



الهيئة القومية للإنفاق

Serial No.
PLT
(01)



مكتب أ.د/ عماد نبيل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
06 / 08 / 2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : Material submittal Field Density Test Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Levels
	SECTOR 5	359+600	359+811.24	Bed Exc.

References IR- Survey No. Specification: EET L1 1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks
- Natural Sub Grade Sub Ballast
 - Upper Embankment Ballast
 - L / M Embankment excavation

Attachments

- | | |
|---|--------------------------|
| 1- result of PLATE LOAD TEST BY EGYPT- JABAN UNIVERSITY | 2-IR- Survey No. (IR03) |
| 3- | 4- |
| 5- | 6- |

Works To be Inspected

PLATE LOAD TEST RESULT

Submitted by: AL-SAKR CO. for NEW Contracting

Signature:

GARP Consultant Engineer's Comments :

Date of Inspection:- / /

- The plate load test result (Plt) is approved.

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Revised Result (C) Rejected (D)

Name: Maren Eramy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

- 1- one sample was selected for plate load test
- 2- plate load test was carried out by third party [Jaban U]
- 3- Results attached and found acceptable and comply with PROJ specs.
- 4- final approval is subjected to above mentioned comments.

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Revised Result (C) Rejected (D)

Name: Alaa Abdellatif

Signature:

GARP Engineer's Comments:

Date:- 07/8

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.

Technical Report Plate Loading Tests

KM 359+640 and KM 359+740

Electric Express Train Project
(Sokhna - New capital - 6th of October city -
New Elalamein city)

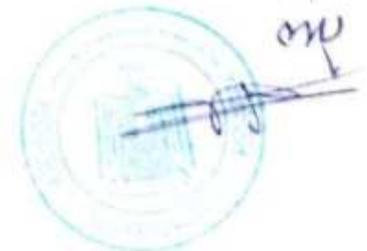
El-Gabbasat sector, Marsa Matruh, Egypt

Prepared for

ALSAKR for Contracting & Roads Company

410 ELGEISH street, 4th gate, Al-Ahram gardens, Cairo, Egypt

(August 7, 2022)



4. Closure

Test results presented herein report the load-settlement data obtained from two plate loading tests conducted on the native soil of the Electric Express train project at two locations (KM 359+640 and KM 359+740) in accordance with German Standard, DIN18134.

- The results of the plate loading test on the native soil for the test point at KM 359+640 show that E_{v1} and E_{v2} , from the first and second loading cycles, respectively, are 88.69 MN/m² and 103.93 MN/m² with a E_{v2}/E_{v1} ratio of 1.17.
- The results of the plate loading test on the native soil for the test point at KM 359+740 show that E_{v1} and E_{v2} , from the first and second loading cycles, respectively, are 79.29 MN/m² and 94.75 MN/m² with a E_{v2}/E_{v1} ratio of 1.19.
- Before interpreting these test results for future applications, the native in-situ variability between the testing locations should be considered.

Technical committee

Dr. Ghareib Harran

Dr. Mahmoud Ahmed

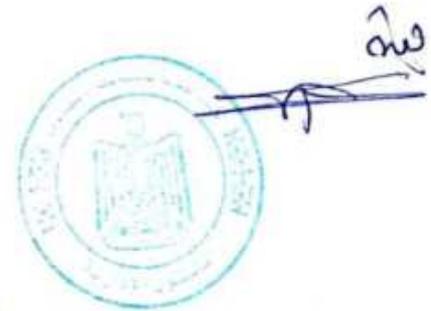
Dr. Muhammad M. Badry

Lab Engineer

Mohamed A. Al-Najjar

Director of CETC Unit E-JUST

Prof. Dr. Mohamed F. M. Fahmy



1. Introduction

The Civil Engineering Testing & Consulting Unit (CETCU) of the Egypt-Japan University of Science and Technology (EJUST) was retained by ALSAKR for Contacting & Roads Company to conduct two plate loading tests on the native soil of the Electric Express train project at two locations (KM 359+640 and KM 359+740) in accordance with the German Standard DIN18134. The mandate was communicated by Engineer / Momen Esmaeel mohammed of ALSAKR for Contacting & Roads Company. An engineer (Eng. Mohamed Abdel Azim Al-Najjar) and a geotechnical technician (Mr. Ahmed Sabry) from the working CETCU team visited the project site on July 31, 2022 and performed the required tests. This report summarizes the plate loading test procedure according to DIN18134, the test results and their interpretations, and the CETCU pertaining recommendations.

2. Test Set Up and Instrumentation

- The German standard DIN 18134 was applied to define the test setup including the loading system, test conditions, and procedure for the plate loading tests.
- The tests were carried out to determine the Strain Moduli (E_{v1} and E_{v2}) and their ratio (E_{v2}/E_{v1}) from a stress – deformation relationship of two consecutive loading from Loading-Unloading-Loading regime.
- The loading plate has a diameter of 600 mm and a thickness of 25mm and it is provided with equally spaced stiffeners. The upper plate face is parallel to the bottom face of the plate to allow a 300-mm plate to be placed on the 600-mm plate top.
- The loading system consisted of a hydraulic pump connected to a hydraulic jack of 700 bar capacity, which can apply and release the load increments.
- The dial gauge used to measure the plate settlement has a resolution of 0.01mm and the lever ratio was equal to 1.
- The temperature at the time of the test was 31°C.
- The plate was carried out on a native soil. The test surface area was levelled, and the plate was bedded on this surface.
- The hydraulic jack was placed on the middle of, and normal to, the loading plate beneath the reaction loading system and secured against tilting.
- The reaction loading system was a heavy multi-purpose excavator (Loader Komatsu WA400)

3. Test Procedure and Results

The plate load test was conducted in accordance with the DIN18134. Loading, unloading, and reloading regimes were considered to estimate the resilient modulus of the tested soil. Prior to the test, the force transducer and dial gauge were reset to zero, and then a load corresponding to a stress of 0.01 MN/m² was applied. The load was increased in the first loading cycle until a normal stress of 0.25 MN/m² was reached, and the loading increment was 0.025 MN/m². The load was gradually released in four stages. Following unloading, a second loading cycle was performed, but the load was only increased to the penultimate stage of the first cycle. Two plate loading tests on the native soil of the Electric Express train project were conducted at two locations (KM 359+640 and KM 359+740) and the data collected at the two test points is included in Appendix A.

Table 1 presents the load-settlement data obtained at the first loading and unloading stages of the plate loading test performed at the location (KM 359 +640), while Table 2 shows the data obtained at the second loading stage.

Table 1: Load-settlement data obtained at the first loading and unloading stages of the plate loading test performed at the location (359 KM+640)

Loading stage	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement (S), mm
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.29
2	14.14	0.050	0.41
3	21.21	0.075	0.49
4	28.28	0.100	0.63
5	35.35	0.125	0.76
6	42.42	0.150	0.90
7	49.49	0.175	1.05
8	56.56	0.200	1.17
9	63.63	0.225	1.28
10	70.7	0.250	1.43
11	56.56	0.200	1.42
12	49.49	0.175	1.36
13	35.35	0.125	1.26
14	21.21	0.075	1.13
15	1.414	0.005	0.39

Table 2: Load-settlement data obtained at the second loading stage of the plate loading test performed at the location (KM 359 +640)

Loading stage	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement (S), mm
0	1.414	0.005	0.39
1	7.07	0.025	0.57
2	14.14	0.050	0.68
3	21.21	0.075	0.81
4	28.28	0.100	0.92
5	35.35	0.125	1.00
6	42.42	0.150	1.10
7	49.49	0.175	1.20
8	56.56	0.200	1.31
9	63.63	0.225	1.43

The load-settlement data obtained in all loading and unloading stages for the test performed at the first location (KM 359 +640) are shown in Figure 1. Table 3 shows the calculations of the resilient modulus of the tested soil according to DIN18134. The testing data corresponding to the second testing point (KM 359 +740) is provided in Tables 4-6 and Figure 2.

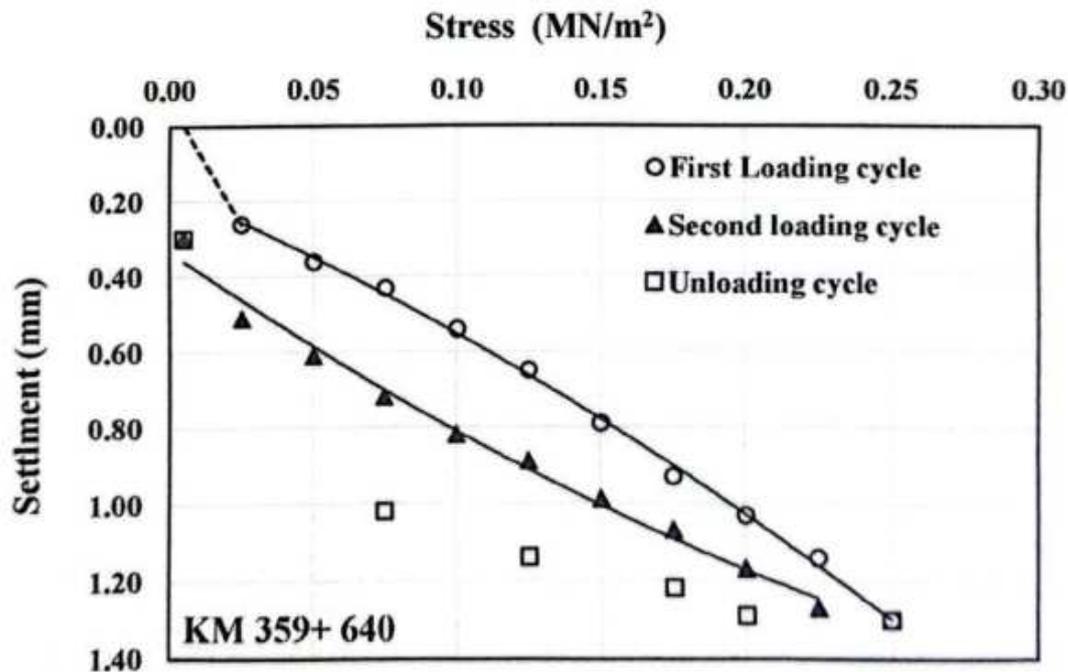


Figure 1: Load-settlement data: plate loading test performed at (KM 359 +640)



Table 3: Calculations of the resilient modulus of the tested soil according to DIN18134: (KM 359 +640)

Parameters	1 st loading cycle	2 nd loading cycle
$(\sigma_{0,max}) \text{ MN/m}^2$	0.250	0.250
$a_0 \text{ (mm)}$	0.166	0.405
$a_1 \text{ (mm/(MN/m}^2))$	4.528	5.444
$a_2 \text{ (mm/(MN}^2/\text{m}^4))$	2.183	-4.458
$E_v = 1.5 r / (a_1 + a_2 \cdot \sigma_{0,max})$	88.69	103.93
E_{v2}/E_{v1}		1.17

Table 4: Load-settlement data obtained at the first loading and unloading stages of the plate loading test performed at the location (KM 359 +740)

Loading stage	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement (S), mm
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.22
2	14.14	0.050	0.33
3	21.21	0.075	0.49
4	28.28	0.100	0.63
5	35.35	0.125	0.78
6	42.42	0.150	0.94
7	49.49	0.175	1.09
8	56.56	0.200	1.23
9	63.63	0.225	1.31
10	70.7	0.250	1.44
11	56.56	0.200	1.44
12	49.49	0.175	1.42
13	35.35	0.125	1.31
14	21.21	0.075	1.18
15	1.414	0.005	0.37

Table 5: Load-settlement data obtained at the second loading stage of the plate loading test performed at the location (KM 359 +740)

Loading stage	Load (F) kN	Normal stress (σ_0) MN/m ²	Settlement (S), mm
0	1.414	0.005	0.37
1	7.07	0.025	0.58
2	14.14	0.050	0.68
3	21.21	0.075	0.78
4	28.28	0.100	0.92
5	35.35	0.125	1.02
6	42.42	0.150	1.16
7	49.49	0.175	1.32
8	56.56	0.200	1.38
9	63.63	0.225	1.46

Table 6: Calculations of the resilient modulus of the tested soil according to DIN18134: (KM 359 +740)

Parameters	1 st loading cycle	2 nd loading cycle
$(\sigma_{0,max})$ MN/m ²	0.250	0.250
a_0 (mm)	0.033	0.378
a_1 (mm/(MN/m ²))	6.463	6.001
a_2 (mm/(MN ² /m ⁴))	-3.153	-5.007
$E_v = 1.5 r / (a_1 + a_2 \cdot \sigma_{0,MAX})$	79.29	94.75
E_{v2}/E_{v1}		1.19

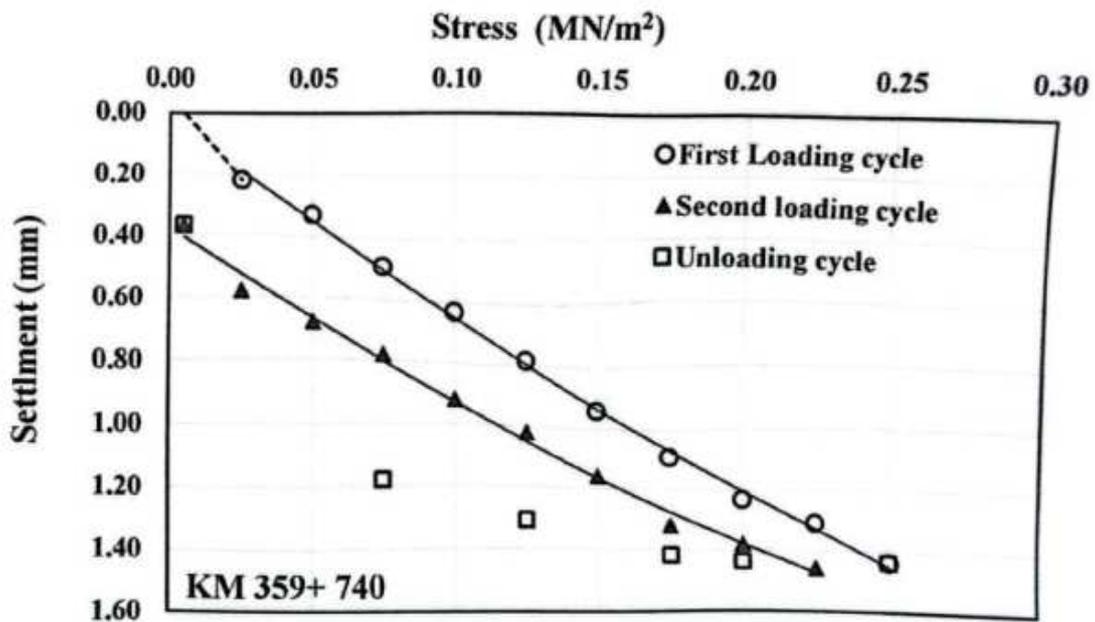


Figure 2: Load-settlement data: plate loading test performed at (KM 359 +740)





Location of site:	El-Gabbasat sector, Marsa Matruh, Egypt - KM 359+640	Field team	Eng/ Mohamed Elmaghrabi Mr/Ahmed Sabry
Project:	Electric Express train Project - ALSAKR for Contacting & Roads Company	Date:	July 31, 2022
Diameter of loading plate	600 mm	Time:	14:52 to 15:20pm
Lever ratio	1	Note: Loader Komatsu WA400	
Type of Soil	Native soil		
Type of bedding	-----		
Temperature	31 °C		
Test regime	Loading Stage No.	Load (kN)	Dial Gauge Reading (mm)
Loading Stage	0	1.414	10.00
	1	7.07	9.71
	2	14.14	9.59
	3	21.21	9.51
	4	28.28	9.37
	5	35.35	9.24
	6	42.42	9.10
	7	49.49	8.95
	8	56.56	8.83
	9	63.63	8.72
Unloading stage	10	70.7	8.57
	11	56.56	8.58
	12	49.49	8.64
	13	35.35	8.74
	14	21.21	8.87
	15	1.414	9.61
Test regime	Loading Stage No.	Load (kN)	Dial Gauge Reading (mm)
Reloading stage	0	1.414	9.61
	1	7.07	9.43
	2	14.14	9.32
	3	21.21	9.19
	4	28.28	9.08
	5	35.35	9.00
	6	42.42	8.90
	7	49.49	8.80
	8	56.56	8.69
	9	63.63	8.57



P

Location of site:	El-Gabbasat sector, Marsa Matruh, Egypt - KM 359+740		Field team	Eng/ Mohamed Elmagary Mr/Ahmed Sabry
Project:	Electric Express train Project - ALSAKR for Contacting & Roads Company		Date:	July 31, 2022
Diameter of loading plate	600 mm		Time:	15:33 to 16:05pm
Lever ratio	1		Note: Loader Komatsu WA400	
Type of Soil	Native soil			
Type of bedding	-----			
Temperature	31 °C			
Test regime	Loading Stage No.	Load (kN)	Dial Gauge Reading (mm)	
Loading Stage	0	1.414	10.00	
	1	7.07	9.78	
	2	14.14	9.67	
	3	21.21	9.51	
	4	28.28	9.37	
	5	35.35	9.22	
	6	42.42	9.06	
	7	49.49	8.91	
	8	56.56	8.77	
	9	63.63	8.69	
Unloading stage	10	70.7	8.56	
	11	56.56	8.56	
	12	49.49	8.58	
	13	35.35	8.69	
	14	21.21	8.82	
	15	1.414	9.63	
Test regime	Loading Stage No.	Load (kN)	Dial Gauge Reading (mm)	
Reloading stage	0	1.414	9.63	
	1	7.07	9.42	
	2	14.14	9.32	
	3	21.21	9.22	
	4	28.28	9.08	
	5	35.35	8.98	
	6	42.42	8.84	
	7	49.49	8.68	
	8	56.56	8.62	
	9	63.63	8.54	



الهيئة العامة للإعانة

Serial No.
55-B-SK QT
(1)



مكتب أيد/ صناد نيبيل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
23/08/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline :	<input type="checkbox"/> Material submittal	Field Density Test	Plate load test
Location :	Zone SECTOR 5	From Station 358+220	To Station 359+800
References	2-IR- Survey No.		Specification: EET LI.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks
- Natural Sub Grade
 - Upper Embankment
 - L / M Embankment
 - Sub Ballast
 - Ballast
 - excavation

Attachments

1- result of compaction test	2-IR- Survey No.
3-	4-
5-	6-

Works To be Inspected

QUALITY TEST FOR SOIL BY LABORATORY COMIBASSAL

Submitted by: AL-SAKR CO. for NEW Contracting

Signature:

Date of Inspection:-

GARP Consultant Engineer's Comments :

THE QUALITY TEST RESULT FOR SOIL AND SAND DETERMINATION OF PERCENTAGE IS OK (80% , 20%)

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Revised/Resubmit (C) Rejected (D)

Name: Mazen Esamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

- 1-ONE SAMPLE WAS SELECTED FOR QUALITY TEST.
- 2-QUALITY TEST WAS CARRIED OUT by third part (COMIBASSAL)
- 3-RESALTS ATTACHED AND FOUND ACCEPTABLE
- 4-FINAL APPROVAL IS SUBJECTED TO ABOVE MENTIONED COMMENTS.
- 5-For information only

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Revised/Resubmit (C) Rejected (D)

Name:

Signature:

GARB Engineer's Comments:

Date:-

1 / 10 / 2022

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والقياس الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للمترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١ / ٢٠١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

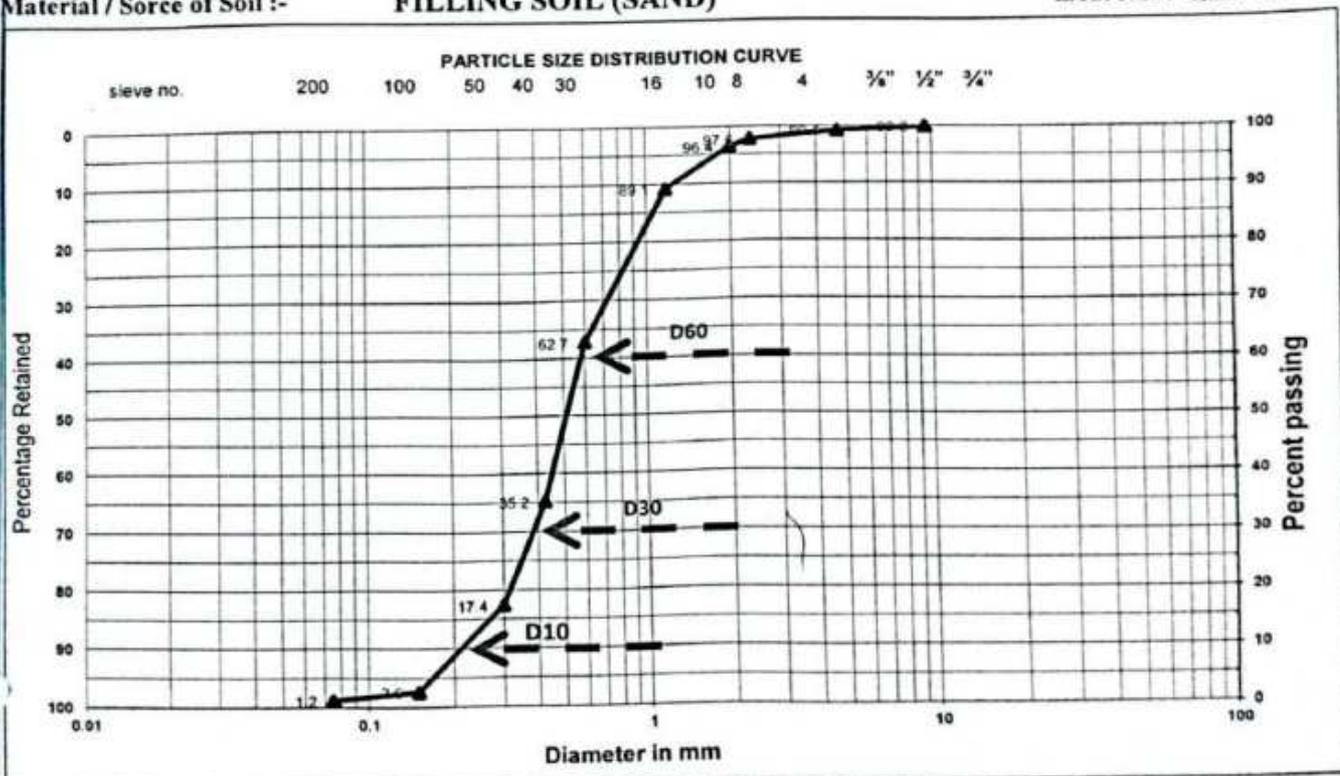
DATE: 23/08/2022

General Consultant :- SYSTRA
CONTRACTOR: شركة الصقر

Consultant :- SPECTRUM

Material / Source of Soil :- FILLING SOIL (SAND)

LAB. REF. Q.C. 1113 -1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL	COBBLES
1.2		98.0			0.9	
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION
I						
D10= 0.21	D30= 0.39 D60= 0.59	Cu = D60/D10= 2.81		Cc = (D30) ² /(D10*D60) = 1.23		
Tested By : Mostfa		Checked By : Eng. Eman E. Kandil				



Ceman

الإدارة، ١٥٧ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص.ب ١٥٧
ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - ف. ٤٨١٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت. ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف. ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١ / ٢٠١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT:

Electric Express Train

DATE: 23/08/2022

General Consultant :- SYSTRA
CONTRACTOR: شركة الصقر

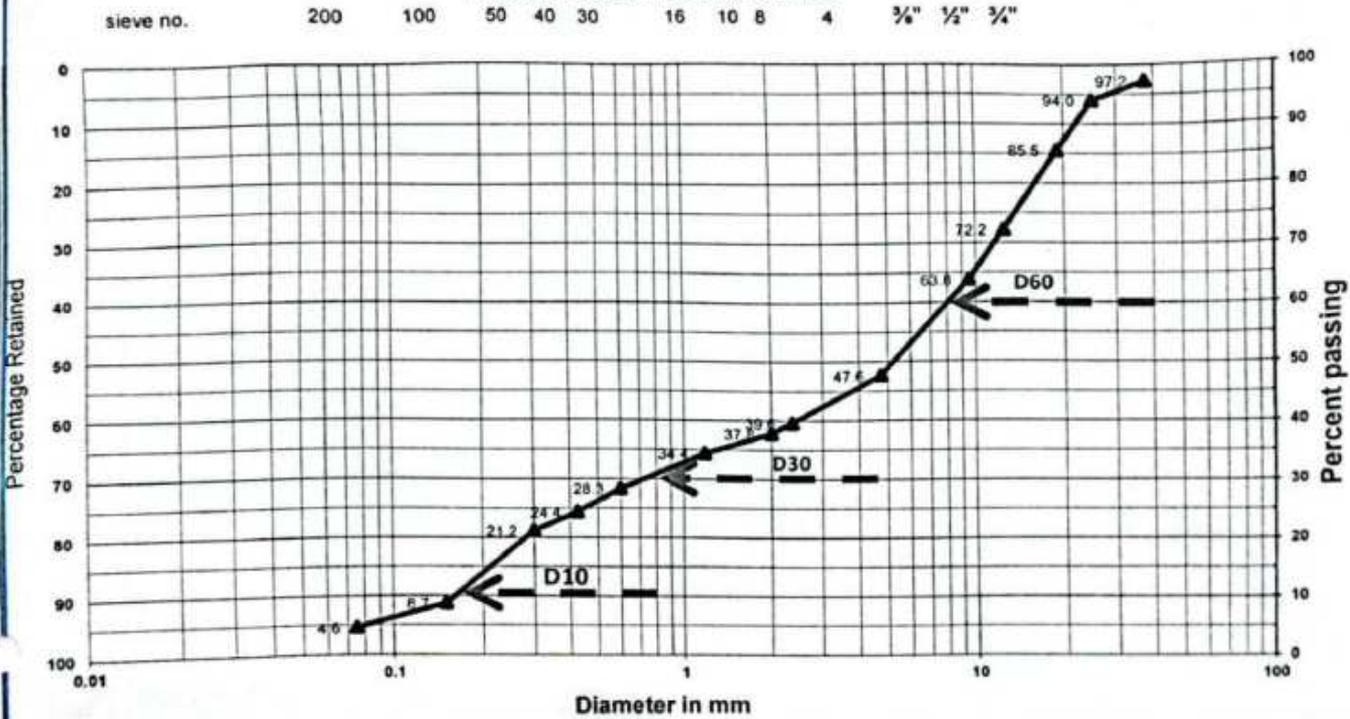
Consultant :- SPECTRUM

Material / Source of Soil :-

FILLING SOIL (Agg.)

LAB. REF. Q.C. 1113 -2

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



CLAY and SILT (Fines)	SAND	GRAVEL	COBBLES			
4.6	43.0	52.4				
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION
D10= 0.17	D30= 0.7 D60= 8.1	Cu = D60/D10= 47.65 Cc = (D30) ² /(D10*D60)= 0.40				

Tested By : Mostfa
Checked By : Eng. Eman E. Kandil



الإدارة، ٤٠ ش صغية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ,, p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القماح خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٠٠١٧٦ - ف: ٣٩١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للإنشاءات لأعمال الوزن والمراجعة والخبيرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للبتترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS
ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: **Electric Express Train** DATE: **23/08/2022**

General Consultant :- **SYSTRA** Consultant :- **SPECTRUM**

CONTRACTOR: **شركة الصفر**

Material / Source of Soil :- **Mix of (20%) Sand and (80%) Rock Filling Soil** LAB. REF. **Q.C. 1113 -3**

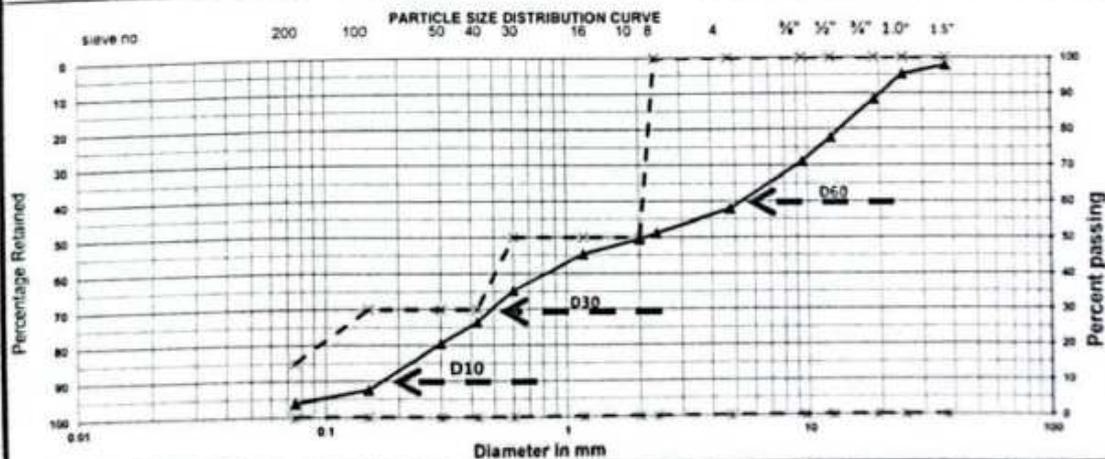
LABORATORY TEST RESULTS

SIEVE SIZE	1.5"	1.0"	3/4"	1/2"	3/8"	#4	#8	#10	#16	#30	#40	#50	#100	#200
F. SOIL (SAND) P.P	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.1	97.6	96.4	89.1	62.7	35.2	17.4	2.6	1.2
F. SOIL (rock) P.P	97.2	94.0	85.5	72.2	63.8	47.6	39.6	37.8	34.4	29.3	24.4	21.2	9.7	4.6

BLENDING OF SAND and F. SOIL.

Sieve Size	Proportion	1.5"	1.0"	3/4"	1/2"	3/8"	#4	#8	#10	#16	#30	#40	#50	#100	#200
F. SOIL (SAND)	20%	20.00	20.00	20.00	20.00	19.96	19.83	19.53	19.27	17.62	12.54	7.03	3.47	0.52	0.23
F. SOIL (rock)	80%	77.75	75.16	68.37	57.78	51.07	38.08	31.64	30.22	27.48	22.66	19.50	16.97	6.92	3.65
Total P.P	100%	97.7	95.2	88.4	77.8	71.0	57.9	51.2	49.5	45.3	35.2	26.5	20.4	7.4	3.9
Specification	U. limit P.P	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	50.0	50.0	50.0	30.0	30.0	30.0	15.0
	L. limit P.P	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

P.I < 6.0



CLAY and SILT (Fines)	SAND	GRAVEL	COBBLES
3.9	54.0	42.1	0.0

SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL %	PI %	CLASS	SOIL DESCRIPTION
Mix of (20%) Sand and (80%) Rock Filling Soil			26.50	4.10	A-1-a (0)	Poorly graded Sand with Gravel (SP)

D10= 0.17	D30= 0.5	Cu = D60/D10= 30.0
	D60= 5.1	Cc = (D30)² / (D10 * D60) = 0.3

Remarks: AASHTO (T87) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand
ASTM (D421) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - Poorly graded Sand with Gravel (SP)

Tested By: **Mostfa**

Checked By: **Eng. Eman B. Kandil**



الإدارة: ٤٠ ش صفيحة زغلول - الإسكندرية - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٣١٤٨٢ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave -Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

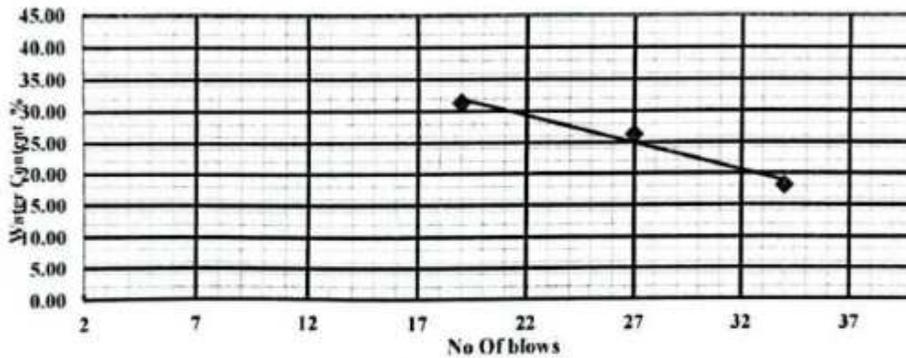
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١ / ٢٠١١

Report : 1113/4/Center
Date : 25/08/2022

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test ASTM- D 4318

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة الصقر للمقاولات
Project : Electric express train
Sample : Mix (Filling Soil + Sand)
Date of Test : 25/08/2022

Results



No. of blows	34	27	19
Wt. before drying	40.87	42.43	44
Wt. after drying	34.6	33.6	33.5
Water Content %	18.12	26.28	31.34
(A) . L.L at blow no.25 =	26.50%		

Wt. before drying	5.95	6.26	5.55
Wt. after drying	4.8	5.0	4.7
Water Content %	23.96	25.20	18.1
(B) . P.L =	22.4%		

PI = (A-B) =	4.1%		
--------------	------	--	--



Civil. Eng Department.

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة، ١٥٧ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghoul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel. 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لاصصال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

الرقم : ٠٢٢/٥٠٩ / معام

التاريخ : ٢٠٢٢/١٠/١ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : سيكترم للإستشارات الهندسية

المقاول : شركة الصقر للمقاولات

المشروع : القطار الكهربائي السريع (السخنة - العلمين) .

العينة : عينة تربة

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

درجة حرارة المعمل : ٣٠ م° الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/٩/٢٩ - كوميبصل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية.

التحليل	النتائج	المواصفة المستخدمة
المواد العضوية	لا يوجد	ASTM D2974

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N





Serial No.
55-B-SK-QT
(02)



مكتب ا.د/ عصام نوبل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
15/08/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : Material submittal Field Density Test Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	levels
	SECTOR 5	359+600	359+800	5000 m3 (SOIL)

References : IR- Survey No. Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

Natural Sub Grade Sub Ballast

Upper Embankment Ballast

L / M Embankment excavation

Attachments

1- result of quality test by LAB SITE	2-IR- Survey No. (IR F)
3-	4-
5-	6-

Works To be Inspected

QUALITY TEST FOR SOIL BY LABORATORY SITE.

Submitted by: AL-SAKR CO. for NEW Contracting

Signature: *[Signature]*

GARP Consultant Engineer's Comments :

Date of Inspection:- 1 / 1

The quality test result by site laboratory is ok

- The Contractor must send another sample to third party laboratory

- This sample representative 8000 m³ only

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Revised Resubmit (C) Rejected (D)

Name: Maren Esamy

Signature: *[Signature]*

General Consultant's Comments:

Date:- 1 / 1

1- one sample was selected for quality test.

2- Quality test was carried out by Contractor and GARB Constaty, For Implementation ONI

3- Results attached and found acceptable and comply with spec.

4- final approval is subjected to above mentioned comments.

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Revised Resubmit (C) Rejected (D)

Name: Alaa Abdelkhalaf

Signature: *[Signature]*

GARB Engineer's Comments:

Date:- 25 / 8 / 2022

Name: General Consultant Eng.

Signature: GARP Eng.



مشروع القطر الكهربائي السريع (السكنية - العاصمة - المعادي)

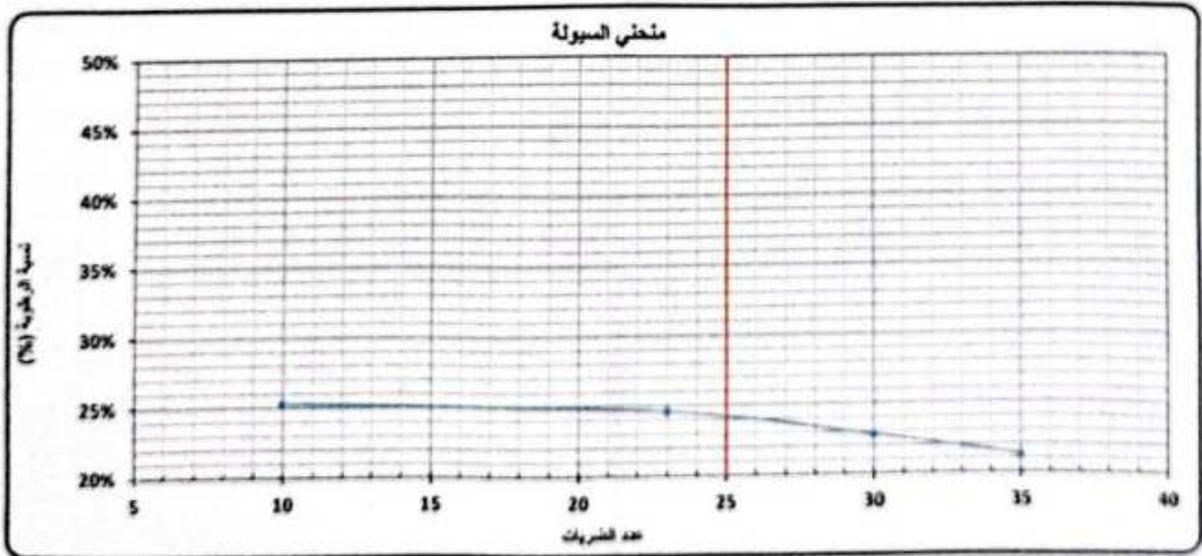
وزارة التخطيط
الهيئة العامة للرقابة والتحكم
في الجودة والاعتماد والمواصفات
(إدارة جودة البناء)

اختبار تحديد حد السيولة ومجال التدونة - حدود أتبرج (ASTM D4318)

تاريخ إجراء الاختبار:	٢٠٢٢/٠٨/١٤	كود العينة:		نوع العينة:	عينة تراب
القطاع المعمل للعينة:				مكان أخذ العينة:	٣٠٩٤٧٠٠
رقم الطبقة:				سمك الطبقة:	

نتائج الاختبار - الحسابات :-

حد التدونة	حد السيولة					الاختبار
	١	٢	٣	٤	٥	
١	١	٣	٥	٧	١٠	عدد الدقات
٢٣	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	رقم اللقطة
٧.٣٣	٧.١٦	٧.٣١	٧.٣١	٧.٢٦	٩.٤٦	وزن اللقطة (جم)
٠.٦٠	١.٠٢	١٧.٥٥	٢٤.١٢	٢٢.٨٨	٢٣.٩٢	وزن اللقطة + وزن العينة الرطبة (جم)
٩.٢٠	٩.٧٠	٢٤.٠٠	٢١.٠٠	١٩.٨٠	٢١.٠٠	وزن اللقطة + وزن العينة الجافة (جم)
٠.٤٠	٠.٥٥	٣.٥٥	٣.١٢	٣.٠٨	٢.٩٢	وزن الماء (جم)
١.٨٧	٢.٥٨	١٦.٦٩	١٣.٦٩	١٢.٥٤	١١.٥٤	وزن العينة الجافة (جم)
%٢١.٤	%٢١.٣	%٢١.٣	%٢٢.٨	%٢٤.٦	%٢٥.٣	نسبة الرطوبة (%)
%٢١.٤	المتوسط (%)					



مجال التدونة	حد التدونة	حد السيولة
%٢٠	%٢١.٤	%٢٤.٤

مهندس المكاتب الاستشاري

مهندس معمل الشركة

الاسم:

الاسم:

التوقيع:

التوقيع:

إختبار بروكتور المعدل (ASTM D1557)

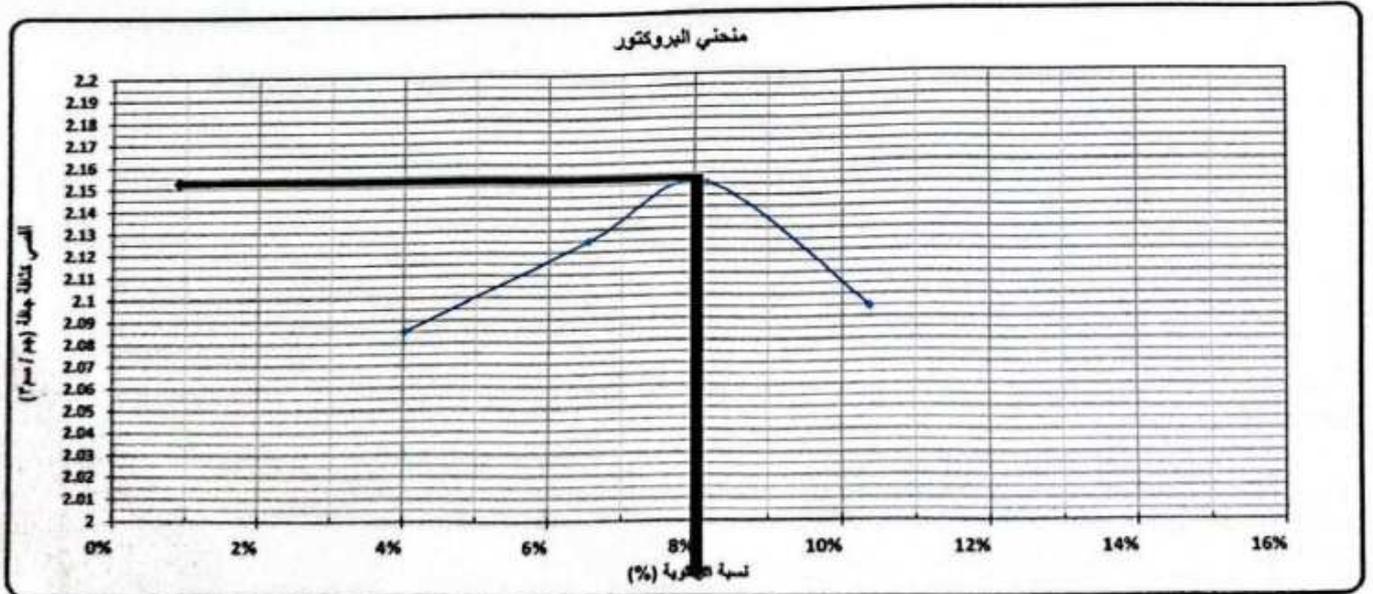
تاريخ اجراء الإختبار :	٢٠٢٢/٠٨/١٥	نوع العينة :	تراب
القطاع الممثل للعينة :	توريد من ع القطاع	مكان أخذ العينة :	٣٥٩٠٧٠٠
اسم الشركة:	الصفير	صق الجسمه :	

نتائج الإختبار - الحسابات :-

وزن القالب (جم)	٥٧٥٠,٠	أقصى كثافة جافة (جم / سم ^٣)	٢,١٥
حجم القالب (سم ^٣)	٢٠٩٨,٠	نسبة المياه الأصولية (%)	٨,٢

رقم الإختبار	١	٢	٣	٤	٥
وزن القالب + العينة رطبة (جم)	١٠٣٠٠,٠	١٠٥٠٠,٠	١٠٦٣٠,٠	١٠٦٠٠,٠	
وزن العينة رطبة (جم)	٤٥٥٠,٠	٤٧٥٠,٠	٤٨٨٠,٠	٤٨٥٠,٠	
الكثافة الرطبة (جم / سم ^٣)	٢,١٦٩	٢,٢١٤	٢,٢٢٦	٢,٢١٢	

رقم الجفئة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
وزن الجفئة فارغة (جم)	٣٣,١	٣٣,١	٣٣,١	٣٣,١	٣٣,١	٣٣,١	٣٣,١	٣٣,١
وزن الجفئة + العينة رطبة (جم)	٢١٤,٣	٢١٤,٣	٢١٤,٣	٢١٤,٣	٢١٤,٣	٢١٤,٣	٢١٤,٣	٢١٤,٣
وزن الجفئة + العينة جافة (جم)	٢٠٧,١	٢٠٧,١	٢٠٧,١	٢٠٧,١	٢٠٧,١	٢٠٧,١	٢٠٧,١	٢٠٧,١
وزن المياه (جم)	٧,٢	٧,٢	٧,٢	٧,٢	٧,٢	٧,٢	٧,٢	٧,٢
وزن العينة جافة (جم)	١٧٤,٠	١٧٤,٠	١٧٤,٠	١٧٤,٠	١٧٤,٠	١٧٤,٠	١٧٤,٠	١٧٤,٠
نسبة الرطوبة (%)	%٤,١	%٤,١	%٤,١	%٤,١	%٤,١	%٤,١	%٤,١	%٤,١
متوسط نسبة الرطوبة (%)	%٤,٠	%٤,٠	%٤,٠	%٤,٠	%٤,٠	%٤,٠	%٤,٠	%٤,٠
الكثافة الجافة (جم / سم ^٣)	٢,٠٨٥	٢,٠٨٥	٢,٠٨٥	٢,٠٨٥	٢,٠٨٥	٢,٠٨٥	٢,٠٨٥	٢,٠٨٥



مهندس المكتب الاستشاري

المهندس المقدم بالمعمل

القيام بالإختبار

الاسم:

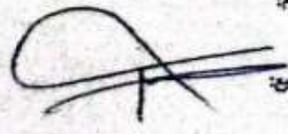
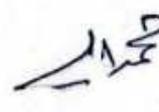
الاسم:

الاسم:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

 وزارة النقل جمهورية مصر العربية	 شركة القطار جمهورية مصر العربية	 الهيئة القومية للإسكندرية جمهورية مصر العربية	Serial No. QT (2 rev 01)
 وزارة النقل جمهورية مصر العربية	مكتب أريد / عماد نبيل Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600	 الهيئة القومية للإسكندرية جمهورية مصر العربية	Date 23/08/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline :	<input type="checkbox"/> Material submittal	<input type="checkbox"/> Field Density Test	<input type="checkbox"/> Plate load test
Location :	Zone	From Station	To Station
	SECTOR 5	358+220	359+800
References	2-IR- Survey No.	Specification EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report	

Purpose of the inspection

1. Earthworks

<input type="checkbox"/> Natural Sub Grade	<input type="checkbox"/> Sub Ballast
<input type="checkbox"/> Upper Embankment	<input type="checkbox"/> Ballast
<input checked="" type="checkbox"/> L / M Embankment	<input type="checkbox"/> excavation

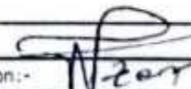
Attachments

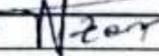
1- result of compaction test	2-IR- Survey No.
3-	4-
5-	6-

Works To be Inspected

QUALITY TEST FOR SOIL BY LABORATORY COMIBASSAL

Submitted by: AL-SAKR CO. for NEW Contracting

Signature: 

GARP Consultant Engineer's Comments : Date of Inspection:- 

THE QUALITY TEST RESULT FOR SOIL IS OK AFTER MIXING (80% , 20%)

THE SAMPLE REPRESENTATIVE 5000 M3 ONLY

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Revised Resubmit (C) Rejected (D)

Name: Hazem Essamly

Signature: 

General Consultant's Comments: Date:-

1-ONE SAMPLE WAS SELECTED FOR QUALITY TEST.

2-QUALITY TEST WAS CARRIED OUT by third part (COMIBASSAL)

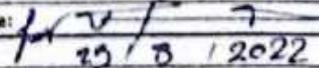
3-RESALTS ATTACHED AND FOUND ACCEPTABLE

4-FINAL APPROVAL IS SUBJECTED TO ABOVE MENTIONED COMMENTS.

5-adjust L.L to be < 25%.

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Revised Resubmit (C) Rejected (D)

Name:

Signature: 

GARP Engineer's Comments: Date:- 23/8/2022

Name: General Consultant Eng.

Signature: GARP Eng.

Contractor

Consultants



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة الصقر للمقاولات
Sample : Ferma
Station : From St(358+220) to st(359+800)
Date of Test : 23/08/2022
Qc : 2273

II- Sample description:

Gravel and sand.

III- Required tests and Results

Required Tests	Results	
1- Grain size analysis and classification and Percentage of MATERIALS FINER THAN No. 200 (75 μ m)	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-b
	Pass From No.200	14.1%
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.121
	OMC	7.5%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	26.5%
	PL	22.9%
	PI	3.6%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	32%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : Contractor.
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

Fer. Dr. H. -
Dr. Mohamed Mostafa Badry



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Calro Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

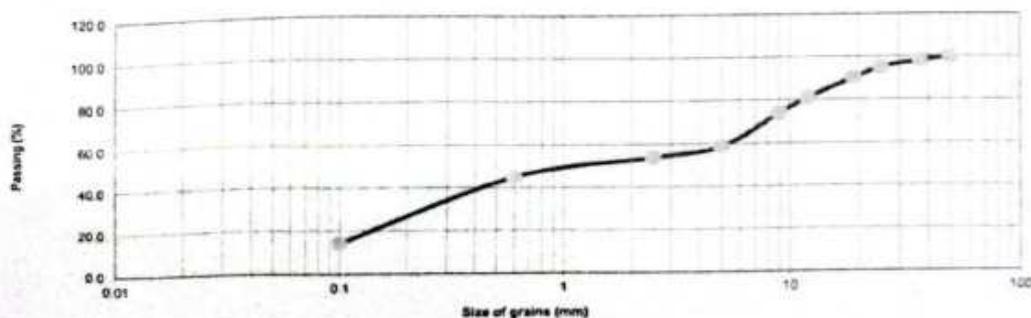
Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDURD SPECIFICATION LIMITS
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	186.00	186.00	1.86	98.1	
1	317.00	503.00	5.03	95.0	
3/4	498.00	1001.00	10.01	90.0	
1/2	910.00	1911.00	19.11	80.9	
3/8	694.00	2605.00	26.05	74.0	
No.4	1537.00	4142.00	41.42	58.6	
No.10	41.40	41.40	8.28	53.7	
No.40	118.10	118.10	23.62	44.7	
No.200	380.00	380.00	76.00	14.1	

Total sample weight = 10000.00 pass No.4= 5858.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
% 58.6

Size analysis distribution curve



Soil classification: **A - 1 - b**



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2122 cm³
Weight of mould = 6500 g
G.S = 2.63 g/cm³

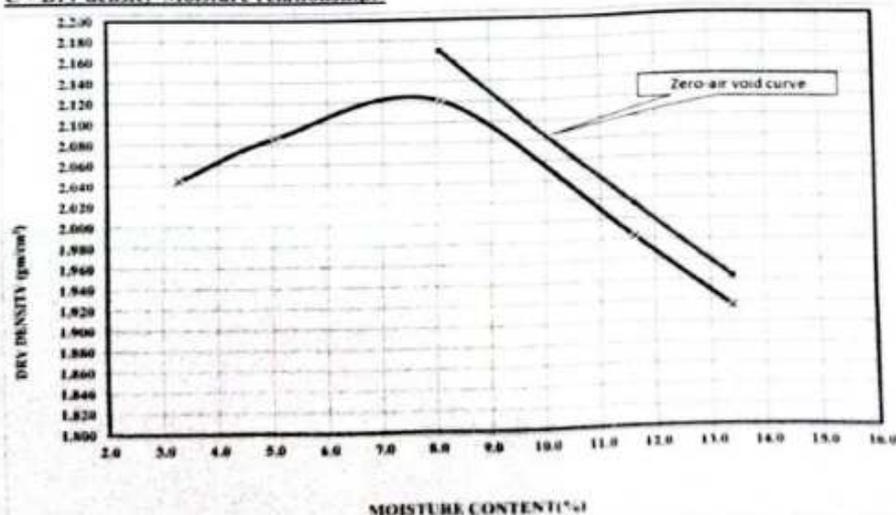
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10980	11149	11364	11196	11110
Weight of mould (g)	6500	6500	6500	6500	6500
Weight of wet soil (g)	4480	4649	4864	4696	4610
Volume of mould (cm ³)	2122	2122	2122	2122	2122
Wet density (g/cm ³)	2.111	2.191	2.292	2.213	2.172
Dry density (g/cm ³)	2.044	2.086	2.121	1.983	1.916
Zero-air Void curve			2.170	2.015	1.945

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	243.0	239.4	233.5	227.0	224.0
Weight of container (g)	30.0	29.0	29.0	29.0	30.0
moisture content(%)	3.3	5.0	8.1	11.6	13.4

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.121 gm/cm³
O.M.C= 7.5 %





COMIBASSAL International Controllers

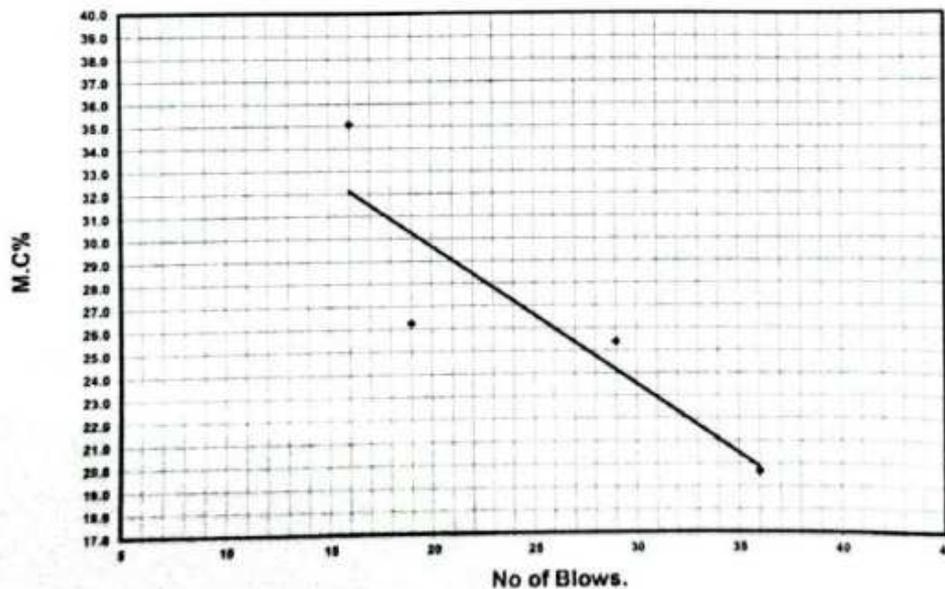
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Liquid and Plastic Limits Test

ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test	Liquid Limit				Plastic Limit	
NO of B.	36	29	19	16		
Container No	a	b	c	d	e	f
Mass of wet soil +container	41.40	44.30	44.80	44.90	28.40	29.00
Mass of dry soil +container	39.00	41.00	40.60	40.20	27.90	28.40
Mass of container	26.80	28.00	24.60	26.80	25.50	26.00
Mass of moisture	2.40	3.30	4.20	4.70	0.50	0.60
Mass of dry soil	12.20	13.00	16.00	13.40	2.40	2.40
Moisture content	19.67	25.38	26.25	35.07	20.83	25.00



Results:

Liquid Limit (L.L.) : 26.5 %
 Plastic Limit (P.L.) : 22.9 %
 Plasticity Index (P.I) : 3.6 %





COMIBASSAL International Controllers

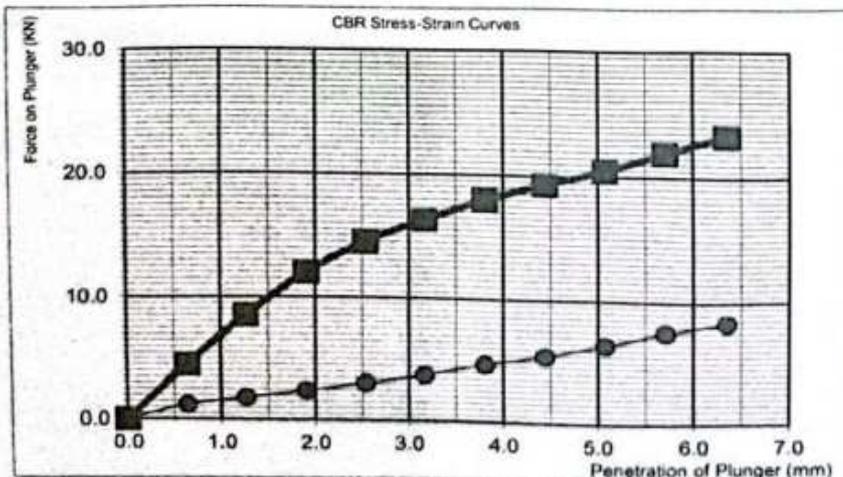
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	10860				
WT OF MOULD	5890				
WT OF SOIL	4970				
VOLUME OF MOULD	2200				
WET DENSITY	2.259				
	MC before soaking		Weight of Rammer	4.54Kg	
TIN NO	1		MDD	Kg/m3	2.121
WT OF WET SOIL+TIN	250.00		OMC	%	7.5
WT OF DRY SOIL+TIN	234				
WT OF WATER	16.00				
WT OF TIN	31				
WT OF DRY SOIL	203				
MOISTURE CONTENT	7.9				
DRY DENSITY	2.094				

Pen	Reading (Div)		Bearing (KN)		CBR	
mm	56		56		standar	56
0.00	0		0.0		0.0	
0.64	120		1.2		4.5	
1.27	184		1.8		8.5	
1.91	244		2.4		12.0	
2.54	310		3.0		14.5	23
3.17	386		3.8		16.3	
3.81	476		4.7		18.0	
4.45	555		5.4		19.3	
5.08	655		6.4		20.5	32
5.71	765		7.5		21.9	
6.35	846		8.3		23.3	





COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Report :	827 - 1 - Center
Date :	25/08/2022

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة المسار للمقاولات
Project : Electric express train
Sample : FERMA
Sataion : ST (358 + 220) : (359 + 800)
Date of Test : 23-8-2022
Temperature : 27 °C Humidity : 40%

ANALYSIS	RESULTS	METHOD REFERENCE
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	ASTM D 2974



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email: civdept@comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal.inspection@comibassal.com



Serial No.
55-β-SK-QT
(03)



مكتب أ.د/ عماد نبيل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
04/09/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : Material submittal Field Density Test Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Levels
	SECTOR 5	359+600	359+800	5000 m3 (SOIL)

References : IR- Survey No. Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

Natural Sub Grade Sub Ballast

Upper Embankment Ballast

L / M Embankment excavation

Attachments	1- result of quality test by LAB	2-IR- Survey No. (IR F)
	3-	4-
	5-	6-

Works To be Inspected

QUALITY TEST FOR SOIL BY LABORATORY COMIBISSIL . (MIX DESIGN)

Submitted by: AL-SAKR CO. for NEW Contracting

Signature: *[Signature]*

GARP Consultant Engineer's Comments :
Date of Inspection:- 1 / 1 / 1

The quality test result for mix design of soil + sand 20 % + 80 % soil is OK

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Review Resubmit (C) Rejected (D)

Name: *Mazen Esamy* Signature: *[Signature]*

General Consultant's Comments:

1- one sample was selected for quality test.

2- quality test was carried out by third party [Combisil]

3- results attached and found acceptable and comply with

4- final approval is subjected to above mentioned comments.

The works are : Approved (A) Approved as Noted (B) Review Resubmit (C) Rejected (D)

Name: *Alaa Abdelhateef* Signature: *[Signature]*

GARP Engineer's Comments:
Date:- 8 / 9 / 2022

Name: _____ Signature: _____

General Consultant Eng. GARP Eng.



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والبطيرة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

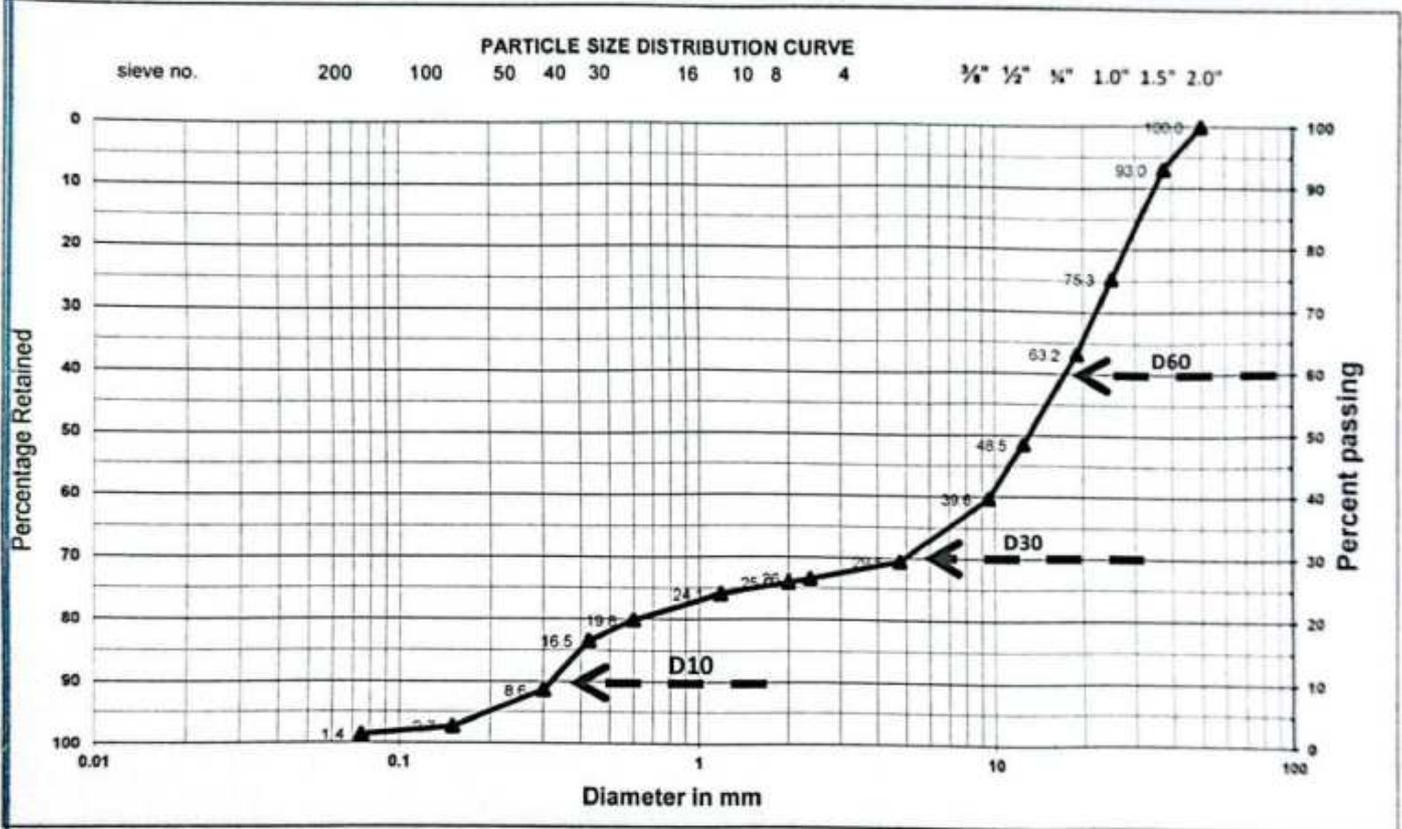
قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train - St. (220 + 358) : St. (800+359) DATE: 04/09/2022
General Consultant :- SYSTRA Consultant :- SPECTRUM
CONTRACTOR: شركة الصفر
Material / Source of Soil :- FILLING SOIL - (359+700) عينة من القطاع LAB. REF. Q.C. 1186/1



CLAY and SILT (Fines)	SAND	GRAVEL	COBBLES
1.4	28.1	70.5	

SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
FILLING SOIL - (359+700) عينة من القطاع			26.0	5.3	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)
D10=	D30= 4.9	Cu = D60/D10=	58.06			
0.31	D60= 18.0	Cc = (D30)² / (D10D60) =	4.30			

Remarks: AASHTO (T87) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.
ASTM (D421) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)

Tested By : Mostfa Checked By : Eng. Eman E. Kandil

الإدارة، ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٧٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢١١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢١١٧٦
49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

متمتع لدى الهيئة المصرية العامة للبتترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report : 1186/2/Center
Date : 4/9/2022

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test ASTM- D 4318

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr: Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة مصر للمقاولات

Project :

Electric express train

St (220 + 358) : (800 + 359)

Sample :

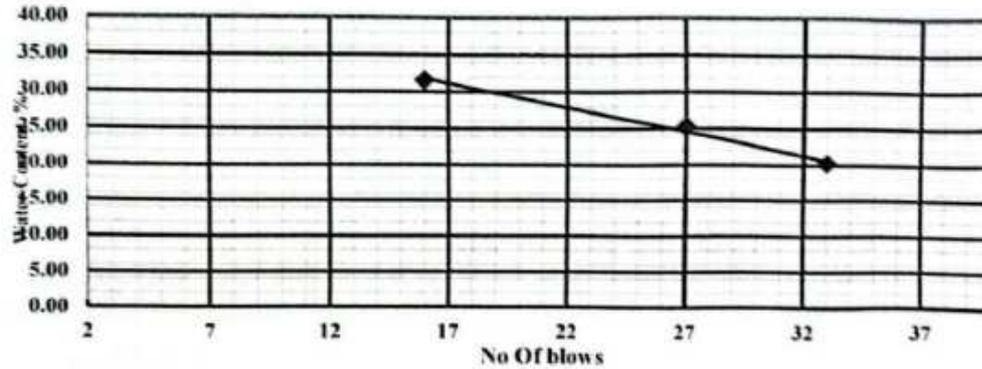
Filling Soil

عند القطاع (359 + 700)

Date of Test :

04/09/2022

Results



No. of blows	33	27	16
Wt. before drying	45.6	47.61	44.1
Wt. after drying	37.9	38.0	33.5
Water Content %	20.2	25.3	31.6
(A) . L.L at blow no.25 =	26.0%		

Wt. before drying	5.2	5.4	5.4
Wt. after drying	4.6	4.3	4.5
Water Content %	16.2	24.2	21.7
(B) . P.L =	20.7%		

PI = (A-B) =	5.3%		
--------------	------	--	--



Civil. Eng Department.

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة، ١٥٧ شارع صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
Osafia zaghoul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
t:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

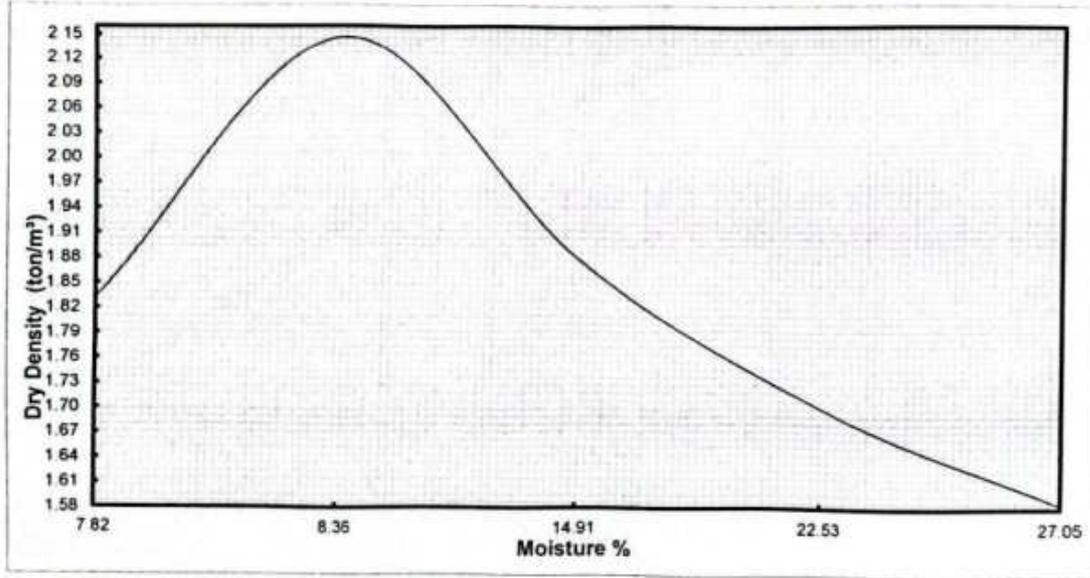
Report No. : 1186 - 3 - center
Date : 4/9/2022

Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)
Contractor : شركة الصقر للمقاولات
Project : Electric express train
St (220 + 358):(800 + 359)
Sample : Filling Soil
عند القطاع (359 + 700)
Date of Test : 4/9/2022

Results



moisture content (%)	7.82	8.36	14.91	22.53	27.05
Dry Density (ton/m³)	1.83	2.15	1.88	1.70	1.58
Max. Dry Density (ton/m³)	2.15				
optimum moisture cont. (%)	8.36				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ١٥٧ مش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٩٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
10safia zaghoul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
el:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع ، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٢٩٢١٤٢٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والطبقة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

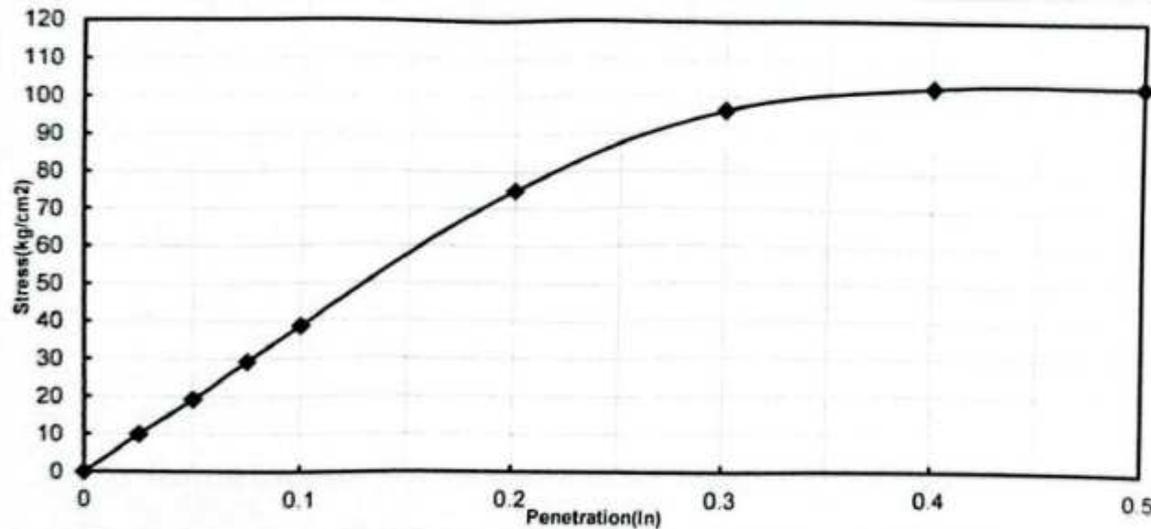
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩

Report no : 1186 / 4 / center
Date : 8 / 9 / 2022

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)
Contractor :	شركة مصر للمطارات
Project :	Electric express train
Sample :	St (220 + 358) : (800 + 359) Filling Soil عند القطاع (359 + 700)
Date of Test :	08/09/2022

RESULTS



Penetration (Inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm ²)	0	8.58	20.8	27.82	40.82	62.4	91.26	93.86
stress (2nd phase) (kg/cm ²)	0	11.44	17.68	30.68	36.4	87.36	101.66	111.8
Average stress (kg/cm ²)	0	10.01	19.24	29.25	38.61	74.88	96.46	102.83
C.B.R = 71 %								



Civil Eng. Department.

Eman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة، ١٠ ش سفية زغلول - الإسكندرية ص - ب ٥٧
ت، ٤٨٧٠٥٧٢ - ف، ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
iafia zaghloul st. , p.o.Box 157 Alex, Egypt
4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت، ٣٩٠٤٧٦ - ف، ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave. -Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الائتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٤/١١٠٢٩/٢٠١١

الرقم : ٤٦٨ / ٢٢٠٢٢ / معام

التاريخ : ٨ / ٩ / ٢٠٢٢ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا

إستشاري هيئة الطرق والكباري : مكتب د/ عماد نبيل (سيكترم)

المشروع : القطار الكهربائي السريع.

المقاول : شركة الصقر للمقاولات

الموقع : ٢٢٠ ÷ ٣٥٨ ← ٨٠٠ + ٣٥٩

من محطة ٧٠٠ + ٣٥٩

العينة : عينة تربة

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

درجة حرارة المعمل : ٣٠ م° الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/٩/٧ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

التحليل	النتائج	المواصفة المستخدمة
المواد العضوية	لا يوجد	ASTM D 2974

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

الإدارة، ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave.-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الـ ٢٥٨+٣٠٠ الى الـ ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الطبعة

رقم البند وبيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر اكتوبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمعاوضه)

تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	الكمية المقايسة		الموقع الكاومشري		التاريخ	رقم العلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	الارتفاع (متر)	مساحة المقطع	من	الى			
334.0	669.00	3.34	359+800	359+700	03/10/2022	IR F11	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والسلك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والطبقات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة واليهد بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافة النقل ٢ كم
334.0	669.00	3.34	359+700	359+600	03/10/2022	IR F12	- علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجيرة
668.0	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر اكتوبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمعاوضه)						
668.0	الاجمالي الكلي (م)						

مهندس الهيئة
م / ماجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XVT
م/ محمد علي



مهندس الشركة
م / محمد نادر مومل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٢٥٨+٢٠٠ الى الكم ٢٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة

رقم البند وبيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر نوفمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاضه)

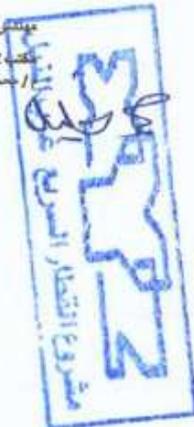
تسلفيد : شركة المصغر للمقاولات العامة

الكمية	700.00		كمية المقايسة	الموقع الكيلومري		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	٣م	الابعاد (متر)		من	الى			
700.0	3.50	200	359+800	359+600	08/11/2022	IR F13	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالعمية الأساسية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة ٩٥% (من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزحمة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة العمك عن ٩٥ % بحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -حسافة النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجورة</p>	
700.0	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر نوفمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاضه)							
700.0	الاجمالي الكلي (م)							

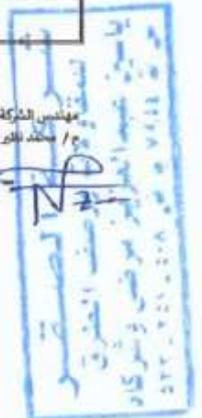
مهندس الهيئة
م / مازجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
/ محمد علي



مهندس الشركة
م / محمد ناصر مرسول





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم [تجاه الضبعة

رقم البند وبيانه : (٢-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر ديسمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضه)

تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	800.00		كمية المقايمة		الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايمة	
	م	م	الابعاد (متر)	ال	من	التاريخ			
400.0			مساحة المقطع	طول	359+800	359+700	01/12/2022	IR F14	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال العسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد باتهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة ٩٥% (من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المرزحة والبند يجمع مشتلاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنيهة على زيادة نسبة الدمك لكل ١ % -مسافة النقل ٢ كم
400.0			مساحة المقطع	طول	359+700	359+600	05/12/2023	IR F15	- علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنيهة لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجورة
800.0					اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر ديسمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضه)				
800.0					الاجمالي الكلي (م)				

مهندس الهيئة
م / ماجريت مجدى



مهندس استشاري
مكتبة XY2
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / محمد امين بزم





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٢٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة

رقم البلد وبيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر فبراير سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضه)

تسليم : شركة البصر للمقاولات العامة

الكمية	1,400.00		كمية المقايسة		الموقع الكيلومترى	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة	
	م	م	الاجزاء (متر)	طول					
775.0			7.75	100	359+000	358+900	07/02/2023	IR F18	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليورنيا لا تقل عن ١٥% ورشها بالمياة الاسوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المورورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهجة والبنء بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % بحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% مسافة النقل ٢ كم
625.0			6.25	100	359+100	359+000	07/02/2023	IR F19	- علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشويبات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبنء لا يشمل القيمة المحصورة
1,400.0					اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر فبراير سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضه)				
1,400.0					الاجمالي الكلي (م)				

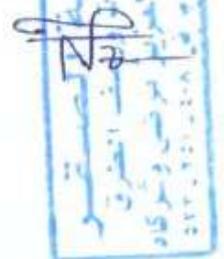
مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / محمد ظفر حوزن





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٧)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم
 اتجاه الضبعة
 رقم البند وبيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم وعطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر مارس سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضه)
 تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

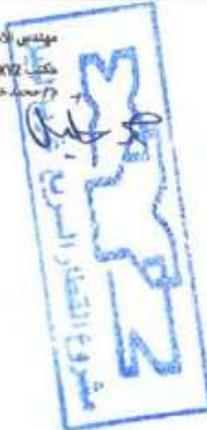
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
625.0	6.25	100	359+300	359+200	11/03/2023	IR F20	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم وعطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاسولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القسي كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القسوي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والمطامير العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزحمة والبند بجمع مشتتات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % بحسب ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١ % -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنيه لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل نشويات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجورة</p>
625.0	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر مارس سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضه)						
625.0	الاجمالي الكلي (م)						

مهندس الهيئة
 م / مازجريت مجدى

(Signature)



مهندس استشاري
 مكتب X12
 محمد خالد



مهندس الذكاء
 محمد فخر مرسل

(Signature)





قائمة الكميات الواردة والمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة

رقم البند وبيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر ابريل سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضه)

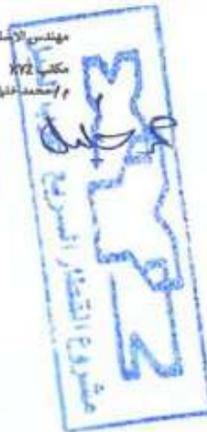
تخليط : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	625.00		كمية المقايسة		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	٣م	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومثري	من			
	مساحة المقطع	طول					
625.0	6.25	100	359+100	359+000	12/04/2023	IR F21	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمكه لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليقورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالعباءة الانشوائية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والنمك الجيد بالهرسات للوصول الى اقصي كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهجة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -حسائه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القبعة المحجورة</p>
625.0	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر ابريل سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضه)						
625.0	الاجمالي الكلي (م)						

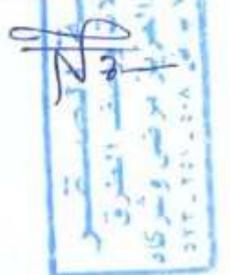
مهندس الهيئة
م / ماريهيت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب ٧٧٢
م / محمد عبد العزيز مختار



مهندس الشركة
م / محمد فايز مرمول





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٢٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة

رقم البند وبيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر مايو سنة ٢٠٢٣ طبقا للمواضبه)

تسقيلا : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم العلب	بيان الاعمال بالمقايمة	
	مساحة المفتح	طول	ال	من				
625.0	6.25	100	359+200	359+100	01/05/2023	IR F22	المر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة ٩٥% (من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والاكتافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند يجمع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل .- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجورية	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	05/05/2023	IR F23		
1200.0	12.00	100	358+320	358+220	10/05/2023	IR F24		
775.0	7.75	100	359+000	358+900	16/05/2023	IR F25		
625.0	6.25	100	359+100	359+000	27/05/2023	IR F26		
1175.0	11.75	100	358+420	358+320	24/05/2023	IR F27		
1125.0	11.25	100	358+520	358+420	30/05/2023	IR F28		
1250.0	6.25	200	359+300	359+100	05/06/2023	IR F29		
975.0	9.75	100	358+620	358+520	07/06/2023	IR F30		
1250.0	6.25	200	359+300	359+100	13/06/2023	IR F31		
775.0	7.75	100	359+000	358+900	18/06/2023	IR F32		
625.0	6.25	100	359+100	359+000	18/06/2023	IR F33		
950.0	9.50	100	358+720	358+620	20/06/2023	IR F34		
775.0	7.75	100	359+000	358+900	21/06/2023	IR F35		
625.0	6.25	100	359+100	359+000	24/06/2023	IR F36		
750.0	7.50	100	359+000	358+900	09/07/2023	IR F37		
625	6.25	100	359+100	359+000	11/07/2023	IR F38		
625	6.25	100	359+200	359+100	13/07/2023	IR F39		
625	6.25	100	359+300	359+200	13/07/2023	IR F40		
625	6.25	100	359+200	359+100	15/07/2023	IR F41		
1500	7.50	200	359+100	358+900	18/07/2023	IR F42		
248	1.24	200	359+800	359+600	19/07/2023	IR F43		
600	6.00	100	359+300	359+200	19/07/2023	IR F44		
750	7.50	100	359+000	358+900	22/07/2023	IR F45		
600	6.00	100	359+100	359+000	22/07/2023	IR F46		
600	6.00	100	359+200	359+100	23/07/2023	IR F47		
600	6.00	100	359+300	359+200	02/08/2023	IR F48		
600	6.00	100	359+200	359+100	02/08/2023	IR F49		
950	9.50	100	358+720	358+620	06/08/2023	IR F50		
950	9.50	100	358+620	358+520	07/08/2023	IR F51		
1125	11.25	100	358+520	358+420	14/08/2023	IR F52		
975	9.75	100	358+620	358+520	15/08/2023	IR F53		
850	8.50	100	358+720	358+620	15/08/2023	IR F54		
972	9.72	100	359+000	358+900	19/08/2023	IR F56		
847	8.47	100	359+100	359+000	19/08/2023	IR F57		
28,942.0	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر مايو سنة ٢٠٢٣ طبقا للمواضبه)							
28,942.0	الاجمالي الكلي (م)							

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى

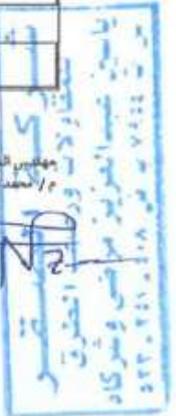


مهندس الاستشاري
مكتب در عماد تليق
م / عبد العزيز مصطفى



مهندس الشركة
م / محمد طارق مزمل

م / محمد طارق مزمل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم (تجاه الضبعة

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للترية بنسبة ٨٠% من الكمية الكلية م ٢م)

تسفيد : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	٢م 27,008.80			٢م		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى				
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
267.2	0.8	3.34	100	359+800	359+700	03/10/2022	IR F11	التر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الي اقصى كثافة جافة ٩٥%) من الكثافة الجافة القصوي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع شتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % بحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -حسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل نشويات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجورة
267.2	0.8	3.34	100	359+700	359+600	03/10/2022	IR F12	
560.0	0.8	3.50	200	359+800	359+600	08/11/2022	IR F13	
320.0	0.8	4.00	100	359+800	359+700	01/12/2022	IR F14	
320.0	0.8	4.00	100	359+700	359+600	05/12/2022	IR F15	
620.0	0.8	7.75	100	359+000	358+900	07/02/2023	IR F18	
500.0	0.8	6.25	100	359+100	359+000	07/02/2023	IR F19	
500.0	0.8	6.25	100	359+300	359+200	11/03/2023	IR F20	
500.0	0.8	6.25	100	359+100	359+000	12/04/2023	IR F21	
500.0	0.8	6.25	100	359+200	359+100	01/05/2023	IR F22	
620.0	0.8	7.75	100	359+000	358+900	05/05/2023	IR F23	
960.0	0.8	12.00	100	358+320	358+220	10/05/2023	IR F24	
620.0	0.8	7.75	100	359+000	358+900	16/05/2023	IR F25	
500.0	0.8	6.25	100	359+100	359+000	27/05/2023	IR F26	
940.0	0.8	11.75	100	358+420	358+320	24/05/2023	IR F27	
900.0	0.8	11.25	100	358+520	358+420	30/05/2023	IR F28	
1000.0	0.8	6.25	200	359+300	359+100	05/06/2023	IR F29	
780.0	0.8	9.75	100	358+620	358+520	07/06/2023	IR F30	
1000.0	0.8	6.25	200	359+300	359+100	13/06/2023	IR F31	
620.0	0.8	7.75	100	359+000	358+900	18/06/2023	IR F32	
500.0	0.8	6.25	100	359+100	359+000	18/06/2023	IR F33	
760.0	0.8	9.50	100	358+720	358+620	20/06/2023	IR F34	
620.0	0.8	7.75	100	359+000	358+900	21/06/2023	IR F35	
500.0	0.8	6.25	100	359+100	359+000	24/06/2023	IR F36	
600.0	0.8	7.50	100	359+000	358+900	09/07/2023	IR F37	

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ محمد نيل
م / عبد العزيز مصطفى

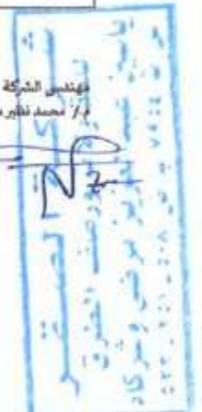


مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / محمد ناصر موزل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -حطروع) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة

رقم البند و بيانه : (٢٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة ٨٠% من الكمية الكلية ٣ م)

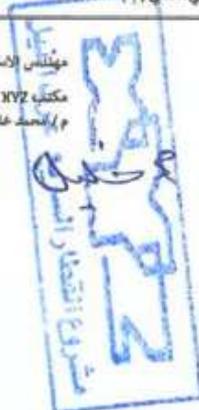
تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	كمية المقايسة			٣م		٠.٠		مقدار العمل السابق :	
	الايعاد (متر)			الموقع الكيومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة	
	نسبة علاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من				
500	0.80	6.25	100	359+100	359+000	11/07/2023	IR F38	<p>المتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأضوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي القصي كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المرذحة والبند بجمع مشتملانة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافه النقل ٢ كم</p> <p>- علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتغليظ واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجوبة</p>	
500	0.80	6.25	100	359+200	359+100	13/07/2023	IR F39		
500	0.80	6.25	100	359+300	359+200	13/07/2023	IR F40		
500	0.80	6.25	100	359+200	359+100	15/07/2023	IR F41		
1200	0.80	7.50	200	359+100	358+900	18/07/2023	IR F42		
198	0.80	1.24	200	359+800	359+600	19/07/2023	IR F43		
480	0.80	6.00	100	359+300	359+200	19/07/2023	IR F44		
600	0.80	7.50	100	359+000	358+900	22/07/2023	IR F45		
480	0.80	6.00	100	359+100	359+000	22/07/2023	IR F46		
480	0.80	6.00	100	359+200	359+100	23/07/2023	IR F47		
480	0.80	6.00	100	359+300	359+200	02/08/2023	IR F48		
480	0.80	6.00	100	359+200	359+100	02/08/2023	IR F49		
760	0.80	9.50	100	358+720	358+620	06/08/2023	IR F50		
760	0.80	9.50	100	358+620	358+520	07/08/2023	IR F51		
900	0.80	11.25	100	358+520	358+420	14/08/2023	IR F52		
780	0.80	9.75	100	358+620	358+520	15/08/2023	IR F53		
680	0.80	8.50	100	358+720	358+620	15/08/2023	IR F54		
778	0.80	9.72	100	359+000	358+900	19/08/2023	IR F56		
678	0.80	8.47	100	359+100	359+000	19/08/2023	IR F57		
27,008.0	اجمال الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)								
27,008.0	الاجمالي الكمين (م)								

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس استشاري
مكتب ٣٧٢
م / احمد خليل



مهندس الشركة
م / محمد الكبريز





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة

رقم البند و بيانته : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة ٢٠% من الكمية الكلية ٣ م)

تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومري			رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ		
66.8	0.2	3.34	100	359+800	359+700	03/10/2022	IR F11	المر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥ %) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتعلاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجرة
66.8	0.2	3.34	100	359+700	359+600	03/10/2022	IR F12	
140.0	0.2	3.50	200	359+800	359+600	08/11/2022	IR F13	
80.0	0.2	4.00	100	359+800	359+700	01/12/2022	IR F14	
80.0	0.2	4.00	100	359+700	359+600	05/12/2022	IR F15	
155.0	0.2	7.75	100	359+000	358+900	07/02/2023	IR F18	
125.0	0.2	6.25	100	359+100	359+000	07/02/2023	IR F19	
125.0	0.2	6.25	100	359+300	359+200	11/03/2023	IR F20	
125.0	0.2	6.25	100	359+100	359+000	12/04/2023	IR F21	
125.0	0.2	6.25	100	359+200	359+100	01/05/2023	IR F22	
155.0	0.2	7.75	100	359+000	358+900	05/05/2023	IR F23	
240.0	0.2	12.00	100	358+320	358+220	10/05/2023	IR F24	
155.0	0.2	7.75	100	359+000	358+900	16/05/2023	IR F25	
125.0	0.2	6.25	100	359+100	359+000	27/05/2023	IR F26	
235.0	0.2	11.75	100	358+420	358+320	24/05/2023	IR F27	
225.0	0.2	11.25	100	358+520	358+420	30/05/2023	IR F28	
250.0	0.2	6.25	200	359+300	359+100	05/06/2023	IR F29	
195.0	0.2	9.75	100	358+620	358+520	07/06/2023	IR F30	
250.0	0.2	6.25	200	359+300	359+100	13/06/2023	IR F31	
155.0	0.2	7.75	100	359+000	358+900	18/06/2023	IR F32	
125.0	0.2	6.25	100	359+100	359+000	18/06/2023	IR F33	
190.0	0.2	9.50	100	358+720	358+620	20/06/2023	IR F34	
155.0	0.2	7.75	100	359+000	358+900	21/06/2023	IR F35	
125.0	0.2	6.25	100	359+100	359+000	24/06/2023	IR F36	
150.0	0.2	7.50	100	359+000	358+900	09/07/2023	IR F37	

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد نظير مولى





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة

رقم البند و بيانه : (٢٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة ٢٠% من الكمية الكلية م ٣)

تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	نسبة الملاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
125	0.2	6.25	100	359+100	359+000	11/07/2023	IR F38	المر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليغورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصي كثافة جافة ٩٥% (من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ا جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجيرة
125	0.2	6.25	100	359+200	359+100	13/07/2023	IR F39	
125	0.2	6.25	100	359+300	359+200	13/07/2023	IR F40	
125	0.2	6.25	100	359+200	359+100	15/07/2023	IR F41	
300	0.2	7.50	200	359+100	358+900	18/07/2023	IR F42	
50	0.2	1.24	200	359+800	359+600	19/07/2023	IR F43	
120	0.2	6.00	100	359+300	359+200	19/07/2023	IR F44	
150	0.2	7.50	100	359+000	358+900	22/07/2023	IR F45	
120	0.2	6.00	100	359+100	359+000	22/07/2023	IR F46	
120	0.2	6.00	100	359+200	359+100	23/07/2023	IR F47	
120	0.2	6.00	100	359+300	359+200	02/08/2023	IR F48	
120	0.2	6.00	100	359+200	359+100	02/08/2023	IR F49	
190	0.2	9.50	100	358+720	358+620	06/08/2023	IR F50	
190	0.2	9.50	100	358+620	358+520	07/08/2023	IR F51	
225	0.2	11.25	100	358+520	358+420	14/08/2023	IR F52	
195	0.2	9.75	100	358+620	358+520	15/08/2023	IR F53	
170	0.2	8.50	100	358+720	358+620	15/08/2023	IR F54	
194	0.2	9.72	100	359+000	358+900	19/08/2023	IR F56	
169	0.2	8.47	100	359+100	359+000	19/08/2023	IR F57	
6,752.0	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
6,752.0	الاجمالي الكلي (م)							

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الشركة
م / محمد تاليم مرسيل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم
إتجاه الضبعة

رقم البند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تسفيد : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	33,761.00		كمية المقايسة		الموقع الكيلومترى	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	٢م	الابعاد (متر)	طول	ال			
334.0	3.34	100	359+800	359+700	03/10/2022	IR F11	<p>المتر المكعب اعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسعك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمية الأسيولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدحمة والبند يجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكهربي وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافه النقل ٢ كم</p> <p>- علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل نشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجيرة</p>
334.0	3.34	100	359+700	359+600	03/10/2022	IR F12	
700.0	3.50	200	359+800	359+600	08/11/2022	IR F13	
400.0	4.00	100	359+800	359+700	01/12/2022	IR F14	
400.0	4.00	100	359+700	359+600	05/12/2022	IR F15	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	07/02/2023	IR F18	
625.0	6.25	100	359+100	359+000	07/02/2023	IR F19	
625.0	6.25	100	359+300	359+200	11/03/2023	IR F20	
625.0	6.25	100	359+100	359+000	12/04/2023	IR F21	
625.0	6.25	100	359+200	359+100	01/05/2023	IR F22	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	05/05/2023	IR F23	
1200.0	12.00	100	358+320	358+220	10/05/2023	IR F24	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	16/05/2023	IR F25	
625.0	6.25	100	359+100	359+000	27/05/2023	IR F26	
1175.0	11.75	100	358+420	358+320	24/05/2023	IR F27	
1125.0	11.25	100	358+520	358+420	30/05/2023	IR F28	
1250.0	6.25	200	359+300	359+100	05/06/2023	IR F29	
975.0	9.75	100	358+620	358+520	07/06/2023	IR F30	
1250.0	6.25	200	359+300	359+100	13/06/2023	IR F31	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	18/06/2023	IR F32	
625.0	6.25	100	359+100	359+000	18/06/2023	IR F33	
950.0	9.50	100	358+720	358+620	20/06/2023	IR F34	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	21/06/2023	IR F35	
625.0	6.25	100	359+100	359+000	24/06/2023	IR F36	
750.0	7.50	100	359+000	358+900	09/07/2023	IR F37	

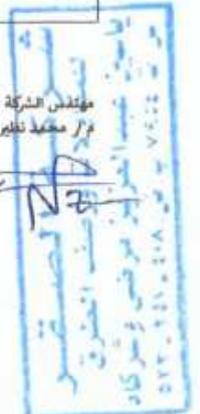
مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري

م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد نظير مزمل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم
[تجاه الضبعة

رقم الهند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم
للوطنية للطرق)

تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

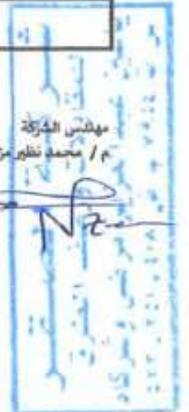
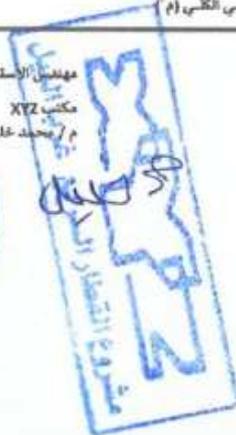
الكمية	الايحاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	ال	من			
625	6.25	100	359+100	359+000	11/07/2023	IR F38	المر المكعب اعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) وورشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة ٩٥(%) من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المورورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبلد يجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافة النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والهند لا يشمل القيمة المحجرية
625	6.25	100	359+200	359+100	13/07/2023	IR F39	
625	6.25	100	359+300	359+200	13/07/2023	IR F40	
625	6.25	100	359+200	359+100	15/07/2023	IR F41	
1500	7.50	200	359+100	358+900	18/07/2023	IR F42	
248	1.24	200	359+800	359+600	19/07/2023	IR F43	
600	6.00	100	359+300	359+200	19/07/2023	IR F44	
750	7.50	100	359+000	358+900	22/07/2023	IR F45	
600	6.00	100	359+100	359+000	22/07/2023	IR F46	
600	6.00	100	359+200	359+100	23/07/2023	IR F47	
600	6.00	100	359+300	359+200	02/08/2023	IR F48	
600	6.00	100	359+200	359+100	02/08/2023	IR F49	
950	9.50	100	358+720	358+620	06/08/2023	IR F50	
950	9.50	100	358+620	358+520	07/08/2023	IR F51	
1125	11.25	100	358+520	358+420	14/08/2023	IR F52	
975	9.75	100	358+620	358+520	15/08/2023	IR F53	
850	8.50	100	358+720	358+620	15/08/2023	IR F54	
972	9.72	100	359+000	358+900	19/08/2023	IR F56	
847	8.47	100	359+100	359+000	19/08/2023	IR F57	
33,760.0	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)						
33,760.0	الاجمالي الكلي (م)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى

مهندس الاستشاري
مكتبة / د/ عماد نويل
م / عبد العزيز محبب

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس المراقبة
م / محمد نظير مزمل



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بالاحالة الى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة .

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد اعتماد لجنة المفاوضة للقطاعات الاتية :-

م	اسم الشركة	من المحطة	الى المحطة	اتجاه
١	الصقر الحديثة للمقاولات	٣٥٨+٣٠٠	٣٥٩+٨٠٠	١,٥ كم

برجاء من سيادتكم التفضل بالاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

رئيس الادارة المركزية

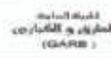
مطلة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

حميد مهندس / " هانى محمود طه "



٣٠٨٢



مقايضة معدلة بعد المفاوضة
الهيئة العامة للطرق والكبارى - وزارة النقل
مشروع : القطار السريع (السخنة - العلمين - مطروح)
القطاع من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم للمقد رقم ٨٦٣ اتجاه الضبعة.
تنفيذ شركة: الصقر الحديثة للمقاولات العامة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الإجمالي		
٣	اعمال الردم						
١٠٣	<p>اعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة المواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٣٠ سم حتى يتسوية ٢٠ متر وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال التسوية للتصميم لتشكيل الجسر والكتاف (نسبة تحمل كالمبورنيا لا تال عن ١٠%) ورشها بالمادة الاسوية لتوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى النسب المثالية (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التلويح طبقا للتاسيب التصديمية والمطامحات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتمل على اصول الصنعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- فى حدة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة التكم عن ٩٥% يصبى زيادة ١ جتبه على زيادة نسبة التكم لكل ١%.</p> <p>حساسة التكال حتى ٢ كم ويتم احتساب عاكسة ١٠٠ جتبه لكل بالزيادة او التخصان .</p> <p>- السعر يشمل عمل تشويكات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة ٢ كم.</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة المحمورة.</p>						
		السعر خلال شهر اكتوبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضة	٦٦٩	٨٩.٨٠	٦٠,٠٧٦		
		السعر خلال شهر نوفمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضة	٧٠٠	٩٠.٠٠	٦٣,٠٠٠		
		السعر خلال شهر ديسمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضة	٨٠٠	٩١.٧٠	٧٣,٣٦٠		
		السعر خلال شهر فبراير سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة	١,٤٠٠	٩٧.٥٠	١٣٦,٥٠٠		
		السعر خلال شهر مارس سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة	٦٢٥.٠٠	١٠٠.٧٠	٦٢,٩٣٨		
		السعر خلال شهر ابريل سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة	٦٢٥.٠٠	١٠٠.٩٠	٦٣,٠٦٣		
		السعر خلال شهر مايو سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة	٢٨,٩٤٢	١٠١.٤٠	٢,٩٣٤,٧١٩		
		عاكسة مسافة التلال ٩٨ كم (تربة)	٢٧,٠٠٨.٨	١٤٤.٠٠	٣,٨٨٩,٢٦٧		
		عاكسة مسافة التلال ٣٨ كم (رمال طبيعية)	٦,٧٥٢.٢	٨٤.٠٠	٥٦٧,١٨٥		
		عاكسة تحصيل رسوم الكثرة والمولين طبقا لائحة الشركة الوطنية	٣٣,٧٦١	١٣.٠٠	٤٣٨,٨٩٣		
		الإجمالي					٨,٢٨٩,٠٠٠

مدير مشروعات هيئة الطرق والكبارى

م/ محمد حسن كبرياء

مدير مشروع هيئة

الطرق والكبارى

م/ مارجريتا مجدى

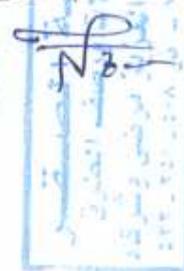
استشارى الهيئة (مكتب د. عماد نبيل)



م/ عبد العزيز مصطفى

مهندس الشركة

م/ محمد نظير



مساعد / رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

عميد مهندس /

إبراهيم محمد محمود طه "

Handwritten signature and date: ٢٠٢٤ / ٣ / ١٧



Handwritten signature and date: ٢٠٢٤