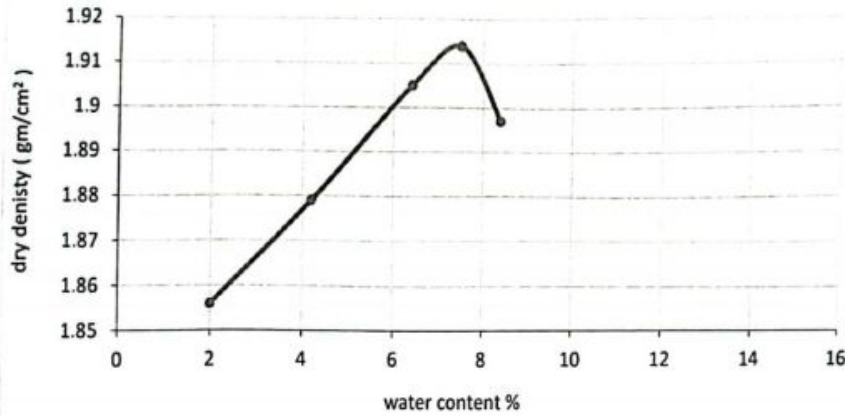
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax : 27367231 - 27363093



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 الأصولية % : 7.5

Signature /



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



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

 Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب استشارات الهندسة والاختبارات		المالك / Owner: وزارة الإسكان والمرافق والمهندسين		الاستشاري / Consultant: المحفورية	
المقر / Office: الهيئة العامة للغذاء والدواء والصحة		العميل / Client: مديرية الإسكان والمرافق والمهندسين (الحي)		الموقع / Location:	
معمل / Lab:					
CEL		مشروع / Project:			
معمل / Lab:		موقع / Location:			
تعيين قنطرة الجفة للتربة / Sand Cone Test					
SAND CONE					
الموقع / Location:		العمق / Depth:		الارتفاع / Height:	
24/10/2024		قنطرة		قنطرة الجفة / Sand Cone	
Bedding		نوع طبقة		20 CM	
1.47		قنطرة الرمل		20 CM	
رقم الجهاز / Equipment No:					
وزن الزجاجة والرمل قبل التجربة / Weight of bottle and sand before test:					
وزن الزجاجة والرمل بعد التجربة / Weight of bottle and sand after test:					
وزن الرمل في المخروط / Weight of sand in cone:					
وزن الرمل في الحفرة / Weight of sand in hole:					
حجم الحفرة / Volume of hole:					
وزن التربة من الحفرة / Weight of soil from hole:					
كثافة الرطبة (كثافة) / Moisture density (Density):					
نسبة الرطوبة % / Moisture content %:					
كثافة الجافة / Dry density:					
أقصى كثافة جافة (Proctor) / Maximum dry density (Proctor):					
نسبة الدمك % / Compaction %:					
ملاحظات / Remarks:					
مهندس العمل / Engineer:					
مختبر تحليل التربة / Soil Analysis Lab:					
رقم الترخيص / License No:					
تاريخ الترخيص / License Date:					
موقع / Location:					
3 El Malek El Afdal Street, Zamalek, Cairo					
تلف / Fax: 27367231 - 27363693					

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 أكتوبر - اسوان - ابوسمبل) من محطة (٥٥٢,٣٩٢) حتى محطة
(٥٥٣,١١٧) المرحلة الاولى

تنفيذ (شركة جبالكو مصر) .

عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٦٧٣)

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

تحريرا: ٢٠٢٥ / ٢ / ٢٤

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
علاء حسين



المرفقات :

عدد ()

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

نتشرف بان نرسل من طيه مستخلص جارى رقم ١ عن عملية

تفصيل برافطة الى بيد النوى بمطعم على الصنف لصرف عمادى
قنا المتعارف مع الخط الك ٢٢ من مطم ٥٥٢, ٢٩٢ من مطم ١١٧, ٥٥٢ مطم ١١٧

عن شهر فبراير ٢٠٢٥ وبيانه كالاتى:

الاستقطاعات

ق	جنيه	
	١٢٧٥٩٨٠٠٠	جملة الاعمال ٦٨٧٩٩
		تأمين ٥%
		السابق صرفه ٢٢.٦٢٥/٤
		دفعات
		خصم معمل المنطقة
	١٢٧٥٩٨٠٠٠	المستحق صرفه
	١.١٨٦٢٥/٤	جملة الاستقطاعات
	١٢٧٤١١٧٤/٨	الصافي

برجاء التفضل بالاحاطة والتنبيه باللازم نحو المراجعة والصرف برسم شركة /
شركة جها الكوم

وتفضلا بقبول فائق الاحترام



تحريرا ٢٠٢٥/٢/٢٤
عدد (١) استمارة ٥٠ ح
عدد (٢) مستخلص
عدد (١) تقرير معمل المنطقة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
٠٠٥١٤٢
عماد حسين

(استمارة ٥٠٠ ع. ح)

جمهورية مصر العربية

استمارة الاعتماد المصرفي

(١)

بيانات الفواتير				رقم
رقم	تاريخ	جنية	فرش	الختم ذو التاريخ
١٢٧٤١	١٧٤	٨٠		
مصلحة <u>البنك الأهلي المصري</u>				
قسم <u>مصرف</u>				
المبلغ المستحق إلى <u>بنك مصر</u>				
الطلبات طية أو ..				
بموجب <u>تقارير</u>				
صادر مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إداريا وصرفا بقيمة رواسلة				
إذن صرف على				
شيك على البنك المركزي في				
شيك على الخارج				
صاحب الحق أو				
يسحب باسم <u>بنك مصر</u>				
ويرسل إليه بالعنوان الآتي :				

الاعتماد الإداري ونوع الخصم						رقم
عدد	المرافقات	بيانات	نوع الخصم	رقم	جنية	فرش
			قسم	١٢٧٤١	١٧٤	٨٠
			فرع			
			لمد			
			بند			
			إجمالي الأصل			
			مليم			
			جنية			
			بيانات الاستقطاعات			
			علاى			
			إضافي			
			دمغة توقيع			
			فرش جنية			
			فرش جنية			
			رسم الدمغة			
			المطلوب صرفها			
			علاوة			
			في سنة			
			قرار كاتب سجل الحجز			
			الإقرار بان القيمة مرتبطة بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف			
			جاري			
			أو (بان قلمبلغ مضاف بحساب			
			الإيرادات			
			بتاريخ			
			الإمضاء			
			الإمضاء			
			الإمضاء			

الختم ذو التاريخ		(ج) قيد في سجل رقم ٥٥ ع. ح. برقم	توقيع الكاتب المنوط السجل
		روجع ، في سنة	(علامات المراجع ورئيس المصلحة)
		شيك	
		يعتمد حسب	
		إذن صرف	
		مدير أو رئيس الحسابات	
		في سنة	
		المبلغ	
		(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٠٢٤ ع. ح)	إمضاء الكاتب المنوط
		(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة	
		إمضاءات موظفي الشطب	
		شيك / إذن صرف	رقم
		الشيكات / الحوالات	تحت رقم
		الشيكات / الحوالات	رقم
		شيك / إذن صرف	إمضاء الكاتب المنوط
		إمضاء طالب أو كاتب الشطب	في سنة
		الختم ذو التاريخ	(٣) سجب
		(٤) قيد أو سجل	
		(٥) أدرج في كشف	
		(٦) استلمت	

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

بالإحالة الى اسناد اعمال تعديل مسار خط السيب النهانى بمحطة معالجة الصرف
الصحي بنجع حمادى - قنا المتعارض مع مسار القطار الكهربائى السريع (٦ أكتوبر -
اسوان - ابوسمبل) من محطة (٥٥٢,٣٩٢) حتى محطة (٥٥٣,١١٧) المرحلة الاولى

رقم العقد ٦٧٣ / 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

مهندس /
عماد حسين



حصر الاعمال المنفذة بمشروع :- أعمال تعديل مسار خط السيب النهائي بمحطة معالجة الصرف الصحي بنجع حمادى - قنا المتعارض مع مسار
القطار الكهربائى السريع (6 أكتوبر - أسوان - أبوسمبل) من محطة (550+900) حتى محطة (551+625) (المرحلة الثانية) 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 1000مم 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 التظيف 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 25سم بعد التركيب والاختبار البند بجميع مستملاته طبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى والرسومات التنفيذية وأصول الصناعة	م. ط	٧١٠,٠٠٠	

المكتب الاستشاري

م/ محمد عبده سيد



الشركة المنفذة (جبالكو مصر)

م/ محمود عثمان



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 ٥٥٢+٣٩٢ حتى للحطة ٥٥٣+١١٧ المرحلة الأولى.

عقد مقاولات رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٦٧٣) بتاريخ ٢٠٢٥/٢/٣

إشراف: - المنطقة الثامنة (قنا)

استشاري: المجموعة المصرية للاستشارات الهندسية (أيجي)

تنفيذ: شركة جبالكو مصر

• إنه في يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٥/ ٢ / ٥ اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من: -

مدير عام المشروعات بالمنطقة الثامنة بقنا.

١- السيد المهندس/ روماني ارميا ملك

موظف/المشروع المنطقة الثامنة بقنا.

٢- السيد المهندس/ صابر محروس عبد الحميد

مهندس المشروع المنطقة الثامنة بقنا

٣- السيد المهندس / ايمن منصور محمد

استشاري مكتب أيجي.

٤- السيد المهندس / محمد عبده سيد

الشركة المنفذة (شركة جبالكو مصر)

٥- السيد المهندس / محمود احمد محمد عثمان

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/ ايمن منصور محمد
٢- السيد المهندس/ صابر محروس عبد الحميد
١- السيد المهندس / روماني ارميا ملك

