

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	AL AML COMPANY		Designer Company	CONSULT.
Issued by	Name	Eng. MOHAMED SHEHTA	Sign	Date
Contractor	MOHAMED SHEHTA			
Received by			MIR	
ER				

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

Description of Materials					Fill material results				
Location to be Used	NO	FROM	TO	LEVEL					
	1	428020	428220	-0.25					
	2	429300	429360	-3.5					
	3	429400	429460	-3.5					
	4	427820	428020	ferma					
	5	428020	428220	ferma					

MAR Approval No			Date	
Supplier Name				
Test Requirement			Specification	Clause
Reference Photos	Yes attached / No	Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	LL & P.L & O.M.C %	m3	5000		
2	Proctor	m3	5000		
3	Classification	m3	5000		
4	Sieve analysis	m3	5000		
5	C.B.R	m3	5000		

Comments by: _____

Assume has been taken from fill material by SQAC office to (COMBASSAL Lab) lab and the results founded meet the specifications and accepted

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG : MOHAMED SHEHTA			
QA/QC *	Ramal			
GARB **	M. H. H. H.			
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer
** Alignment / Bridges Only



COMIBASSAL International Controllers
Internal inspection and laboratories sector
Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

25-9

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Date : 04/09/2023
QC : 1817-9

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civedep@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
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report NO.	1817/009
Date of report	04-09-2023

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : د/ سعد الجوشي
Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Sample : Upper Embankment - FERMA
Station : SI(427+600) to SI(430+600)
Date of Test : 25/09/2022

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests	Results
1- Grain size analysis and classification	As showed in appendix A-1-b
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD 2.061 OMC 7.0%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL 23.5% PL 20.4% PI 3.10%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio 23%

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 kandi



Geotechnical consultant

for Dr. H. Dr. Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4794595 - 002 034701191
Email : cns@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
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : info@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

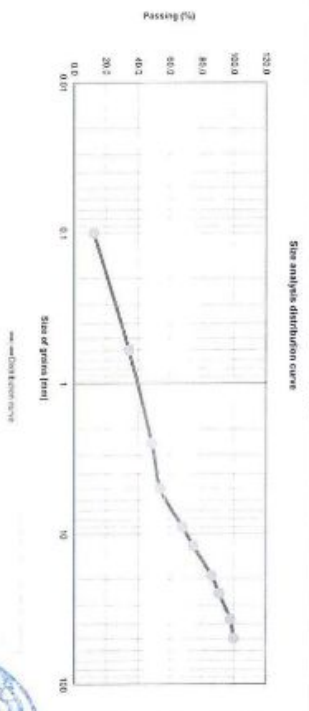
Internal Inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/E9-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/IA

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	
1/2	225.00	225.00	2.25	97.8	
1	693.00	918.00	9.18	90.8	
3/4	490.00	1408.00	14.08	85.9	
1/2	1140.00	2548.00	25.48	74.5	
3/8	656.00	3204.00	32.04	68.0	
No.4	1396.00	4600.00	46.00	54.0	
No.10	49.00	49.00	9.80	48.7	
No.40	182.00	182.00	36.40	34.3	
No.200	385.00	385.00	77.00	12.4	

Total sample weight = 10000.00 PASS No.4= 54.00 Total fine aggregates weight = 500 gm



Soil classification: A - 1 - b



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mersin
Tel: 002 03 4794591 - 002 034701191
Email: info@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
Accredited by : Egyptian Accreditation Council (EGAC) under No. 031706/1A

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2190 cm³
Weight of mould = 5640 g
G.S = 2.44 g/cm³

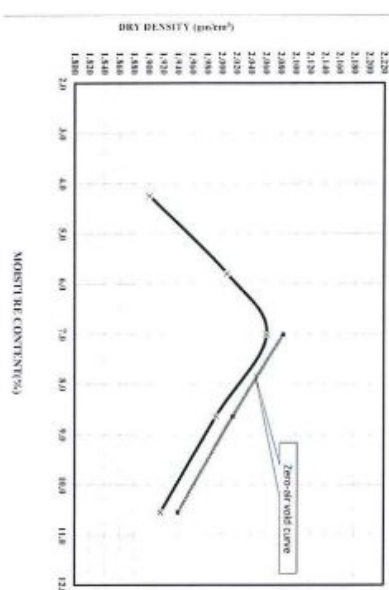
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	9980	10290	10470	10380	10280
Weight of mould (g)	5640	5640	5640	5640	5640
Weight of wet soil (g)	4340	4650	4830	4740	4640
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	1.982	2.123	2.205	2.164	2.119
Dry density (g/cm ³)	1.901	2.007	2.061	1.992	1.916
Zero-air Void curve			2.084	2.015	1.940

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)	241.0	238.0	235.2	232.5	229.0
Weight of container (g)	29.0	31.0	24.0	30.0	30.0
moisture content (%)	4.2	5.8	7.0	8.6	10.6

C- Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.061 g/cm³
O.M.C= 7.0 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704555 - 002 034701191
Email: info@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



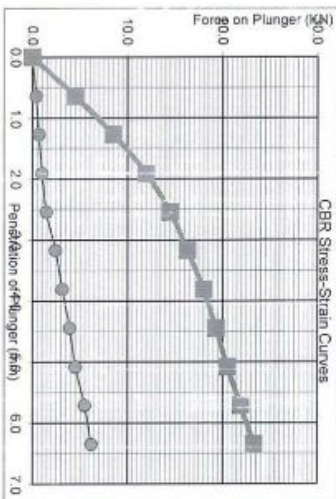
COMIBASSAL International Controllers

Internal Inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/A

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	10115				
WT OF MOULD	5386				
WT OF SOIL	4719				
VOLUME OF MOULD	2180				
WET DENSITY	2.165				
TIN NO	MC before soaking	Weight of Rammer	MDD	Kg/m3	4.54Kg 2.061
WT OF WET SOIL+TIN	250.00				
WT OF DRY SOIL+TIN	239				
WT OF WATER	11.00				
WT OF TIN	23				
WT OF DRY SOIL	216				
MOISTURE CONTENT	5.1				
DRY DENSITY	2.060				
Pen	Reading (Div)	Bearing (KN)			CBR
mm	56	56	standard	56	
0.00	0	0.0	0.0		
0.64	40	0.4	4.5		
1.27	70	0.7	8.5		
1.91	105	1.0	12.0		
2.54	150	1.5	14.5		11
3.17	250	2.5	16.3		
3.81	320	3.1	18.0		
4.45	402	3.9	19.3		
5.08	460	4.5	20.5		23
5.71	560	5.5	21.9		
6.35	630	6.2	23.3		



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4794555 - 002 0347261191
Email : chief@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



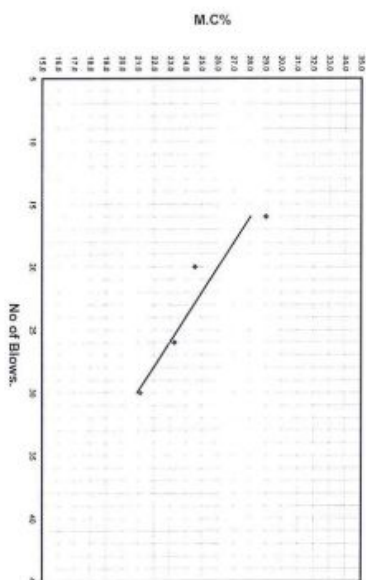
COMIBASSAL International Controllers

Internal Inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Liquid and Plastic Limits Test ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test						
NO of B.	30	26	20	16		
Container No	a	m	z	y	f	j
Mass of wet soil +container	98.30	109.00	91.70	112.00	64.00	47.00
Mass of dry soil +container	96.50	103.90	89.80	104.80	58.00	44.40
Mass of container	88.00	82.00	77.00	80.00	30.00	31.00
Mass of moisture	1.80	5.10	2.90	7.20	6.00	2.60
Mass of dry soil	8.50	21.90	11.80	24.80	28.00	13.40
Moisture content	21.18	23.29	24.58	29.03	21.43	19.40



Results:
Liquid Limit (L.L.) : 23.5 %
Plastic Limit (P.L.) : 20.4 %
Plasticity Index (P.I.): 3.1 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : info@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

MATERIAL INSPECTION REQUEST



AM-M37

Contractor Company	AL AML COMPANY		Designer Company	CONSULT.	
Issued by	Name	Sign	Date	COD	
Contractor	Eng. MOHAMED SHEHTA				
Received by			MIR	C1	C2
ER				C3	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE - 1	S1 to S21	D1 to S3	No XXX Note
CODE - 2	Station Reference	Depth Reference	For Kilometer point only Start km is used
CODE - 3	Work Activity	Sub Element of Activity	

Description of Materials				Fill material results			
	NO	FROM	TO	LEVEL			
Location to be Used	1	428220	428420	-0.25			
	2	428420	428620	-0.25			
	3	428220	428420	terma			
	4	428420	428620	terma			
	5	430540	430600	-1.5			

MAR Approval No		Date	
-----------------	--	------	--

Supplier Name	
---------------	--

Test Requirement		Specification	Clause
------------------	--	---------------	--------

Reference Photos	Yes attached / No	Other
------------------	-------------------	-------

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3	5000		
2	Proctor	m3	5000		
3	Classification	m3	5000		
4	Seive analysis	m3	5000		
5	C.B.R	m3	5000		

Comments by:	
--------------	--

Asample has been taken from fill material by SGAC office to (COMBASSAL Lab) lab and the results founded meet the specifications and accepted

APPROVAL STATUS	
-----------------	--

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG : MOHAMED SHEHTA			
QA/QC *				
GARB **				
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer
** Alignment / Bridges Only



COMBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

١-١٥

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Date : 02/09/2023
QC : 1816-1

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



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



COMIBASSAL International Controllers Internal Inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGSAC) under No. 031708/1A

Report NO.	1816/001
Date of report	02-09-2023

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : د/ سعد الجويش
Contractor : شركة النيل للتقنيات
Sample : Upper Embankment - FERMA
Station : St(427+600) to St(430+600)
Date of Test : 01/10/2022

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis Classification	As showed in appendix A-1-b
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD OMC	2.092 6.0%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL PL PI	25.0% 21.3% 3.7%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	23%

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

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mersham

Tel: 002 03 4794595 - 002 034701191

Email : chief@comibassal.com

Website : www.comibassal.com



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry

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
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4794595 - 002 034701191
Email : info@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
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

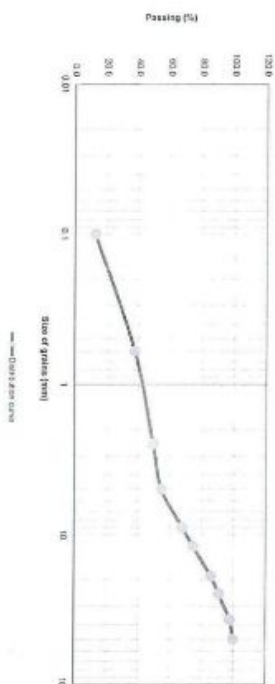
PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1/2	225.00	225.00	2.25	97.8	
1	693.00	918.00	9.18	90.8	
3/4	490.00	1408.00	14.08	85.9	
1/2	1140.00	2548.00	25.47	74.5	
3/8	656.00	3204.00	32.03	68.0	
No.4	1329.00	4533.00	45.32	54.7	
No.10	49.00	49.00	9.80	49.3	
No.40	135.00	135.00	31.00	37.7	
No.200	385.00	385.00	77.00	12.6	

Total sample weight = 10003.00 PASS No.4 = 5470.0 Total fine aggregates weight = 500 gm

Size analysis distribution curve



Soil classification: A - 1 - b

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4794595 - 002 034701191
Email: info@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
Accredited by : Egyptian Accreditation Council (EGAC) under No. 031708/IA

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2190 cm³
Weight of mould = 5640 g
G.S = 2.45 g/cm³

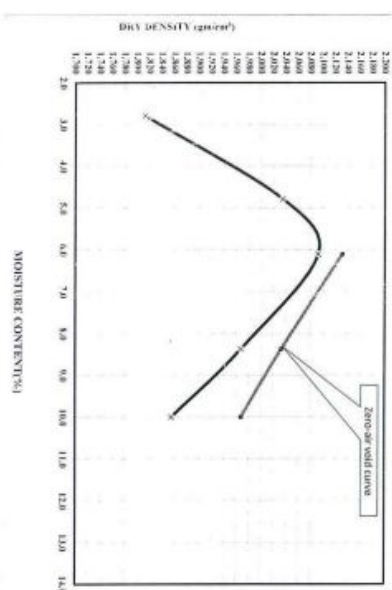
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	9720	10310	10502	10310	10110
Weight of mould (g)	5640	5640	5640	5640	5640
Weight of wet soil (g)	4080	4670	4862	4670	4470
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	1.863	2.132	2.220	2.132	2.041
Dry density (g/cm ³)	1.812	2.035	2.092	1.968	1.856
Zero-air Void curve	2.131	2.033	2.033	1.968	1.968

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)	244.0	240.0	237.0	233.0	230.0
Weight of container (g)	29.0	31.0	24.0	30.0	30.0
moisture content(%)	2.8	4.8	6.1	8.4	10.0

C - Dry density- Moisture relationship:-



M.D.D= 2.092 g/cm³
O.M.C= 6.0 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mersham
Tel: 002 03 479555 - 002 034701191
Email : info@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

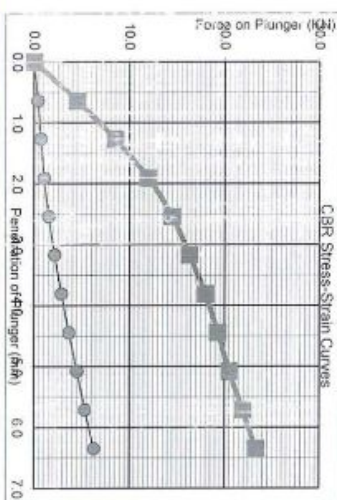


COMIBASSAL International Controllers **Internal Inspection and laboratories sector**

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
 Accredited by : Egyptian Accreditation Council (EGAC) under No. 031708/1A

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	10185				
WT OF MOULD	5396				
WT OF SOIL	4789				
VOLUME OF MOULD	2180				
WET DENSITY	2.197				
TIN NO	1				
WT OF WET SOIL + TIN	250.00				
WT OF DRY SOIL + TIN	240				
WT OF WATER	10.00				
WT OF TIN	23				
WT OF DRY SOIL	217				
MOISTURE CONTENT	4.6				
DRY DENSITY	2.100				
Pen	Reading (Div)	56	Bearing (KN)		CBR
mm	56			standard	56
0.00	0	0.0		0.0	
0.64	42	0.4		4.5	
1.27	73	0.7		8.5	
1.91	108	1.1		12.0	
2.54	157	1.5		14.5	12
3.17	222	2.2		16.3	
3.81	295	2.9		18.0	
4.45	375	3.7		19.3	
5.08	460	4.5		20.5	23
5.71	546	5.4		21.9	
6.35	643	6.3		23.3	



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mersham
 Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
 Email: info@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



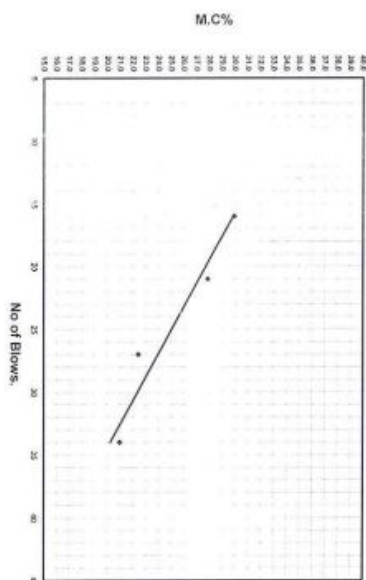
COMIBASSAL International Controllers

Internal Inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

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.	34	27	21	16		
Container No	j	c	s	m	F	J
Mass of wet soil + container	46.40	45.60	47.60	52.00	31.60	34.60
Mass of dry soil + container	43.00	42.10	43.50	46.70	30.50	33.00
Mass of container	26.80	26.50	28.80	29.00	25.20	25.70
Mass of moisture	3.40	3.50	4.10	5.30	1.10	1.60
Mass of dry soil	16.20	15.60	14.70	17.70	5.30	7.30
Moisture content	20.99	22.44	27.89	29.94	20.75	21.92



Results:
Liquid Limit (L.L.) : 25 %
Plastic Limit (P.L.) : 21.3 %
Plasticity Index (P.I.): 3.7 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : info@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

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	AL AML COMPANY		Designer Company	KK CONSULT.	
Issued by Contractor	Name Eng \ MOHAMED SHEHTA	Sign	Date	COD	
Received by ER			MIR	CT	C2
				C3	DD
				MM	YY
				HH	MM

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

Description of Materials	Fill material results			
	NO	FROM	TO	LEVEL
Location to be Used	1	430100	430140	-1.75
	2	428820	429020	-1.25
	3	429020	429220	-1.25
	4	429220	429300	-1.25
	5	429300	429360	-3
	6	429400	429460	-3

MAAR Approval No		Date	
Supplier Name		Specification	Clause
Test Requirement			
Reference Photos	Yes attached / No	Other	
Item	Description	Unit	Quantity
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3	5000
2	Proctor	m3	5000
3	Classification	m3	5000
4	Sieve analysis	m3	5000
5	C.B.R	m3	5000

Comments by: _____

As sample has been taken from fill material by SGAC office to (COMIBASSAL Lab) lab and the results founded meet the specifications and accepted

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	ENG : MOHAMED SHEHTA		A-AWC-R
QA/QC *			
GARB **			
Comment by ER			
Employers Representative			

* Designer
** Alignment / Bridges Only



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

2.10.2023

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Date : 02/09/2023
QC : 1816-2

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 83 4704595 - 002 834701191
Email : cndep@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
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report NO.	1816/002
Date of report	02-09-2023

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : د/ سيد الجوشي
Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Sample : Upper Embankment - FERMA
Station : St(427+600) to St(430+600)
Date of Test : 02/10/2022

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests	Results
1- Grain size analysis and classification	As showed in appendix A-1-b
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD 2.084 OMC 6.0%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity Index	LL 24.1% PL 20.0% PI 4.1%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio 22%

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



Geotechnical consultant
For : Dr. H.
Dr. Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4794595 - 002 034701191
Email : civep@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
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4794555 - 002 034701191
Email : ctidept@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



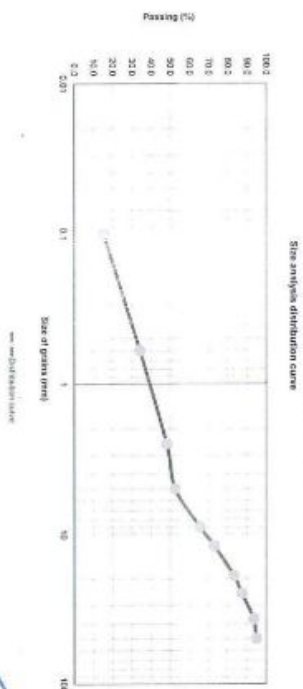
COMIBASSAL International Controllers

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	SPECIFICATION LIMITS
2	506.00	5.06	94.9	
1 1/2	137.00	6.43	93.6	
1	614.00	12.57	87.4	
3/4	419.00	16.76	83.2	
1/2	1030.00	27.06	72.9	
3/8	732.00	34.38	65.6	
No.4	1302.00	47.40	52.6	
No.10	43.00	8.60	48.1	
No.40	175.00	35.00	34.2	
No.200	355.00	71.00	15.3	

Total sample weight = 10000.00 gms
PSS No.4 = 5260.0 gms
Total fine aggregates weight = 500 gm



Soil classification: A - 1 - b



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 0345201191
Email: info@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

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation Council (EGAC) under No. 031706/A

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2190 cm³
Weight of mould = 5560 g
G.S = 2.44 g/cm³

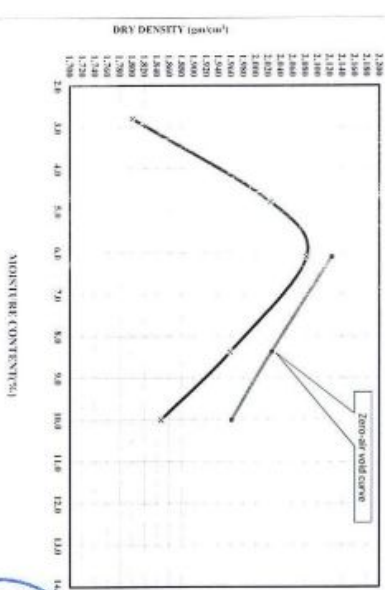
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	9615	10205	10400	10210	10010
Weight of mould (g)	5560	5560	5560	5560	5560
Weight of wet soil (g)	4055	4645	4840	4650	4450
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	1.852	2.121	2.210	2.123	2.032
Dry density (g/cm ³)	1.801	2.024	2.083	1.959	1.847
Zero-air Void curve			2.124	2.026	1.961

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)	244.0	240.0	237.0	233.0	230.0
Weight of container (g)	29.0	31.0	24.0	30.0	30.0
moisture content (%)	2.8	4.8	6.1	8.4	10.0

C- Dry density-Moisture relationship:-



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 479455 - 002 034251191
Email : chlepe@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



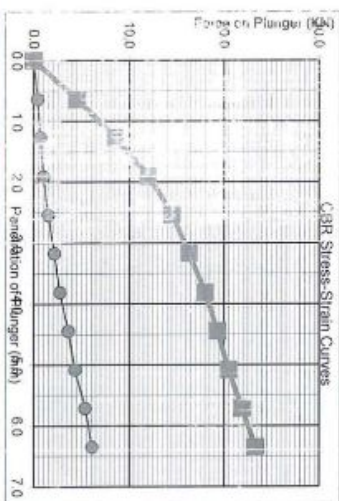
49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMBASSAL International Controllers
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 03106/1A

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

[illegible]

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



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



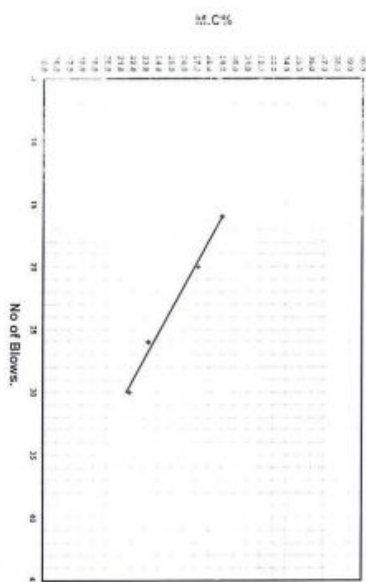
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Liquid and Plastic Limits Test ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test						
NO of B.	30	26	20	16		
Container No	a	m	z	y	F	J
Mass of wet soil + container	97.50	109.00	92.00	112.00	64.00	47.00
Mass of dry soil + container	95.80	103.90	88.80	104.80	58.00	44.50
Mass of container	88.00	82.00	77.00	80.00	30.00	31.00
Mass of moisture	1.70	5.10	3.20	7.20	6.00	2.50
Mass of dry soil	7.80	21.90	11.80	24.80	28.00	13.50
Moisture content	21.79	23.29	27.12	29.03	21.43	18.52



Results:
Liquid Limit (LL) : 24.1 %
Plastic Limit (PL) : 20.0 %
Plasticity Index (PI) : 4.1 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034201191
Email : chdip@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

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للمنطقة و التفتيش
(SGAC)



وزارة النقل
Ministry of Transport



مركز الدراسات والبحوث
في النقل والبنية التحتية
Research Center for
Transport and Infrastructure



AM-AM-SG1

Contractor Company	AL AML COMPANY		Designer Company	CONSULT.																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	COD																
	Eng \ MOHAMED SHEHTA																			
Received by ER			<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>D0</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	D0	MM	YY	HH	MM									
C1	C2	C3	D0	MM	YY	HH	MM													

شركة الأمل للمقاولات
مشروع القطر السريع

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

Description of Materials	Fill material results							
Location to be Used	NO	FROM	TO	LEVEL	NO	FROM	TO	LEVEL
	1	427620	427820	+0.25	6	428420	428620	+0.25
	2	427820	427920	+0.25	7	427620	427820	+0.50
	3	427920	428120	+0.25				
	4	428120	428220	+0.25				
	5	428220	428420	+0.25				
MAR Approval No					Date			
Supplier Name								
Test Requirement					Specification	Clause		
Reference Photos	Yes attached / No				Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note			
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3	5000					
2	Proctor	m3	5000					
3	Classification	m3	5000					
4	Seive analysis	m3	5000					
5	C.B.R	m3	5000					
Comments by:					Comments by:			
Asample has been taken form fill material by SGAC office to (COMIBASSAL Lab) lab and the results founded meet the specifications and accepted								
APPROVAL STATUS								
Organisation	Name	Sign		Date	Date			
Contractor	ENG : MOHAMED SHEHTA				Date			
QA/QC *	M. Adel				Date			
GARB **	M. Negin				Date			
Comment by ER								
Employers Representative								

* Designer

** Alignment / Bridges Only

شركة الأمل للمقاولات
مشروع القطر السريع

مركز الدراسات والبحوث في النقل والبنية التحتية
SGAC
مكتب مختبرات الجيوتقنية
مشروع القطر السريع قطار 2



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

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

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الامل للمقاولات
Date of report : 15/11/2023
QC : 1955-1





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

I- Introduction

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	د/ سعد الجيوشي - SGAC
Contractor	:	شركة الامل للمقاولات
Project	:	Electric Express Train
Station	:	From stored materials
Sample	:	Prepared Sub-Grade
Date of Test	:	19/10/2022
QC	:	1955-1

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests and Results:

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and Percentage of MATERIALS FINER THAN No. 200 (75 μ m)	Grain size analysis	As showed in appendix
	Pass From No.200	3.7%
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.200
	OMC	5.9%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	93%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.578
	Absorption	1.2%
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	28.5%

- 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

For Dr. H.
Dr. Mohamed Mostafa Badry



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : clvdept@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 : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : ciidept@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

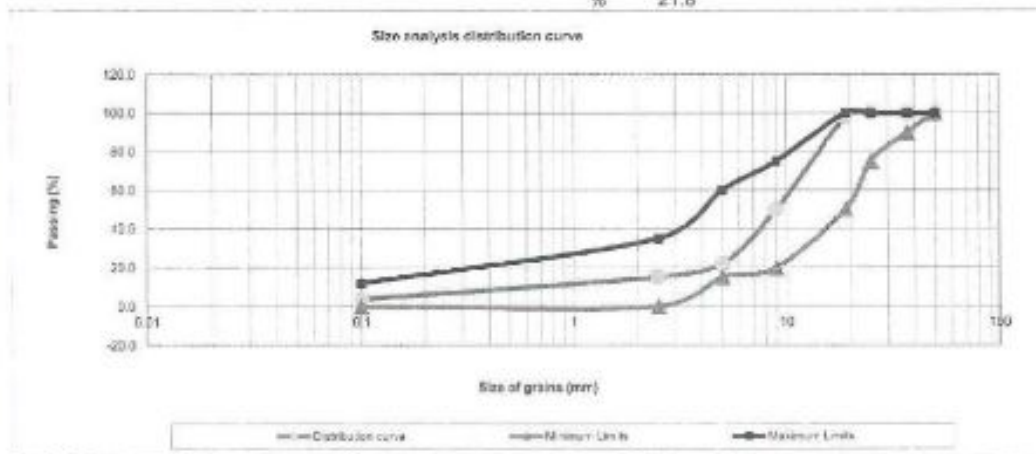
Internal inspection and laboratories sector

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE	CUMULATIVE PERCENTAGE	STANDARD SPECIFICATION	
	(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	LIMITS	
5	0.00	0.00	0.00	100.0	100	100
4	0.00	0.00	0.00	100.0	90	100
3	0.00	0.00	0.00	100.0	75	100
1.5	210.00	210.00	2.10	97.9	50	100
3/4	3219.00	5007.00	50.07	49.9	20	75
3/8	2810.00	7817.00	78.17	21.8	15	60
No.10	310.00	310.00	31.00	15.1	0	35
No.200	830.30	830.30	83.03	3.7	0	12

Total sample weight = 10000.00 pass No.3/8= 2183.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm
% 21.8



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email: ci/dept@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 : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2180 cm³
Weight of mould = 5860 g
G.S = 2.65 g/cm³

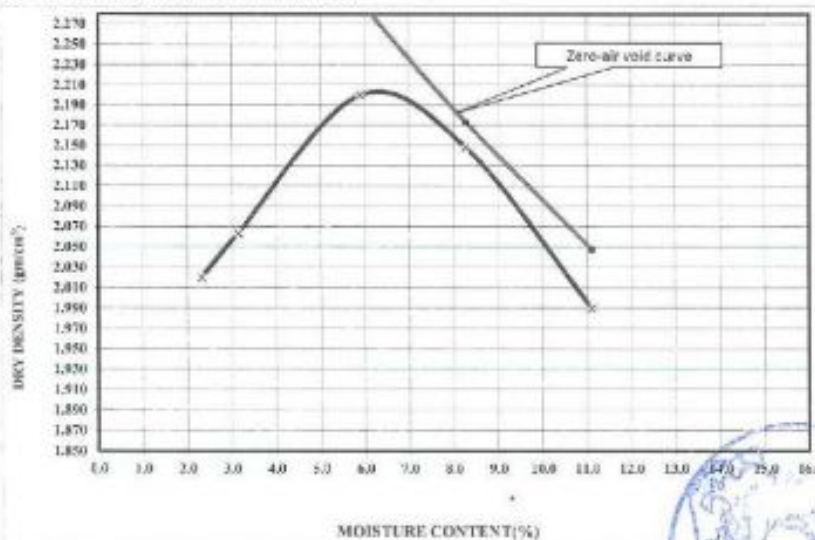
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10365	10499	10938	10930	10680
Weight of mould (g)	5860	5860	5860	5860	5860
Weight of wet soil (g)	4505	4639	5078	5070	4820
Volume of mould (cm ³)	2180	2180	2180	2180	2180
Wet density (g/cm ³)	2.067	2.128	2.329	2.326	2.211
Dry density (g/cm ³)	2.020	2.063	2.200	2.148	1.990
Zero-air Void curve			2.292	2.173	2.047

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)	245.0	243.3	237.7	233.1	228.0
Weight of container (g)	29.0	30.0	29.0	29.0	30.0
moisture content (%)	2.3	3.1	5.9	8.3	11.1

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.200 gm/cm³
O.M.C= 5.90 %

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



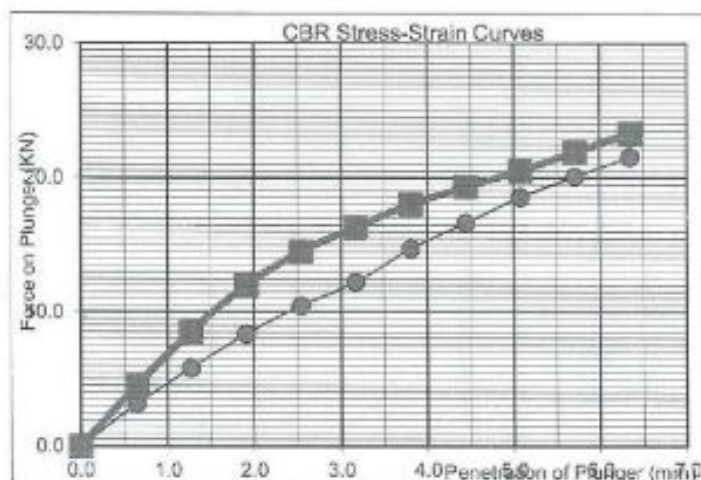
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	58					
MOULD NO	2					
WT OF MOULD+SOIL	12035					
WT OF MOULD	7050					
WT OF SOIL	4985					
VOLUME OF MOULD	2188					
WET DENSITY	2.278					
	MC before soaking			Weight of Rammer	4.54Kg	
TIN NO	1			MDD	Kg/m3	2.200
WT OF WET SOIL+TIN	250.00			OMC	%	5.9
WT OF DRY SOIL+TIN	238					
WT OF WATER	12.00					
WT OF TIN	33					
WT OF DRY SOIL	205					
MOISTURE CONTENT	5.9					
DRY DENSITY	2.152					
Pen mm	97			Bearing (KN)		CBR
	56			56	standar	56
0.00	0			FALSE	0.0	
0.64	320			3.1	4.5	
1.27	590			5.8	8.5	
1.91	850			8.3	12.0	
2.54	1085			10.4	14.5	79
3.17	1247			12.2	16.3	
3.81	1502			14.7	18.0	
4.45	1895			16.6	19.3	
5.08	1890			18.5	20.5	93
5.71	2045			20.0	21.9	
6.35	2195			21.5	23.3	



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 : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2526
Weight of saturated sample in water (C)	1546
Weight of dry sample after heating (A)	2496

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B-C)$	2.578
Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.547
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.627
Absorption of water = $(B-A)/A \times 100$	1.2
Degradation of aggregate = $(2500-A)/A \times 100$	0.2



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : clvdegt@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

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



وزارة النقل
Ministry of Transport



مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والكباري
SGAC
مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والكباري
SGAC



AM-AM-SG2

Contractor Company	AL AML COMPANY		Designer Company	CONSULT.							
Issued by Contractor	Name Eng \ MOHAMED SHEHTA	Sign	Date	COD							
Received by ER	MIR		<table border="1"> <tr> <td>CE</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> </table>	CE	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
CE	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				

شركة الأمل للمقاولات
مشروع القطار السريع

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	O1 to S3 Dapot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Fill material results							
Location to be Used	NO	FROM	TO	LEVEL	NO	FROM	TO	LEVEL
	1	427820	428020	+0.50	6	428620	428820	+0.25
	2	428020	428120	+0.50	7	428820	429020	+0.25
	3	428120	428320	+0.50				
	4	428320	428520	+0.50				
	5	428520	428620	+0.50				
MAR Approval No					Date			
Supplier Name								
Test Requirement	Specification				Clause			
Reference Photos	Yes attached / No				Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note			
1	LL & P.L & O.M.C %	m3	5000					
2	Proctor	m3	5000					
3	Classification	m3	5000					
4	Seive analysis	m3	5000					
5	C.B.R	m3	5000					
Comments by:					Comments by:			
Asample has been taken form fill material by SGAC office to (COMIBASSAL Lab) lab and the results founded meet the specifictions and accepted								
APPROVAL STATUS								
Organisation	Name	Sign	Date					
Contractor	ENG : MOHAMED SHEHTA							
QA/QC *	M. Adel	M. Adel						
GARB **	M. Negan							
Comment by ER								
Employers Representative								

* Designer

** Alignment / Bridges Only

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والكباري
SGAC
مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والكباري
SGAC



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

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

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الامل للمقاولات
Date of report : 15/11/2023
QC : 1955-2

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghers
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701151
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 : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

I- Introduction

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SGAC – د/ سعد الجيوشي
Contractor	:	شركة الامل للمقاولات
Project	:	Electric Express Train
Station	:	From stored materials
Sample	:	Prepared Sub-Grade
Date of Test	:	6/11/2022
QC	:	1955-2

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests and Results:

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and Percentage of MATERIALS FINER THAN No. 200 (75 μ m)	Grain size analysis	As showed in appendix
	Pass From No.200	2.4%
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.180
	OMC	7.0%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	93%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.579
	Absorption	1.2%
	Degradation	0.3%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	28.3%

- 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

For Dr. H -
Dr. Mohamed Mostafa Badry



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 : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : clvdept@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

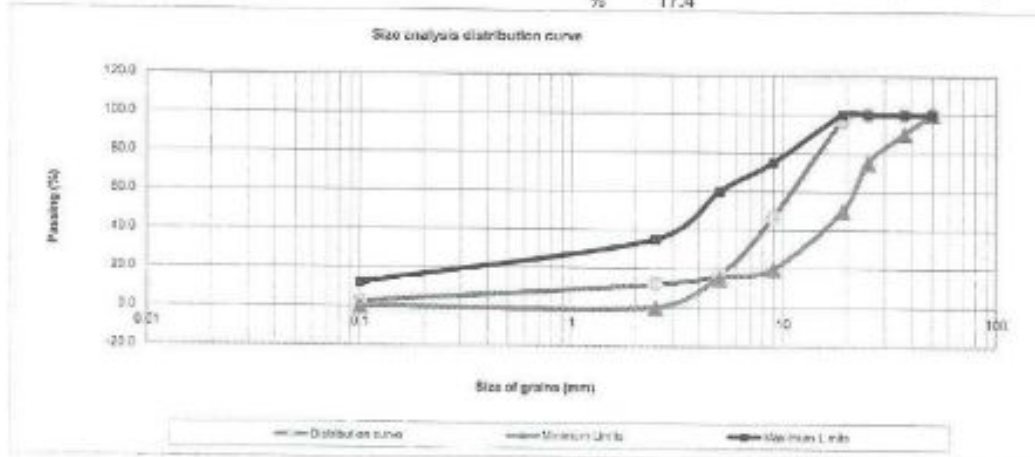
Internal inspection and laboratories sector

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE	CUMULATIVE PERCENTAGE	STANDARD SPECIFICATION	
	(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	LIMITS	
5	0.00	0.00	0.00	100.0	100	100
4	0.00	0.00	0.00	100.0	90	100
3	0.00	0.00	0.00	100.0	75	100
1.5	310.00	310.00	3.10	96.9	50	100
3/4	3420.00	5308.00	53.08	46.9	20	75
3/8	2954.00	8262.00	82.62	17.4	15	60
No.10	325.00	325.00	32.50	11.7	0	35
No.200	864.00	864.00	86.40	2.4	0	12

Total sample weight = 10000.00 pass No.3/8= 1738.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm
% 17.4



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

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 1
Volume of mould = 2188 cm³
Weight of mould = 5862 g
G.S = 2.68 g/cm³

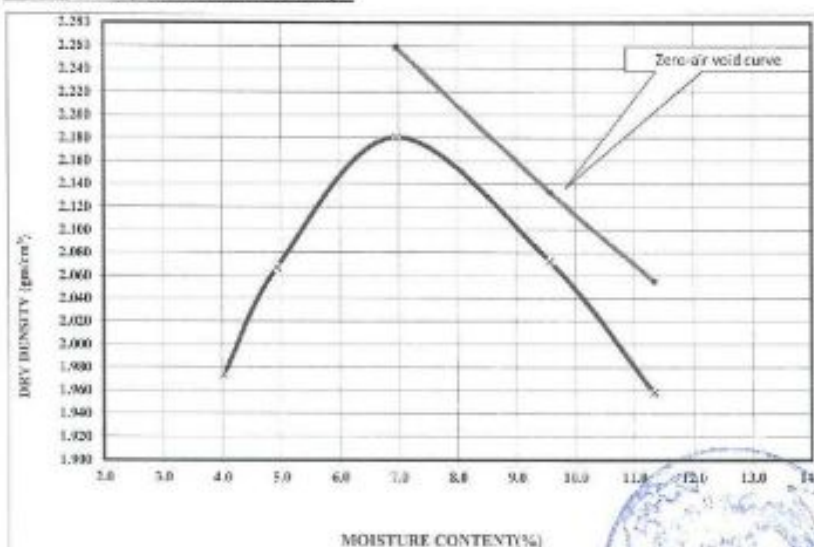
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10353	10608	10965	10830	10632
Weight of mould (g)	5862	5862	5862	5862	5862
Weight of wet soil (g)	4491	4746	5103	4968	4770
Volume of mould (cm ³)	2188	2188	2188	2188	2188
Wet density (g/cm ³)	2.053	2.169	2.332	2.271	2.180
Dry density (g/cm ³)	1.973	2.067	2.180	2.072	1.958
Zero-air Void curve			2.259	2.133	2.055

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)	243.5	242.0	239.0	235.5	233.5
Weight of container (g)	82.0	80.0	81.0	84.0	88.0
moisture content(%)	4.0	4.9	7.0	9.6	11.3

C- Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.180 gm/cm³
O.M.C= 7.00 %



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



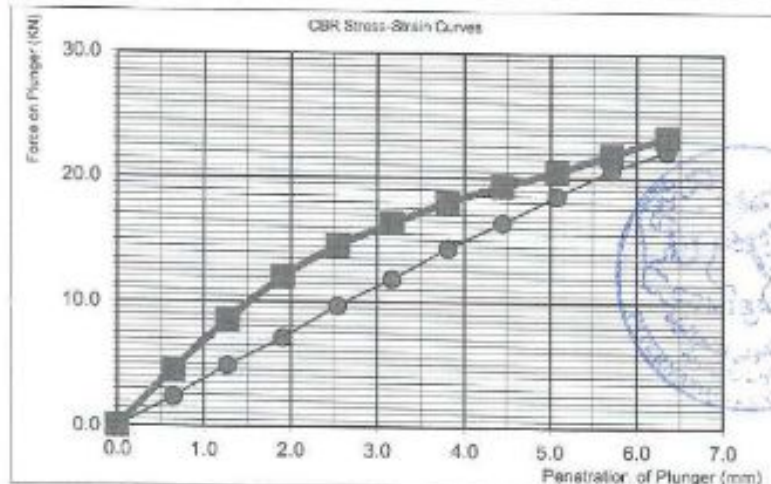
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : 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	10090				
WT OF MOULD	5172				
WT OF SOIL	4918				
VOLUME OF MOULD	2120				
WET DENSITY	2.320				
MC before soaking		Weight of Rammer		4.54Kg	
TIN NO	1			MDD	Kg/m3 2.180
WT OF WET SOIL+TIN	250.00			OMC	% 7.0
WT OF DRY SOIL+TIN	243.5				
WT OF WATER	6.50				
WT OF TIN	88				
WT OF DRY SOIL	99				
MOISTURE CONTENT	6.6				
DRY DENSITY	2.177				
Pen	Reading (Div)		Bearing (KN)		CBR
mm	56		56	standar	56
0.00	0		0.0	0.0	
0.64	240		2.4	4.5	
1.27	495		4.9	8.5	
1.91	725		7.1	12.0	
2.54	988		9.7	14.5	73
3.17	1210		11.9	16.3	
3.81	1460		14.3	18.0	
4.45	1670		16.4	19.3	
5.08	1890		18.5	20.5	93
5.71	2100		20.6	21.9	
6.35	2260		22.2	23.3	



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

AM-M-SB1

MATERIAL INSPECTION REQUEST				

Contractor Company	AL AML COMPANY		Designer Company	CONSULT.						
Issued by Contractor	Name Eng \ MOHAMED SHEHTA	Sign	Date	COD						
Received by ER			C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

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

Description of Materials	Fill material results							
Location to be Used	NO	FROM	TO	LEVEL	NO	FROM	TO	LEVEL
	1	427+620	427+820	+0.7	6	428+620	428+820	+0.7
	2	427+820	428+020	+0.7	7	428+820	429+020	+0.7
	3	428+020	428+220	+0.7	8	429+020	429+220	+0.7
	4	428+220	428+420	+0.7				
	5	428+420	428+620	+0.7				
MAR Approval No					Date			
Supplier Name								
Test Requirement					Specification	Clause		
Reference Photos	Yes attached / No				Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note			
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3	5000					
2	Proctor	m3	5000					
3	Classification	m3	5000					
4	Seive analysis	m3	5000					
5	C.B.R	m3	5000					
Comments by:				Comments by:				
Asample has been taken form fill material by SGAC office to (COMIBASSAL Lab) lab and the results founded meet the specifcontions and accepted								
APPROVAL STATUS								
Organisation	Name	Sign	Date					
Contractor	ENG : MOHAMED SHEHTA							
QA/QC *	M-Negm							
GARB **								
Comment by ER								
Employers Representative								

* Designer

** Alignment / Bridges Only



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

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

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Date : 15/11/2023
QC : 2304 - 4





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

I- Introduction

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	(SGAC) - د/ سعد الجبوشي
Contractor	:	شركة الأمل للمقاولات
Project	:	Electric Express Train
Section	:	From Stored Materials
Description	:	Sub-Ballast (2)
Date of Test	:	19/11/2022

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.220
	OMC	7.0%
3- Liquid limit, plastic limit, and plasticity index	LL	NP
	PL	NP
	PI	NP
4- California bearing ratio (CBR)	CBR Ratio	96%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.550
	Absorption	1.9%
	Degradation	0.3%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	29.5 %

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



Geotechnical consultant

For: Dr. H. -
Dr. Mohamed Mostafa Badry

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 : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : chdept@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

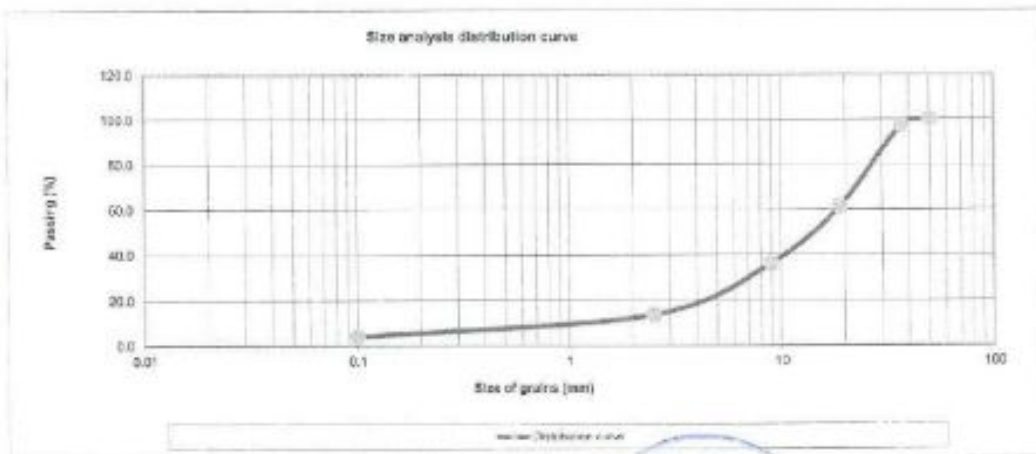
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt 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	261.00	261.00	2.61	97.4	
1	1948.00	2209.00	22.09	77.9	
3/4	1648.00	3857.00	38.57	61.4	
1/2	1889.00	5746.00	57.46	42.5	
3/8	620.00	6366.00	63.66	36.3	
No.4	1580.00	7946.00	79.46	20.5	
No.10	340.00	340.00	34.00	13.6	
No.200	810.00	810.00	81.00	3.9	

Total sample weight = 10000.00 pass No.4= 2054.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm



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 : Egypt 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 = 6475 g
 G.S = 2.7 g/cm³

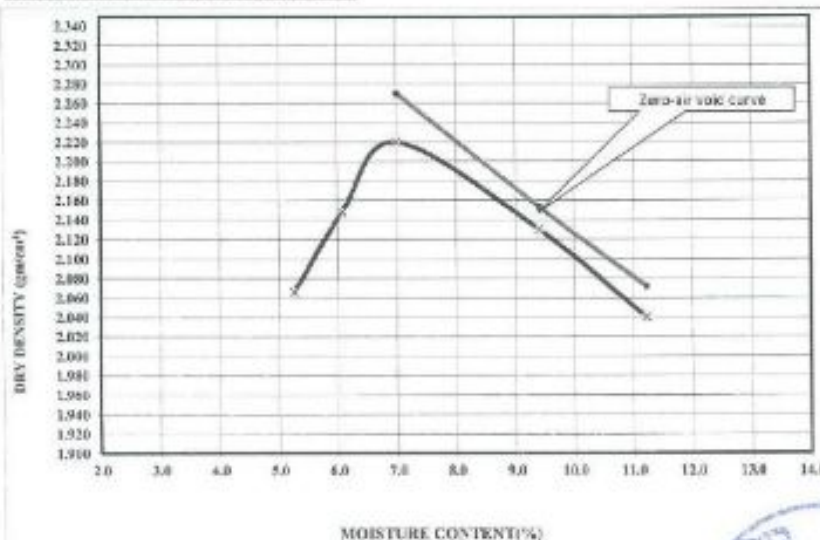
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	11090	11310	11515	11420	11290
Weight of mould (g)	6475	6475	6475	6475	6475
Weight of wet soil (g)	4615	4835	5040	4945	4815
Volume of mould (cm ³)	2122	2122	2122	2122	2122
Wet density (g/cm ³)	2.175	2.279	2.375	2.330	2.269
Dry density (g/cm ³)	2.066	2.148	2.220	2.130	2.040
Zero-air Void curve			2.271	2.153	2.072

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)	239.0	237.5	235.6	231.0	228.0
Weight of container (g)	30.0	32.0	30.0	29.0	32.0
moisture content(%)	5.3	6.1	7.0	9.4	11.2

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.220 gm/cm³
 O.M.C= 7 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
 Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
 Email : cirdept@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 : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intital Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3524
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	29.5%



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghen
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

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للطرق والكباري
EGAR



مركز الاستشارات
الهندسية
SGAC



مركز الاستشارات
الهندسية
SGAC



Contractor Company	AL AML COMPANY		Designer Company	CONSULT.																
Issued by Contractor	Name Eng \ MOHAMED SHEHTA	Sign	Date	COD																
Received by ER	شبكة الأمل للمقاولات مشروع القطار السريع		<table border="1"> <tr> <td>TT</td> <td>CC</td> <td>CR</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	TT	CC	CR	DD	MM	YY	HH	MM									
TT	CC	CR	DD	MM	YY	HH	MM													

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

Description of Materials	Fill material results							
Location to be Used	NO	FROM	TO	LEVEL	NO	FROM	TO	LEVEL
	1	427+620	427+820	+0.9	6	430+400	430+600	+0.7
	2	427+820	428+020	+0.9	7	430+000	430+200	+0.7
	3	428+020	428+220	+0.9	8	429+300	429+500	+0.7
	4	428+220	428+420	+0.9				
	5	428+420	428+620	+0.9				
MAR Approval No							Date	
Supplier Name								
Test Requirement	Specification						Clause	
Reference Photos	Yes attached / No						Other	
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note			
1	LL & P.L & O.M.C %	m3	5000					
2	Proctor	m3	5000					
3	Classification	m3	5000					
4	Seive analysis	m3	5000					
5	C.B.R	m3	5000					
Comments by:				Comments by:				
A sample has been taken from fill material by SGAC office to [] COMIBASSAL Lab) lab and the results founded meet the specifications and accepted				مركز الاستشارات الهندسية للطرق والكباريات د. سعد محمد الجيوشي مشروع القطار السريع قطاع C-R				
APPROVAL STATUS								
Organisation	Name	Sign	Date					
Contractor	ENG : MOHAMED SHEHTA							
QA/QC *								
GARB **								
Comment by ER								
Employers Representative								

* Designer

** Alignment / Bridges Only



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

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

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Date : 15/11/2023
QC : 2304 - 1

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : clvdept@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 : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

I- Introduction

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	د/ سعد الجيوشي (SGAC)
Contractor	:	شركة الأمل للمقاولات
Project	:	Electric Express Train
Section	:	From Stored Materials
Description	:	Sub-Ballast (2)
Date of Test	:	10/12/2022

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.216
	OMC	7.35%
3- Liquid limit, plastic limit, and plasticity index	LL	NP
	PL	NP
	PI	NP
4- California bearing ratio (CBR)	CBR Ratio	97%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.558
	Absorption	2.0%
	Degradation	0.4%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	30.0 %

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



Geotechnical consultant

For Dr. M.
Dr. Mohamed Mostafa Badry

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

APPENDIX

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

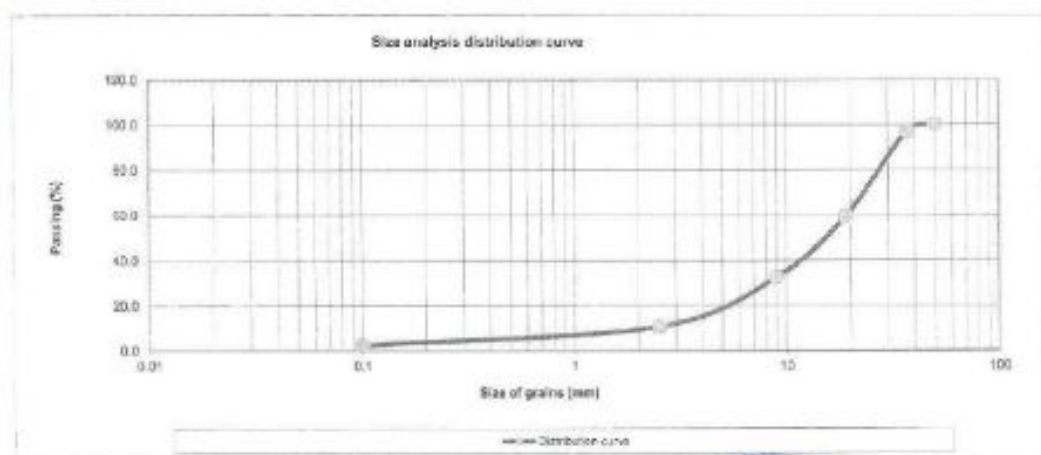
Internal inspection and laboratories sector

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE	CUMULATIVE PERCENTAGE	STANDURD SPECIFICATION
	(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	LIMITS
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	290.00	290.00	2.90	97.1	
1	2013.00	2303.00	23.03	77.0	
3/4	1737.00	4040.00	40.40	59.6	
1/2	2050.00	6090.00	60.90	39.1	
3/8	651.00	6741.00	67.41	32.6	
No.4	1617.00	8358.00	83.58	16.4	
No.10	353.80	8711.80	87.12	12.88	
No.200	855.20	9567.00	95.67	4.33	

Total sample weight = 10000.00 pass No.4= 1642.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email: chldept@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 : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/28-11-2011

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
 Volume of mould = 2165 cm³
 Weight of mould = 5821 g
 G.S = 2.77 g/cm³

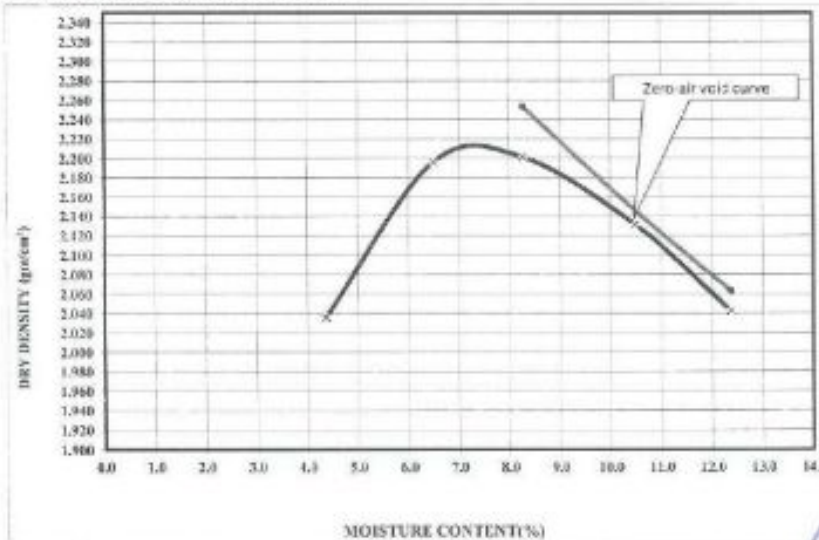
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10421	10885	10981	10920	10790
Weight of mould (g)	5821	5821	5821	5821	5821
Weight of wet soil (g)	4600	5064	5160	5099	4969
Volume of mould (cm ³)	2165	2165	2165	2165	2165
Wet density (g/cm ³)	2.125	2.339	2.383	2.355	2.295
Dry density (g/cm ³)	2.036	2.196	2.201	2.131	2.042
Zero-air Void curve			2.254	2.146	2.063

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)	240.5	236.5	233.2	229.1	226.0
Weight of container (g)	23.0	29.0	30.0	30.0	32.0
moisture content(%)	4.4	6.5	8.3	10.5	12.4

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.216 gm/cm³
 O.M.C= 7.35 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
 Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
 Email : clvdept@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 : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2540
Weight of saturated sample in water (C)	1547
Weight of dry sample after heating (A)	2491

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B-C)$	2.558
Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.509
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.639
Absorption of water = $(B-A)/A \times 100$	2.0
Degradation of aggregate = $(2500-A)/A \times 100$	0.4



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

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3502
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	30.0%



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

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة الامل للمقاولات - من المحطة 427+600 الى المحطة 430+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل السن)

انه في يوم الاربعاء الموافق :- 2022/5/18

- بناء على طلب المقاول شركة الامل للمقاولات لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (المصرية)

على طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

- | | |
|--|------------------------------------|
| ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري | 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي |
| مدير مشروع الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي | 2- السيد المهندس / مصطفى نجم |
| ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ) | 3- السيد المهندس / محمد خليل |
| مندوب شركة الامل للمقاولات العامة | 4- السيد المهندس / محمد شحنة محمد |

N 30 ° 35 ' 5.93 " E 29 ° 46 ' 4.99 "

احداثي الكسارة

وتبين ان المحجر على مسافة 140 كم من منتصف قطاع شركة الامل للمقاولات

وعلى ذلك تم توقيع...

- 4

- 3

- 2

- 1



مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة الامل للمقاولات - من المحطة 427+600 الى المحطة 430+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

انه في يوم الاربعاء الموافق :- 2022/5/18

- بناء على طلب المقاول شركة الامل للمقاولات لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (المصرية)

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / مصطفى نجم | مدير مشروع الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ) |
| 4- السيد المهندس / محمد شحتة محمد | مندوب شركة الامل للمقاولات العامة |

احد اشئ المحجر $N 30^{\circ} 33' 19.7''$ $E 29^{\circ} 45' 06.7''$

احداثي منتصف القطاع $N30^{\circ} 58' 28.357''$ $E 28^{\circ} 40' 55.579''$

وتبين ان المحجر علي مسافة 155 كم من منتصف قطاع شركة الامل للمقاولات

وعلي ذلك تم توقيع...

4 -

3 -

2 -

1 -





المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع : استكمال تنفيذ أعمال الجسر الترابي بقطاعات المشروع ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - نتشرف بأن نرفق لميادنتكم طيه المقايضة المعدله بعد اعتماد لجنة المفاوضات مطروح بتاريخ 2023-12-18 للقطاعات الآتية :

المسلسل	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	الإتجاه
1	شركة الامل للمقاولات	427+600	430+600	النوبارية

برجاء من سيادنتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس /
"هاني محمد محمود طه"



مقايمة معدلة بعد المفاوضات بتاريخ 2023-12-18
 الهيئة العامة للطرق والكبارى - وزارة النقل
 مشروع : الخط السريع (المسفنة - العاصمة الامارية - العلمين - مطروح)
 القطاع من الكم 427+600 الى الكم 430+600 بطول 3.00 كم النوبارية
 تنفيذ شركة: الامل للمقاولات انشاء ورصف الطرق

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	ثمنه	الاجمالي
3	اعمال الترحيم				
3-1	اصال تمهيد وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات ونشيتها باستخدام الات التسوية بسعة لا تزيد عن 50 سم حتى مسوب 2 متر وسعة لا تزيد عن 25 سم لاستكمال المسوب التسميمي لتشكل الجسر والاكاف (نسبة تحمل كالمقورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالبياء الاسوية لتوصيل الى نسبة الرطوبة المطلوبة وشمك الجهد بالهرسات لتوصيل الى اقصى عتاف جافة (95% من التلافة الجافة (الضوى) ويتم التليل طبقا للمناسيب التسميمية والمطامات العرضية التوازية والرسومات التسميمية المعتمدة واليتم بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة التمسك عن 95% بحسب زيادة ا جنيه على زيادة نسبة التمسك لكل 1% . حسب التلا لكل 1 كم ويتم احتساب خلافة 1.5 جنيه لكل بقر زيادة . السعر يشمل قيمة التمسك المسموية .				
	الكميات المتوقعة خلال شهر ديسمبر 2022		40,910.00	91.70	3,751,447
	الكميات المتوقعة خلال شهر مارس 2023		21,890.00	100.70	2,195,260
	الكميات المتوقعة خلال شهر مايو 2023		2,290.00	101.40	232,206
	طائرة مسافة التلا 155 كم		65,000.00	229.50	14,917,500
	طائرة تمهيد الكارته والموازين طبقا لتاسعه الشركة الوطنية		65,000.00	13.00	845,000

مدير مشروعات هيئة الطرق والكبارى
 د/ محمد حسنى قرايلى

مدير مشروع هيئة الطرق والكبارى
 د/ محمد حسنى قرايلى

استشارى الهيئة العامة
 محمد حسنى قرايلى
 مدير مشروعات الهيئة العامة
 د/ محمد حسنى قرايلى
 مدير مشروع الهيئة العامة
 د/ محمد حسنى قرايلى
 مدير مشروعات الهيئة العامة
 د/ محمد حسنى قرايلى

شركة الامل
 المقاولات والانشاء ورصف الطرق



مقايضة معدلة بعد المفاوضات بتاريخ 2023-12-18
 الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل
 مشروع : القطار الكهربائي السريع (السقنة - العاصمة الإدارية - مطروح)
 القطاع من الكم 427+600 إلى الكم 430+600 بطول 3.00 كم النوبرية
 تنفيذ شركة: الامل للمقاولات إنشاء ورصف الطرق

رقم بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الثقة	الاجمالي
1	طبقات الأساس				
101	بنايات المصعد أصل لوريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتكرجة ناتج تسير السيارات والطبقة التماسكات والاسي حجم للصبغات ما بين 31.5 سم الي 40 سم ولا يزيد نسبة المار من سنن 280 عن 5% والتكترج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل القابلية عن 90% ولا يقل معدل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 128 ميجاباسكال ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز توس الجيوس عن 30% ولا يزيد الانكماش عن 15% ويتم فردا على طبقتين باستخدات الات النسوية المعدلة على ان يزيد سمك الطبقة بعد تمام تمامه عن 28سم و رشها بالسمك الاسوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقل نسبة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة الصلبة و التلة تشمل اجراء التجارب الصلبة والحقلية ويتم تلوذ طبقة الوصول للصناعة والرسومات التفصيلية المصنعة والتبد بجميع مشكلاته طبقا لمتطلبات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة التقل لا تقل عن 30 كم - يتم احتساب علوة 3.0 متريه لكل 1 كم بزيادة المسور لا يشمل قيمة المادة المعجربة				
102	الكميات المتوقعة خلال شهر ديسمبر 2022	م	7,888.88	131.10	1,034,232
	الكميات المتوقعة خلال شهر مارس 2023		5,536.72	148.10	819,988
	الكميات المتوقعة خلال شهر مايو 2023		4,154.40	151.30	628,561
	قيمة المادة المعجربة (SUB-BALLAST)		17,580.00	175.00	3,076,500
	حالة مسافة التقل 140 كم		17,580.00	156.00	2,742,480
	حالة الحصول رسوم القارة والموازين طبقا لائحة الشركة الوطنية		17,580.00	25.00	439,500

مدير مشروعات هيئة الطرق والكباري
 د/ محمد حسني قباقي

مدير مشروع هيئة الطرق والكباري
 د/ محمد حسني قباقي

استشاري
 شركة استشارات الهندسية
 SGAC
 الجيوس
 7 شارع

مهندس الشركة
 شركة الامل
 المقاولات وإنشاء ورصف الطرق

				
مقايضة معدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18 الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل مشروع : القطر الكهربائي السريع (السقفة - العاصمة الإدارية - مطروح) القطاع من الكم 427+600 الى الكم 430+600 بطول 3.00 كم التويزية تنفيذ شركة : الامل للمقاولات انشاء ورصف الطرق				
رقم الجد	بيان الاصل	الوحدة	الكمية	القيمة
البلاطات الخرسانية				
5-1	بالمنظر المستطاح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لعمامة الأكتاف والبيوت الملتصقة تتكون من 3م من دولوميت مترج + 0.4م رمل خشن و الإسفلت طبقا لتعليمات الاستشاري (فيير + سبلا) على أن يكون السن تقليب ومخلوط والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوالب (بالفصل) بسمك 2 سم طبقا لتعليمات الاستشاري (والتأكد بخلل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة) لتوصيل إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة أجهزة لا يقل عن 250 يوم / سم وتقليب طبقا ومنه المواصفات بالبيوتمين الحرمل والتقليب طبقا لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعدلة والتأكد بجميع مشكلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ²	30,210.34	457.80
5-2	بالمنظر المنحدر أعمال توريد و صب خرسانة عادية لعمامة الممرات والبيوت الملتصقة تتكون من 3م من دولوميت مترج + 0.4م رمل خشن و الإسفلت طبقا لتعليمات الاستشاري (فيير + سبلا) على أن يكون السن تقليب ومخلوط والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوالب (بالفصل) بسمك 2 سم طبقا لتعليمات الاستشاري (والتأكد بخلل أعمال الحفر والتأكد من أن يتم تجميع العمل على أن تحقق الخرسانة أجهزة لا يقل عن 250 يوم / سم وتقليب طبقا ومنه المواصفات بالبيوتمين الحرمل والتقليب طبقا لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعدلة والتأكد بجميع مشكلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ²	1,000.00	2,665.20
الإجمالي				
				47,154,800

مدير مشروعات هيئة الطرق والكباري
د/ محمد حسني قراقرص

مدير مشروع هيئة الطرق والكباري
د/ محمد حسني قراقرص

استشاري الهيئة (مكتب
درست الجيوش)

مهندس الشركة
د/ محمد شحات

د/ مصطفى لوم
م. الاستشارات الهندسية
م. المخططات الجيوش
م. صحت الجيوش
م. اختيار السرب قنطرة
SGAC

شركة الأمل
للتنفيذ والانشاء ورصف الطرق

يعتمد / رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدقا
(بالأسكنرية - مرسى مطروح)

عميد مهندس
هاني محمد محمود طه

٣٠٨٣
٣/١٧

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : استكمال تنفيذ أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العن المسخرة - العاصمة الإدارية - العظمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 427+600 الى الكم 430+600 بطول 3 كيلو متر اتجاه التوبارية

رقم البند و بيانه : (3-1) اعمال تحميل و توريد ونقل التربة صالحة للردم

الكميات المنفذة خلال شهر ديسمبر 2022

تسليم : شركة الامن للمقاولات

مقدار العمل السابق :			0.0	3م	
بيان الاعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الابعاد (متر)		الكمية
	من	الى	طول	مساحة المقطع	
القطاع الأول	429+300	429+800	500	30.91	15455.00
القطاع الثاني	429+800	430+300	500	31.71	15855.00
القطاع الثالث	430+300	430+600	300	32.00	9600.00
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)					40910.00
الاجمالي الكلي (م ³)					40910.00

مهندس الهيئة
م / ابراهيم الجندي

مهندس الاستشاري
مكتب د. محمد النور
م / محمد خليل

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد شحات محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : استكمال تنفيذ أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العن المسخنة - العاصمة الإدارية - العنمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 427+600 الى الكم 430+600 بطول 3 كيلو متر اتجاه التوبارية

رقم البند و بيانه : (3-1) اعمال تحميل و توريد ونقل اترية صالحة للردم

الكميات المنفذة خلال شهر مارس 2023

تسليم : شركة الامن للمقاولات

مقدار العمل السابق :		0.0	3م
بيان الاتصال بالمقايضة	الموقع الكيلومترى		الابعاد (متر)
	من	الى	
القطاع الأول	429+300	430+300	1000
القطاع الثاني	430+300	430+600	300
21800.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)	
21800.00		الاجمالي الكلي (م ³)	

مهندس الهيئة
م / إبراهيم شحات

مهندس الاستشاري
مكتب ديسك الجيوتشي
د. مصطفى نجم
SGAC
الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل

شيفيل

مهندس الشركة
م / محمد شحات محمد
شركة
الهيئة العامة للطرق والكباري



رقم الهند و بياته : (3-1) علاوة مسافة النقل 155 كم

مقدار العمل السابق :		0.0	3م		
بيان الاتصال بالمقايمة	الموقع الكيلومتری		الابعاد (متر)		المعمية
	من	الى	طول	مساحة المقلع	
القطاع الاول	429+300	429+800	500	30.91	15455.00
القطاع الثاني	429+800	430+300	500	31.71	15855.00
القطاع الثالث	430+300	430+600	300	32.00	9600.00
القطاع الرابع	429+300	430+300	1000	18.00	18000.00
القطاع الخامس	430+300	430+600	300	12.67	3800.00
اجمالي الكموات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)		62710.00			
الاجمالي الكلي (م ³)		62710.00			

مهندس الهيئة
م. البراهيم الجنوري

مهندس الاستشارات الهندسية
SGAC
والبحار والمحيطات
مهندس محمد الجبوري

مکتب XYZ

م / احمد خليل

John

مهندس الشركة
م / محمد شحاتة محمد

✓

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: استكمال تنفيذ أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 427+600 الى الكم 430+600 بطول 3 كيلو متر اتجاه اللويبرية

رقم البند و بيانه : (2-4) علاوة تحصيل رسوم الكارتات

تستفيد : شركة الامل للمقاولات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترات		مقدار العمل السابق :
	مساحة المقطع	طول	من	الى	بيان الاعمال بالمقاييس
6855.00	5.855	1000	428+620	427+620	القطاع الاول
2033.88	2.991	680	429+300	428+620	القطاع الثاني
1947.52	2.864	680	429+300	428+620	القطاع الثالث
596.20	2.991	200	429+500	429+300	القطاع الرابع
2991.00	2.991	1000	430+600	428+600	القطاع الخامس
13425.60	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
13425.60	الاجمالي الفعلي الفعلي (م ³)				

مهندس الهيئة
م / /

مهندس الاستشاري
مكتب د. محمد الجويهي
د. مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل
م /

مهندس الشركة
م / محمد شحات محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : استكمال تنفيذ أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسجلة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 427+600 الى الكم 430+600 بطول 3 كيلو متر اتجاه التوبرية

رقم الهند و بيانه : (3-1) علوة تحصيل رسوم الكارنات

تسليم : شركة العمل للمقاولات

مقدار العمل السابق :		0.0		3م		
بيان الاصل بالمقاييس	المواقع الكيلومترية				الابعاد (متر)	
	من	الى	طول	مساحة المقطع	الكمية	
القطاع الاول	429+300	429+800	500	30.91	15455.00	
القطاع الثاني	429+800	430+300	500	31.71	15855.00	
القطاع الثالث	430+300	430+600	300	32.00	9800.00	
القطاع الرابع	429+300	430+300	1000	18.00	18000.00	
القطاع الخامس	430+300	430+600	300	12.67	3800.00	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)		62710.00				
الاجمالي الكلي (م ³)		62710.00				

مهندس الهيئة
د/ محمد هادي

مهندس الاستشاري
مكتب دابعد الجيوشي
د/ مصطفى تيم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
د/ محمد خليل

مهندس الشركة
د/ محمد شحة محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: استكمال تنفيذ اتصال الجسر الترابي لمشروع الفطار الكهربائي السريع (العين المسخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 427+600 الى الكم 430+600 بطول 3 كيلو متر اتجاه التوابعية

رقم البند و بيانه : (2-4) بالمتر المكعب توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة

الكميات المنقذة خلال شهر ديسمبر 2022

توقيع : شركة الامل للمقاولات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
5855.00	5.855	1000	428+620	427+620	القطاع الاول
2033.88	2.991	680	429+300	428+620	القطاع الثاني
7888.88	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
7888.88	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة
م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب دكتور الجيوسى
م / مصطفى تيمر
الاستشارات الهندسية
SAC
م / محمد محمد الجدي
م / انتحار الوكيل

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل
م / شريف

مهندس الشركة
م / محمد شحاته محمد
م / محمد شحاته محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: استكمال تنفيذ أعمال الجسر النرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسجلة - العاصمة الإدارية - العامين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 427+600 الى الكم 430+600 بطول 3 كيلو متر اتجاه التوبارية

رقم الهند و بيته : (4-2) بالمتر المكعب توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة

الكميات المنقذة خلال شهر مارس 2023

تسليم : شركة الامن للمقاولات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		مقدار العمل السابق :
	مساحة المقطع	طول	الى	من	بيان الاعمال بالمقاييس
1947.52	2.864	680	429+300	428+620	القطاع الأول
598.20	2.991	200	429+500	429+300	القطاع الثاني
2991.00	2.991	1000	430+600	429+600	القطاع الثالث
5536.72	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
5536.72	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة
م / ابراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري

مكتب باسند الجوشي

م / مصطفى نورا

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

م / محمد شحات محمد

مجلس اضافیہ

إسم الشركة المنفذة: شركة الأمل للمقاولات اشرف فودة وشركة

قيمة التعاقدية : ٤٧,١٥٤.٠٠٠ مليون جنيه

تاريخ النھو طبقا للتعائد : ٢٠٢٣/٨/١٤

المجرات :- ورد خطاب المنطقة المشرفة بشأن هذه المشروع للأسباب الآتية :-

- صعوبة في توفير قطع الغيار اللازمة للمعدات

.....مدير عام (صيانة/التنفيذ)

رئيس الإدارة الحكومية للشؤون المالية

رأى الإدارة القانونيّة: مذموم

والتحقيق في هذا الشأن يرد فقط على المحكمة المختصة (المجلس الأعلى) ولا يملك القضاة الفرقة.

[illegible][illegible]

11