

دعائم للاستثمار :
: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
: Prepared Subgrade.
: 23-01-2023
: 31-01-2023
: 35
: 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on 23/01/2023

Materials test

- 1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
- 2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
- 3. Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.
- 4. Proctor Test according to D-1557
- 5. CBR according to ASTM D-1883
- 6. Los Anglos according to ASTM C-535.

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

Signatu

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



۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس بـ ۲۷۳٦۷۲۲۱ - ۹۳



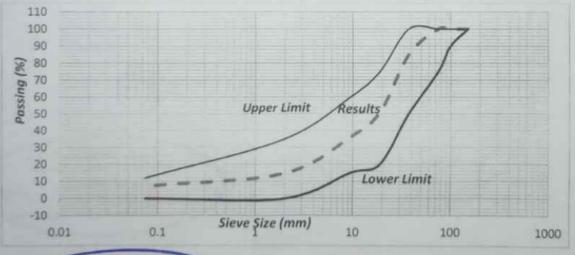
TVTTT



Company Name	دعائم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 23-01-2023
Reporting Date	: 31-01-2023
Reporting No.	: 35
Sample No.	: 01

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %		cation limits D-422)
(mm)		Min.	Max.
125	100	100	100
100	100	90	100
75	100	75	100
50	100		
37.5	84.9	50	100
25	58.4		100
19	50.9	20	75
12.5	38.2		
9.5	36.2	15	60
4.75	20.9		
2.00	14.7	0	35
0.425	11.9	0	
0.075	7.2	0	12



- D Not Comply) with specifications limits.

TVTTT

omp Signature /

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

IAS ACCREDITED Testing Labortatory

2

٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تذهب الكريبية

14	-	100	7	1
1	-	1	B	
No. of		The second secon		-

Company Name	دعانم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 23-01-2023
Reporting Date	: 31-01-2023
Reporting No.	: 35
Sample No.	: 01

<u>Materials finer than 75 μm (no.200) sieve</u> by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μM (No.200)	7.2

Signatur

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



3

TVTTT . 9

CS

۳ ش العلك الأفضل الزمالك - القاهرة



Company Name	دعائم للاستثمار:
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 23-01-2023
Reporting Date	: 31-01-2023
Reporting No.	: 35
Sample No.	: 01

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

CEL Sig ature /

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



4

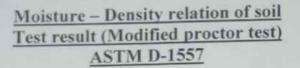
TVTTT

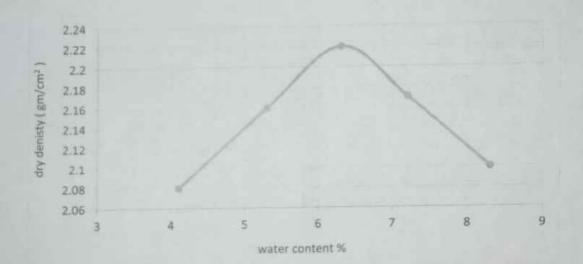
CS

٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة

100	100		
01 -	1 per		1
	Concerner 1	100	1

Company Name	دعانم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 23-01-2023
Reporting Date	: 31-01-2023
Reporting No.	: 35
Sample No.	: 01





Max dry density (gm/cm²) : 2.22

Optimum moisture content % : 6.3

CEI Signature

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



5

YVFIF.

۴ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة



Company Name	دعائم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 23-01-2023
Reporting Date	: 31-01-2023
Reporting No.	: 35
Sample No.	: 01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials ASTM D 1883

penetration		stres	stress on piston (Mpa)	
mm	Inch			
0.64	0.025	5	2.92	
1.27	0.050)	3.17	
1.91	0.075	;	3.64	
2.54	0.100)	4.29	
3.18	0.125	5	5.02	
3.81	0.150)	5.52	
4.45	0.175		5.92	
5.08	0,200		6.24	
5.71			6.53	
6.35	0.250		6.63	
CBR Result	St	ress (Mpa)	CBR %	
	St. Value	Sample results	62.18	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	4.29		

Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
 - The sample was compacted to dry density of 2.22 (gm /cm3)

6.90

2timum water content.

Signat

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

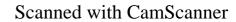
penetration



6

TVPTP.9

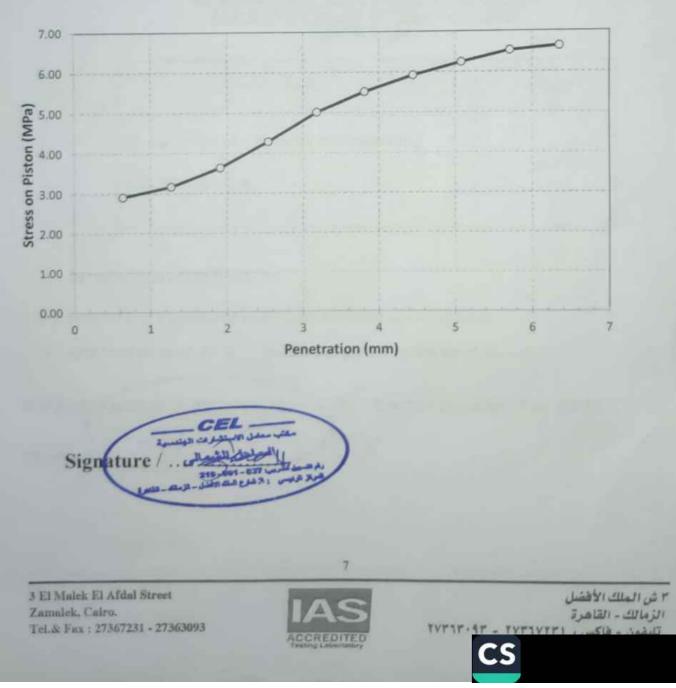
٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة YVFIVYF



-	-	-	7
5	-		Z

Company Name	دعائم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 23-01-2023
Reporting Date	: 31-01-2023
Reporting No.	: 35
Sample No.	: 01

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883





<u>Company:</u> دعائم للاستثمار

Project: Electric express train.Delivery Date: 06/04/2023Report Date: 12/04/2023Sample Id: Prepared subgrade sample No.2Type: Coarse AggregateSource: SiteReport No.: 04

RESISTANCE TO DEGRADATION OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE ASTM C 535

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%)	22.9
Coarse Aggregate	

According to project specs :

The Test Results is (, @ Comply

The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering:

مكلب معامل الأم

Shall not exceed 40 % (when Subjected to 500 revolutions)

Not Comply) with Spec. Limits

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

Signature /



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣





CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية - الساحل الشمالي

Company Name	دعائم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 22/11/2022
Reporting Date	: 26/11/2055
Reporting No.	: 011
Sample No.	: 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Natural Soil delivered on 22 / 11 / 2022

Materials test

Sieve analysis according to ASTM D-422.
 Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory at 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



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳٦۷۲۴۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳





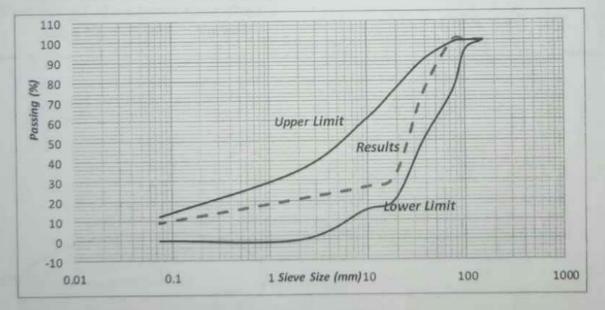
CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية - الساحل الشمالي

Company Name	دعانم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 22/11/2022
Reporting Date	: 26/11/2055
Reporting No.	: 011
Sample No.	: 01
	a the contract of ASTM D 422

Results of	sieve	analysis	according	10	ASIM	D-424
Ser Seres or		successive statement when a successive state			the second se	

Sieve Size (mm)	Passing %		ation limits (D-422)
		Min.	Max.
125	100	100	100
100	100	95	100
75	100	75	99
37.5	74	50	90
19	32.2	20	75
9.5	26.7	15	60
2.00	20.8	0	35
0.075	9.1	0	12



The test results are (Comply / - D Not Comply) with specifications limits.

Signature /

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



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳۲۷۲۳۱ - ۲۷۳۲۲۰۹۳



CEL		CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories
consulting Engineering تشارات الهندسية	Bureau & Laboratories	مكتب معامل الاستشارات الهندسية - الساحل الشمالي
Company Name Project	دعائم للاستثمار : Flectric Expr	ess Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Sub	ograde.
Delivery Date Reporting Date	: 22/11/2022 : 26/11/2055	
Reporting No.	: 011	
Sample No.	: 01	

Materials finer than	75 µm	(no.200)	sieve
by washing A	STM	D-1140.	

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 µM (No.200)	9.1

CES Signature / ... 43.3

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



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳۶۷۲۴۱ - ۲۷۳۶۳۰۹۳

CS



3



Company Name	دعائم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 03/04/2023
Reporting Date	: 09/04/2023
Reporting No.	: 47
Sample No.	: 02

Dear Gentleman,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on 03/04/2023

Materials test

- 1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
- 2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
- 3. Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.
- 4. Proctor Test according to D-1557
- 5. CBR according to ASTM D-1883
- 6. Los Anglos according to ASTM C-131.

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

Signature /. 10-101-101-01-01 الاطراس والاشدع الداء الالمه

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



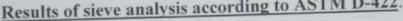
٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣ com

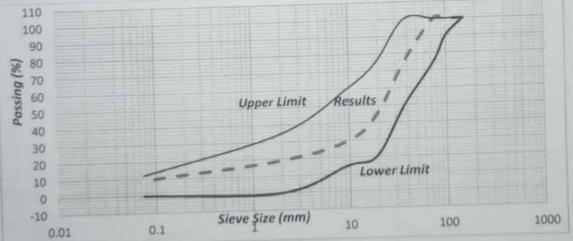




Company Name	دعاتم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 03/04/2023
Reporting Date	: 09/04/2023
Reporting No.	: 47
Sample No.	: 02
	D the of size analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
(mm)		Min.	Max.
105	100	100	100
125	100	90	100
100	100	75	100
75	97.1		
50	75.2	50	100
37.5	55.9		100
25	44.2	20	75
19	33.6		
12.5 9.5	29.4	15	60
	25.7		
4.75	19.1	0	35
	13.4	0	
0.425	9.2	0	12





The test results are (Comply - D Not Comply) with specifications limits. والإذعا

Signature /

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



2

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + هاكس ، ۲۷۳٦۷۲۳۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳



Company Name	دعائم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 03/04/2023
Reporting Date	: 09/04/2023
Reporting No.	: 47
Sample No.	: 02

<u>Materials finer than 75 µm (no.200) sieve</u> by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)	
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μM (No.200)	9.2	

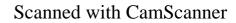
Signature / .. 0-091-507 (04140 04140) ويتوعرونهم والاشترع علاك

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



3

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۱۷۲۳۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۳





Company Name Project	: دعائم للاستثمار : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 03/04/2023
Reporting Date	: 09/04/2023
Reporting No.	: 47
Sample No.	: 02

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

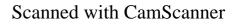
Signature / -003-5

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



4

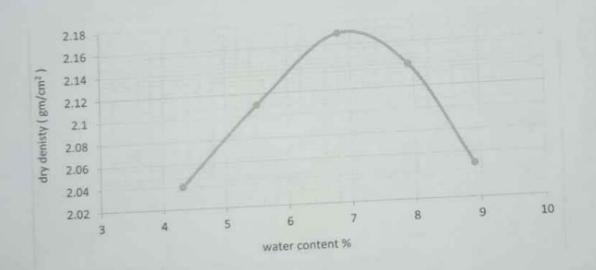
۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳٦۷۲۳۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳





Company Name Project Type of sample Delivery Date	: دعائم للاستثمار : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh : Prepared Subgrade. : 03/04/2023 : 09/04/2023
Reporting Date Reporting No. Sample No.	: 47 : 02

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



Max dry density (gm/cm²) : 2.17

• Optimum moisture content % : 6.8

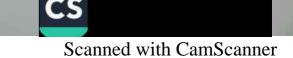


3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel & Fax : 27367231 - 27363093



5

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳٦۷۲۳۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳





Company Name	: دعائم للاستثمار : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Project Type of sample	: Prepared Subgrade.
Delivery Date	: 03/04/2023
Reporting Date	: 09/04/2023
Reporting No.	: 47
Sample No.	: 02

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials ASTM D 1883

penet	tration	stress o	on piston (Mpa)
mm	Inch		
0.64	0.025		3.09
1.27	0.050		3.61
1.91	0.075		4.06
2.54	0.100		4.52
3.18	0.125		5.01
3.81	0.150		5.46
4.45	0.175		5.93
5.08	0.200		6.34
5.71	0.225		6.76
6.35	0.250		7.09
CBR Result	St	ress (Mpa)	CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm)	St. Value	Sample results	65.5
penetration	6.90	4.52	

Notes :

Signature /

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.17 (gm /cm3)

ار المعلم الدر عبد 120-200 . ودال الرئيس : 2 مارج الله الإلكان

at 6.8 % optimum water content,

3- Surcharge load 4 50 Kg iller 11

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



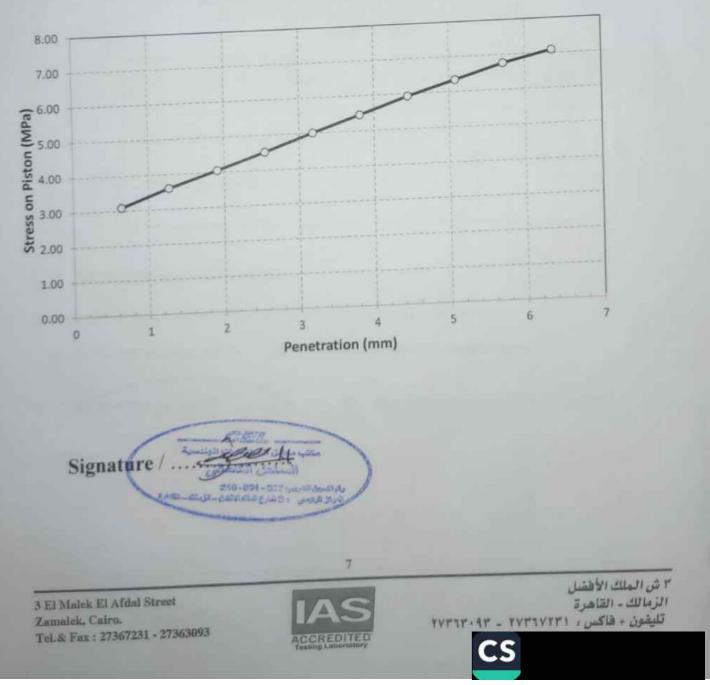
6

۴ ش الملك الأخضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳٦۷۲۴۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳



Company Name Project Type of sample Delivery Date	 : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matroux : Prepared Subgrade. : 03/04/2023
Reporting Date	: 09/04/2023
Reporting No.	: 47
Sample No.	: 02

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883





Company Name	دعائم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Soil Embankment
Delivery Date	: 05/03/2023
Reporting Date	: 11/03/2023
Reporting No.	: 38
Sample No.	: 03

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 05/03/2023

Materials test

- 1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
- 2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
- 3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
- 4. Soil classification according to Project Specs.
- 5. Proctor Test according to ASTM D-1557
- 6. CBR according to ASTM D-1883

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

Signature 253-035-077 (and a dealing by الالالمان والاشارع الماته الأشال

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



TVTTT

٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة



Company Name	
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Soil Embankment
Delivery Date	: 05/03/2023
Reporting Date	: 11/03/2023
Reporting No.	: 38
Sample No.	: 03

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	97.7
25	93.6
19	91.6
12.50	86.8
9.50	77.6
4.75	62.0
2.36	60.8
2.00	58.9
1.18	52.4
0.600	49,3
0.425	45.3
0.300	33.8
0.150	18.2

Signature / 10-071-177 (and a fill - 177)-17 والاطريس والاشارع المام الاشار

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



2

TVTTT

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة



Company Name Project	: دعائم للاستثمار : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Soil Embankment
Delivery Date	: 05/03/2023
Reporting Date	: 11/03/2023
Reporting No.	: 38
Sample No.	: 03

<u>Materials finer than 75 µm (no.200) sieve</u> by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 µM (No.200)	11.5

240 Signature /...

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



3

YVTTT

٣ ش الملك الأهضل الزمالك - القاهرة



Company Name Project Type of sample Delivery Date	: Electric Express Train, from Al Alli Sokilla to Marson : Soil Embankment : 05/03/2023
Reporting Date	: 11/03/2023
Reporting No.	: 38
Sample No.	: 03

<u>Results of liquid limit and plasticity index</u> of soils according to ASTM D-4318

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature /...

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



4

YVTTT.

CS

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۷۳۴۱



Company Name	: دعائم للاستثمار : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Project	
Type of sample	: Soil Embankment
Delivery Date	: 05/03/2023
Reporting Date	: 11/03/2023
Reporting No.	: 38
Sample No.	: 03

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

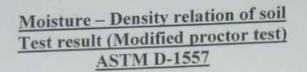
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	58.9	Max 50 %	
0.425 mm (No. 40).	45.3	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	11.5	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.42	5 mm (No.40)		
Liquid Limit	NP		
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

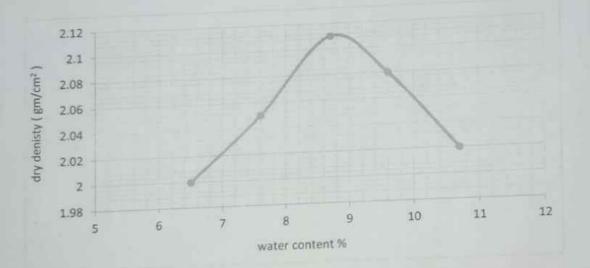
The test results are (Comply - D Not Comply) with specifications limits

Signature / AND - CAUT 5 ٣ ش الملك الأفضل 3 El Malek El Afdal Street الزمالك - القاهرة Zamalek, Cairo. TVTTT Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



Company Name	دعائم للاستثمار : Marrouh من ما
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Soil Embankment
Delivery Date	: 05/03/2023
Reporting Date	: 11/03/2023
Reporting No.	: 38
Sample No.	: 03





Max dry density (gm/cm²) : 2.11

Optimum moisture content % :8.7



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



YYF7# .

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة

A		-
	-	

Company Name	دعانم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Soil Embankment
Delivery Date	: 05/03/2023
Reporting Date	: 11/03/2023
Reporting No.	: 38
Sample No.	: 03

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)	
mm	Inch		
0.64	0.025	2.01	
1.27	0.050	2.20	
1.91	0.075	2.48	
2.54	0.100	2.69	
3.18	0.125	2.88	
3.81	0.150	2.99	
4.45	0.175	3.12	
5.08	0.200	3.27	
5.71	0.225	3.44	
6.35	0.250	3.63	
CBR Result	Stress (Mp	a) CBR %	

-	α.,	 6	_	
		te	×.	

1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

Sample results

2.69

11171.

2- The sample was compacted to dry density of 2.11 (gm /cm3)

St. Value

6.90

at 8.7 % optimum water content.

3- Surcharge load 4,50 Kg. Signature /

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

At 0.1 inch (2.54 mm)

penetration



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة

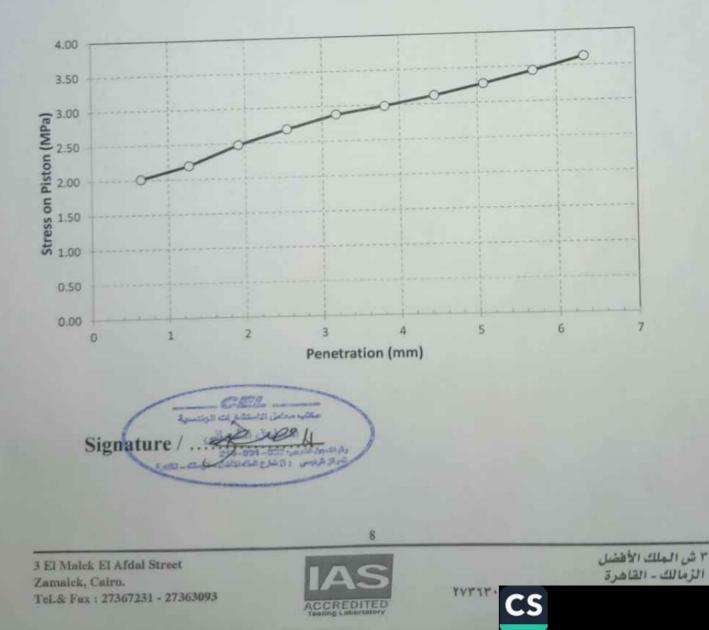
Scanned with CamScanner

38.96



Company Name	دعائم للاستثمار :
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Soil Embankment
Delivery Date	: 05/03/2023
Reporting Date	: 11/03/2023
Reporting No.	: 38
Sample No.	: 03

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



ەىيىد ەسىم للطرق والخبارى (GARB) وزارة النقل

مقاليمة خالعيه

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهرباني السريع بطول ٢ اتجاه سيدى براني مقاولة :- شركة دعانم للاستثمار العقاري

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

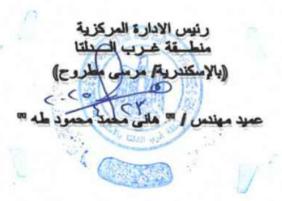
طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقايسة الختامية المرفق لكافة بنودالعملية باجمالي مبلغ ٥٢٠٠٠٠ جنيها (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمانة الف جنيها لاغير)

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم 1 1 براع ج المراكل) التوقيع /

مدير عام المشروعات

Ilma 1 acar question التوقيع / ع











مركز الإستشارات الهندسية للُنظُّ و الطارُّ ات و الطرق (خيرا، دوليون) دكتور/ سعد الجيوشي

SGAC

e - 3

مشروع القطار الكهربائي فالق السرعة قطاع (العين السخنة -العاصمة -العالمين -فوكة) المقابسة الختاميه ليتود الاعمال القطاع السادس (العلمين - فوكة) تنفيذ شركة دعائم للمقاولات العامه القطاع من المحطة ١٠٠ الـ٢٩+١٢، ١٤١٠ الجاة سيدي يواني الاجملى 240 الكعية الونعدة بيان الأعمال رقم اليتد عمال الردم . المتر المكعب اعسال توريد ونقل انربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوية سمك لا يزيد عن ٥٠ سم هلي منسوب (-2 متر) و يسمك لا يزيد عن ٢٠ سم لاستكمال المنسوب ميمي لتشكيل اعمال ألجسر الترابي والاكتاف (تسبة تحمل كاليقورنيا لا تقل عن ١٥ %) و المستعلمة مستعلم المالي المراجين والدعاة واسب تعلم المهورية و العل على عاري و) و رشها بالعادة الاستوالية للاصطول الى نسبة الرطوية المطاورية والعث الجود بالهر است للوصول الى اقسى عثاقة جلاة (59 % من الثلقة الجلاة المصري) ويتم التلقية طبقا للمذسبب التصميمية والقطاعات العرضية التموذيوية والرسومات الظميلية المعمدة والبند يجميع مشملانة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهونة العامة الطري و الكباري وتحايمات المهنس المشرقة. , 1 . 1, 1 . 7. معرون - في حالة طلب بهتر الاشراف زيدة نسبة النمك عن ١٠% يحسب زيدة ١ جنية علي زيدة نسبة النمك لكل ١ % . 1.1 - مسافة النقل حتى ٢ كم ويثم احتساب علاوة ٥. اجنيه للثم بالزيادة او التقصان . -السعر يشمل فهمة المادة المسجرية . +,117.1.7 علاوة مسافة الظل 114 كم 1,747,017 111.0. Te. 11,411 11, ... 0,11T.1.T 10 علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طيقا للائحة الشركة الوطلية طيقات الأساس 4 يلمتر المكعب اعمال توريد وقرش طبقة اساس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلية المترجة نتج تتمير الكسارات والطليقة المواصطات وأقصى حجم العربيات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة المار من ملقل ٢٠٠ عن ١٢ % و التعرج الوارد بالإشترطات الخاصة بالمشروع لا تلل نسبة تعمل كاليلورنيا عن ٢٠ % و الا تزيد نسبة القاط بجهاز لوس انجارس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥% و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجرية لوح التحميل عن والا يزيد الامتصاص عن ٢ (9 و الا يقل معلم المرونة (42 ع) من تجريه لوح التعميل عن - ٨ ميهايسكال و يتم فردها على طبقتين باستغدام الات النسوية العديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢ ٢ سم و رشمها بلسبة (الاسولية النوصول الى تسبة الرطوية المطلوية والدمك الجد للهراسات للوصول الى العمى عثقامة جافة قصوى (لاتقل عن ٢٠ (/ 6) من من الثاقفة المصلية والغلة تشمل اجراء التجارب المصلية والحطلية ويتم التلفيذ طبقا لاصول المساعة والرسومات التلفسيلية المعتدة والبلد يجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الطنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتطعينات المهلدس المقرف الاستشاري وتطعينات المهلدس المقرف 1,. 17, 7. 7 111,1 . V,TA4,11 Te 3.4 الله النقل ٢٠ كم . يتم احتسبك علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او التقصان 1,177,371 111... ¥.744.14 Te. قيبة النادة المحورية 1,17-,101 111.7. Y.TA1.11 Te. علاوة مسافة النقل ١٧١ كم 141,111 10... Y, TA4, 11 ٣, عاتوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية *,V...,...,.. الإجمالى

(خمسة ملايين وسيعة مالة الف جنيها فقط لاغير)

مدير المشروع استشاري مإمصطقي محمود تجم 2114 2 1 2 . . ž 19 -والمطارات -ستشارات 2 w õ التحاد - 474 - 674 asat - Internation الجنوثي 0 GA 2 0

مدير المشروع المالك إبراهيم عليات المناو مدير عام المشروعات المناوي and the

م/ محمد حسلي فياض

cr

يعتمد رنيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا اسكندرية - مرسى مطرو عميد مهندس / 🕑 "هاني محمد محمود طه"





التقييم الفنى

** لمشروع الجسر الترابي لمشروع القطارالكهربائي السريع (قطاع العلمين – فوكة) تنفيذ المسافة من الكم ٦٠٠+٤٣٩ إلي ٦٠٠+٤٤ بطول ٢ كم (قطاع العلمين – فوكة) ** تنفيذ : شركة دعائم للمقاولات العامة

** إشراف : المنطقة الخامسة – قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة خصومات

مشروع الجسر الترابي لمشروع القطارالكهربائي السريع (قطاع العلمين – فوكة) تنفيذ المسافة من الكم ٦٠٠+٤٣٩ إلى ٦٠٠+٤٤١ بطول ٢ كم اتجاة سيدى براني

(قطاع العلمين - فوكة)

تنفيذ : شركة دعائم للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة – قطاع غرب الدلتا

أنه في يوم السبت الموافق ٢٠٢٤/٥/١ وبناء علي القرار الإداري رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٤ الصادر من السيد العميد المهندس / رئيس الإدارة المركزية -منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٣/٥/١٤ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

رئيساً	(مدير عام مشروعات الهيئة)	١ -السيد المهندس / محمد حسني فياض
عضوآ	(ممثل الهيئة)	٢-السيد المهندس / إبراهيم عبدالله الحناوي
عضوآ	د (معمل المنطقة المشرفة)	٣-السيد المهندس / عبدالله عبدالمحسن احم
عضوأ	(مكتب دكتور/سعد الجيوشي استشاري الهيئة)	٤-السيد المهندس / مصطفي محمود نجم
عضوأ	مكتب xyz استشاري المساحة للمشروع)	٥-السيد المهندس / محمد شهاب خليل (٥
عضوأ	(شركة دعائم للمقاولات العامه)	٦-السيد المهندس / حسن مصطفي عبده

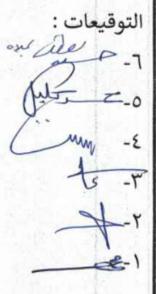




وبعد الأطلاع علي محضر الإستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالاتي :-

- الخصم على طبقة الاتربة : لا يوجد خصم
- الخصم على اختبارات الدمك بطبقة التربة : لايوجد خصم
- الخصم على النقص في السمك لطبقة الاتربة: لايوجد خصم
 - الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-من الفحص البصري :
- خصم علي سطح الطريق : ٣٤,٢٠٠ × ٠,٠٠٠ = ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيهاً
- · خصم علي اختبارات التصنيف والتدرج والـ CBR لطبقة الاتربة : لا يوجد خصم
 - القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي: ٣٤,٢٠٠ جنيهاً

(اربعة وثلاثون الفا ومائتان جنيهاً فقط لا غير)







محضر استلام ابتدائي

لعمدية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٠٠+٣٩٤ الى الكم ٢٠٠+٤٤٤ بطول ٢كم اتجاه سيدي براني قطاع (العلمين / فوكة)

> تنفيذ شركة : دعائم للمقاولات العامة اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية مطروح) استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم السبت الموافق ٢٠٢٤/٥/١ وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢/٠٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

(رئيساً)	مدير عام مشروعات الهيئة	١) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضوأ)	مدير مشروع القطاع من المنطقة	۲) المهندس/إبراهيم عبدالله الحناوي
(عضوأ)	معمل المنطقة المشرفة	٣)المهندس/عبدالله عبدالمحسن احمد
(عضوأ)	مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهينة	٤)المهندس / مصطفي محمود نجم
(عضوأ)	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع)المهندس/محمد شهاب خلیل
(عضوأ)	الشركة المنفذة: دعانم للمقاولات العامه	۲) المهندس/حسن مصطفى عبدة

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

> الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الحفر وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي أولاً:- أعمال الحفر:-

تم التأكد من وصول الأعمال للمناسيب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة . ثانياً:- حالة السطح العلوى للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع



توصيات اللجنة :-

١) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 ٢) علي السادة استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 ٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 ٤) علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 ٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 ٤) علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلاغ الشركة بأى عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.

وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر 1/0/٤ ٢٠٢ هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.

وعلى ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :- معلى عبده (1 ts (" 4 (" 2 (۱





11M ins

Ratal Island

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين -فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ١٤٣٩,٦٠٠ الى الكم ٤٤١,٦٠٠ بطول ٢ كم اتجاة سيدي براني

رقم البند و بيانه : (٢-١) أعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها

الكميه	بيان الاعمال
0,	مستخلص جاري
127,2-7	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م")	
الاجمالــي الكلـي (م")	
	الکمیه ٥٠٠٠,٠٠ ١٤٣,٤٠٣ ل فترة المستخلص الحالیة (م ^٢)

مقدار العمل السابق : ٥١٤٣,٤٠٣ م٣

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

مهندسي الاستشاري مکتب د سعد الجیوشی

my

م / مصطفی محمود نجم

مهندس الهيئة م / إبراهيم عدالله الحناوى

م /مجمد شهاب خليل

Kitz -

م / حسن مصطلی عبدہ الکی ا

مهندس الشركة



مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين -فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٤١,٦٠٠ الى الكم ٤٤١,٦٠٠ بطول ٢ كم اتجاة سيدي براني

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة مسافة النقل ١٦٥ كم

تـنفيـذ : شركة دعائم للاستثمار العقاري

بق: ۵۱٤۳٫٤۰۳ م۳

مقدار العمل السابق :

	الكميه	بيان الاعمال
	0	مستخلص جاري
	127,27	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
128,2.8	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ["])	
0157,5.7	الاجماليي الكلبي (م)	

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

مهندس الشركة

مهندسي الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي

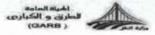
مهندس الهيئة م/ إيراهيم مبداتك الحناوى

م /محمد شهاب خليل fils =

م / مصطفى محمود نجم m

م / حسن مصطفی عبدہ





مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين -فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ١٤٣٩,٦٠٠ الى الكم ٤٤١,٦٠٠ بطول ٢ كم اتجاة سيدي براني

رقم البند و بيانه : (٢-١) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة دعائم للاستثمار العقاري

Tp 0117,2.T مقدار العمل السابق:

	الكمنية	بيان الاعمال
	0	مستخلص جاري
	127,2.7	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
127,2.7	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الخالية (م")	
0127,2.7	الاجماليي الكليي (م ⁷)	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

مهندسي الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي

مهندس الهيئة م / إيراهيم عبدالله الحناوى

م / حسن مصطفي عبده alle

م /محمد المهاب خليل JJJ Z

م / مصطفى محمود نجم mm



مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) المسافة من الكم ٤٤١,٦٠٠ الى الكم ٤٤١,٦٠٠ بطول ٢ كم اتجاة سيدي براني

رقم البند و بياتة : (١-٤) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

تسنفيذ : شركة دعائم للاستثمار العقاري

TP VYA9,71

مقدار العمل السابق:

	الكميه	بيان الاعمال
	٧١٠٠	مستخلص جاري
	149,75	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
189,75	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ["])	
٧٢٨٩,٦٤	الاجمالين الكلين (م ⁷)	

مهندسي الاستشاري مهندس الاستشاري مهندس الشركة مكتب د سعد الجيوشي مكتب XYZ م / مصطفى محمود نجم م / حسن مصطفى عيده Jee P My

مهندس الهيئة م / إيراهيم علدالله الحناوى

م/محدد شهاب خليل





مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) المسافة من الكم ١٤٣٩,٦٠٠ لى الكم ٤٤١,٦٠٠ بطول ٢ كم اتجاة سيدي براني

رقم البند و بياتة : (١-٤) قيمة المادة المحجرية

تنفيذ : شركة دعائم للاستثمار العقاري

مقدار العمل السابق : ٧٢٨٩,٦٤ م٣

 بیان الاعمال
 الکمیه

 مستخلص جاري
 ۷۱۰۰

 مستخلص جاري
 ۷۱۰۰

 کمیات لم تدرج في المستخلص السابق
 ۱۸۹٫٦٤

 اجمالي الکميات خلال فترة المستخلص الحالية (م⁷)
 ۱۸۹٫٦٤

 الاجمالي الکلي (م⁷)
 ۱۲۹٫٦٤

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

2

مهندس الشركة

م /محمد شهاب خليل

مكتب د سعد الجيوشي م / مصطقی محمود نجم wer

مهندسي الاستشاري

مهندس الهيئة م / إبراهيم عنا الد الحناوى

م / حسن معیطنی عبدہ



مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) المسافة من الكم ٤٤١،٦٠٠ الى الكم ٤٤١،٦٠٠ بطول ٢ كم اتجاة سيدي براني

رقم البند و بياتة : (١-٤) علاوة مسافة النقل ١٧١ كم

تسنفيذ : شركة دعائم للاستثمار العقاري

۳۵ ۷۲۸۹,75

مقدار العمل السابق :

	الكميه	بيان الاعمال
	٧١٠٠	مستخلص جاري
	189,76	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
189,75	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)	
٧٢٨٩,٦٤	الاجمالــي الكلــي (م ⁷)	

مهندس الاستشارى مكتب XYZ

مهندس الشركة

مهندسي الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي م/مصطفى محمود نجم،

MM

مهندس الهيئة م/ إيراهم عبعاناته الحناوى

WIT - -

م / حسن مصطفی عبده





مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة -مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) المسافة من الكم ١٤٣٩,٦٠٠ إلى الكم ٤٤١,٦٠٠ بطول ٢ كم اتجاة سيدي براني

رقم البند و بياتة : (١-٤) اعمال توريد وفرش طبقة اساس (prepared Subgrade)

تسنفيذ : شركة دعائم للاستثمار العقاري

مقدار العمل السابق : ٧٢٨٩,٦٤ م٣

	الكميه	بيان الاعمال
	٧١٠٠	مستخلص جاري
	189,75	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
119,75	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م")	
٧٢٨٩,٦٤	الاجماليي الكليي (م ⁷)	

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

مهندس الشركة

م / حسن معیولتی عبدہ

مهندسي الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي م / مصطفی محمود نجم

m

مهندس الهيئة م / إبراهيم بدالله الحناوى

م /محمد بهاب خليل tin z

نموذج رقم ۲



بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد :/ ٢٠٢٢ المنطقة التاريخ/.... الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق تحية طيبة وبعد ،،، نتشرف بان نرفق طية المستخلص الختامي الخاص بعملية

(اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائي السريع اتجاه سيدي براني تنفيذ شركة / دعائم للاستثمار العقاري

يرجم التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالاتى :-

الجهة الحصول على الخامة	الكمية	الوحدة	نوع المادة المحجرية	م
كسارة	8729,75	٢٦	سن)
محجر المصرية	0158,5.8	٢٨	اتربة	۲
محجر رقم / تصريح / بدون		٢٨	رمل	٣

هذا وقد تمت مراجعة (البونات المائية / التصريح) للكميات التي تم الحصول عليها من (كسار ات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص . يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبية باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،







المنطقة الخامسة قطاع المشروعات

إفادة

بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابى والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة - مطروح) العقد رقم: ۲۰۲۳/۲۰۲۲/۱۹۳۸ سیدی برانی في المسافة من الكم ٦٠٠ + ٢٣٩ إلى الكم ٦٠٠ + ٤٤١ بطول ٢كم مقاولة شركة: دعائم للمقاولات العامة اشراف استشارى: مكتب د/ سعد الجيوشى حمية الأتربة المستخدمة في المشروع: ٥١٤٣,٤٠٣ م٣ حكمية السن المستخدم في المشروع: ٢٢٨٩,٦٤ م٢ يرجى العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت إشراف المنطقة. مدير عام المشروعات مدير مشروع الشركة مدير مشروع الهينة مدير مشروع الاستشاري م/ إبراهيم عيدالله الحناوي م/ حسن مصطفى عبده م/ محمد حسنى فياض م/ مصطفى محمود نجم ore jeep My Paj رئيس الإدارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسب في مطروح عميد مهندس TEP C.C 9 "هاتي محمد محمود طه" Gene





المينة المامة للطرق و الكبارى (GARB)

أتاوة المحاجـــــر

عن كمية المواد التي تم إستخدامها

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (وصلة البضائع -قطاع غرب النيل - قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٦٠٠+٤٣٩ الى الكم ٤٤١+٦٠٠ بطول ٢ كم اتجاه سيدي براني قطاع (العلمين / فوكة)

تنفيذ : شركة دعائم للمقاولات العامة

أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ ٢٠٢٤/٥/١

- كمية الأتربة المنفذة بند (٣) :-

بالمتر المكعب ٥١٤٣,٤٠٣ م٣

كمية السن المنفذة بند (٤) :-

بالمتر المكعب ٢٢٨٩,٦٤ م٣

مهندس الشركة

م/ حسن مصطفي عبدة

مدير مشروع الهيئة م / إبر اهيم عبدالله الحناوي

يعتمد رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا الأسكندرية - مرسى مطروح عميد مهندس / محمد محمود طه "

