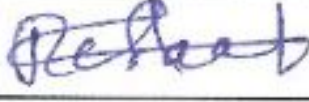
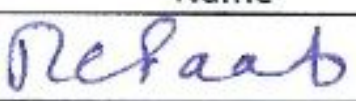
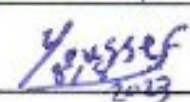


MATERIAL INSPECTION REQUEST	  		
	ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد فهد وزارة النقل المصلحة العامة للطرق والكباري SYSTRA SHAKER		

Contractor Company	Magdy Bekhit		Designer Company	K.K
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng. Omar Abd El-Hakem		05-08-2023	
Contractor reference	MB-SB-2 05-08-2023			
Received by ER			MIR	

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp 558 Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Replacement Fill Material Results				
Location to be Used	558+140	558+340	(+0.70)		
	558+340	559+500	(+0.70)		
MAR Approval No				Date	
Supplier Name					
Test Requirement	Specification			Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	M3	1000		
2	Classification	M3	1000		
3	Proctor & O.m.c	M3	1000		
4	L.L & P.L & PI	M3	1000		
5	C.B.R	M3	1000		
Comments by:			Comments by:		
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor					
QA/QC *					
GARB**					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhit		Designer Company	K.K
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng. Omar Abd El-Hakem	<i>[Signature]</i>	05-08-2023	
Contractor Reference	MB-SB-2 05-08-2023			
Received by ER				
		MAR		

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp 558 Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Replacement Fill Material Results		
Location to be Used	KP. 558		
Sample only	Yes / No	Materials Type	A-1-a
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached / No
Reference in BoQ		Specification	Clause
Prequalification reference		Test Samples Results	AGGREGATE SAMPLING ACCORDING TO SPECS. SIEVE ANALYSIS ACCORDING TO SPECS. PASS NO 200 6.80 ATTEBERG LIMIT NP MOISTURE CONTENT 7.50 % MODIFIED PROCTOR 2.208 CBR 85.30 %
Reference Photos	Yes attached / No	Other	
Comments by:		Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
QA/QC *	Youssef Rajab	<i>[Signature]</i>		
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARS MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	
---	---	---

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE	5/8/2023	code	ZONE	558+120	558+320
location	K.P 558+320	MB-SB-2	Material	Sub Ballast	
NAME COMPANY	Magdi Bkheet				
1-visual inspection test	operate by	Gomaa Bader Lab			

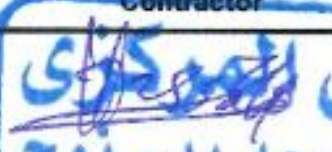
2-Gradient test

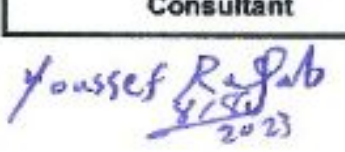
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		28600.00		gm		
sieve size	3	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	# 4	PASS	table classify	soil classify
Mass retained (g)	0.0	335.0	3240.0	3620.0	3260.0	3470.0	5450.0			A-1-a
Cumulative Retained (g)	0.0	335.0	3575.0	7195.0	10455.0	13925.0	19375.0		PRO	2.208
Cumulative Retained %	0.0	1.2	12.5	25.2	36.6	48.7	67.7		WC	7.5%
Cumulative Passing %	100.0	98.8	87.5	74.8	63.4	51.3	32.3		B.S.G	2.538
									CBR	85.3%

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	174.50	300.00	395.00				
Cumulative Retained %	34.90	60.00	79.00				
Cumulative Passing %	65.10	40.00	21.00				

C-General gradient										
sieve size(in)	3.0	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	98.8	87.5	74.8	63.4	51.3	32.3	21.0	12.9	6.8

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

 شركة جمعة بادر نوح

Consultant

 Youssef Ragab
 5/8/2023

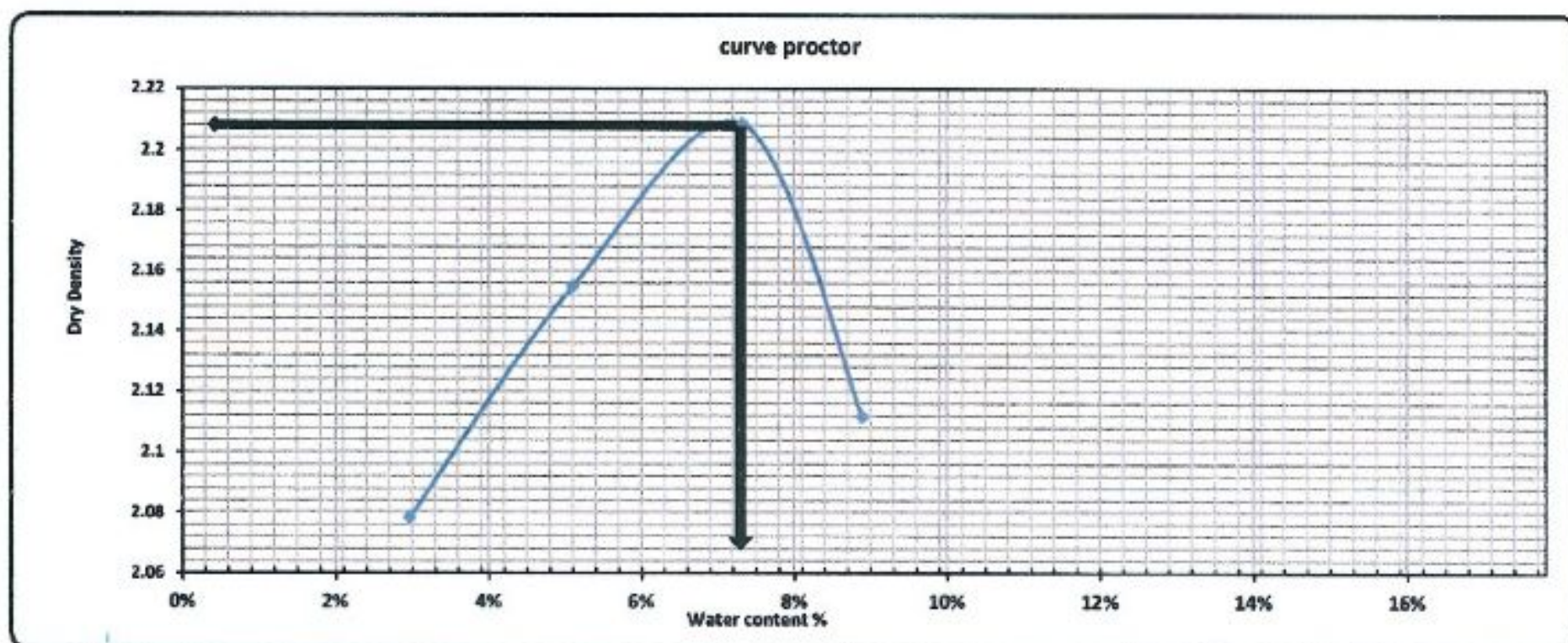
	Electric Express Train - HSR			
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH			
	Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH			
From Station 504+000 To Station 558+177				

PROCTOR TEST

TESTING DATE	5/8/2023	code	ZONE	558+120	558+320		
location	K.P 558+320	MB-SB-2	Material	Sub Ballast			
NAME COMPANY	Magdi Bkheet						
		operate by	<u>Gomaa Bader Lab</u>				
Weight of empty mold :		6210.0		MAX Dry Density		2.208	
Mold Volume:		2104.9				Water content %	

trial no :	1	2	3	4		
Wt. Of Mold+ wet soil	16723.0	10986.0	11208.0	11059		
WT. WET SOIL	4513.0	4776.0	4998.0	4849.0		
Wt. Density	2.144	2.269	2.374	2.304		

Tare No.	3	3	8	8	11	11	7	7				
Tare wt.	27.43	27.43	22.64	22.64	23.58	23.58	24.85	24.85				
Wt. Of wet soil & tare	124.63	124.63	164.40	164.40	136.61	136.61	142.36	142.36				
Wt. Of dry soil & tare	121.64	121.64	157.26	157.26	128.7	128.7	132.56	132.56				
Wt. Of water	3.0	3.0	7.1	7.1	7.9	7.9	9.8	9.8				
Wt. Of dry soil	94.2	94.2	134.6	134.6	105.1	105.1	107.7	107.7				
Water content %	3.2%	3.2%	5.3%	5.3%	7.5%	7.5%	9.1%	9.1%				
AV. Water content %	3.2%		5.3%		7.5%		9.1%					
Dry Density	2.078		2.155		2.208		2.112					



Contractor
المعمل المركزي
شركة جمعة بدر نوح

Consultant
Youssef Bader
2023

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Soudina City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	
		Absorbition & Aggregate specific gravity AASHTO-T85	

TESTING DATE:	6/8/2023	code	ZONE	558+120	568+320
LOCATION	K.P 558+320	MB-SB-2	Material	Sub Ballast	
NAME COMPANY	Magdi Bkheet				

Weight of sample	2000.00	gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)	2026.00	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1241.00	gm
Weight of dry sample after heating (A)	1992.00	gm

Results:-

Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.538	
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.652	
Asorbition = $(B-A)/A$	1.707	%

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3769	24.62

Lab. Engineer
المهندس المبروكي
 Name: *[Signature]*
 Sign: *[Signature]*
شركة جمعة بدران نوح

OPERATE BY
 GOMAA BADR LAB

Consultant Engineer
 Name: *Youssef R. Gab*
 Sign: *Youssef*
8/8/2023



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	7/8/2023	code	ZONE	558+120	558+320
location	K.P 558+320	MB-SB-2	Material	Sub Ballast	
NAME COMPANY	Magdi Bkheet				
Test Results		operate by	GOMAA BADR LAB		

- : Test Results

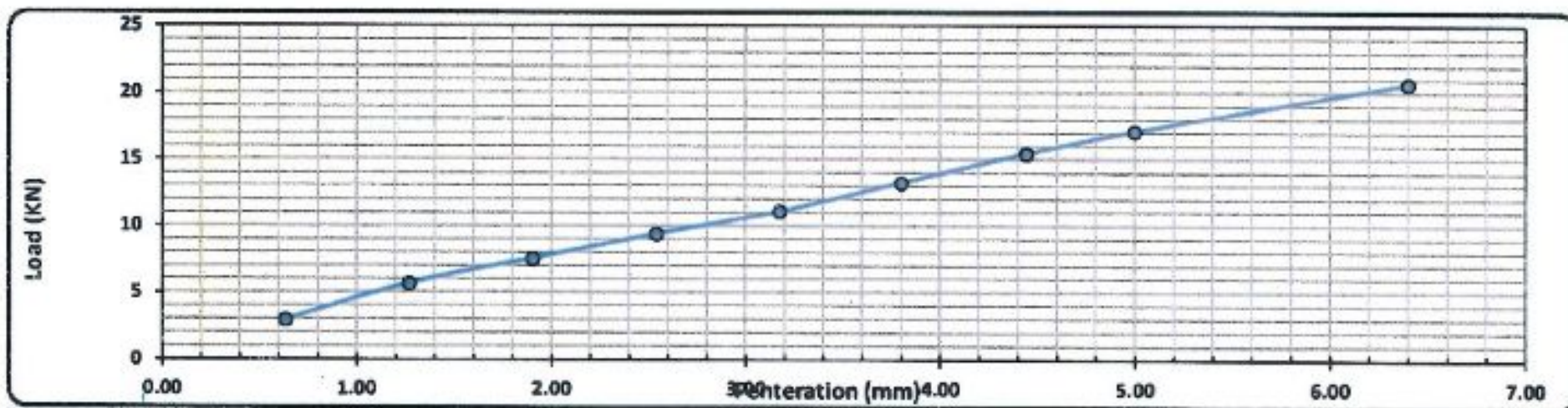
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
Mold WT. (gm)	16444
Mold WT. + Wet WT. (gm)	21539
Wet WT. (gm)	5095
Wet Density (g/cm ³)	2.340
Dry Density (g/cm ³)	2.181
Proctor Density (g/cm ³)	2.208
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	17
Tare WT. (gm)	27.09
Tare WT. + Wet WT. (gm)	160.65
Tare WT. + Dry WT. (gm)	151.56
Wt. Of water	9.1
Dry WT. (gm)	124.5
Moisture Content %	7.3

Swelling	
Mold No.	2
Date	24h
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	180.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	296.00	571.00	765.00	953.00	1127.00	1347.00	1571.00	1742.00	2106.00
Load (KN)	2.9	5.6	7.5	9.3	11.0	13.2	15.4	17.1	20.6



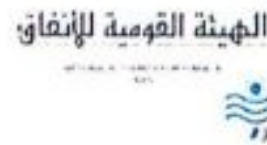
Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	9.34	13.4	70.0%	99	100	70.8%
5.00	17.07	20.0	85.3%			86.3%

Lab. Specialist
 Name: **المعمل المركزي**
 Sign: **شركة جمعة بدر لوج**

Consultant Engineer
 Name: **Youssef Ragab**
 Sign: **Youssef**
 8/8/2023

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/ Omar										
Contractor reference	MB-(1) 6-3-2023										
Received by ER			MIR	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	Soil (A-1-a)					
Location to be Used	From	To		From	To	
	558+840	559+000	(+0.25)	558+500	558+700	(+0.5)
	558+340	558+500	(+0.25)	558+120	558+180	(+0.25)
	558+500	558+720	(+0.25)	558+180	558+280	(+0.5)
	558+840	559+000	(+0.5)			
558+340	558+500	(+0.5)				
MAR Approval No				Date		
Supplier Name						
Test Requirement	Specification			Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other				
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	SIEVE ANALYSIS	M3	5000			
2	CLSSIFICATION	M3	5000			
3	PROCTOR & O.M.C	M3	5000			
4	L.L & P.L & PI	M3	5000			
5	C.B.R	M3	5000			
Comments by:			Comments by:			
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor	Omar					
QA/QC *	Khalid Zakir					
GARB**						
Employers Representative						

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة القومية للإنفاق



Contractor Company	Magdy Bekhet		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/ Omar			
Contractor reference	MB-(1) 6-3-2023			
Received by ER			MAR	

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	Soil (A-1-a)		
Location to be Used	K.p (558)		
Sample only	Yes / No	Materials Type	A-1-a
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached / No
Reference in BoQ		Specification	Clause
Prequalification reference		Test Samples Results	AGGREGATE SAMPLING ACCORDING TO SPECS. SIEVE ANALYSIS ACCORDING TO SPECS. PASS NO 200 5.9% ATTEBERG LIMIT NP MOISTURE CONTENT 6.7% MODIFIED PROCTOR 2.175 CBR 60%
Test Samples Results	Yes attached / No	Other	
Comments by:		Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Omar			
QA/QC *	Khaled Zaki			
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد فؤاد	 SYSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARS MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	 الهيئة القومية للإنتاج (GARBIT)
---	--	---	---

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE	4/3/2023	code	ZONE	557+500	559+000
location	K.P558+000	MB-1	Material	prepared sub grade	
NAME COMPANY	Magdi Bkheet				
1-visual inspection test	operate by	GOMAA BADR LAB			

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		37611.00		gm	table classify	
sieve size	5	4	3	1 1/2	3/4	3/8	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	3453.0	15267.0	9632.0	3040.0		A-1-a	
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	3453.0	18720.0	28352.0	31392.0		PRO	2.175
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	9.2	49.8	75.4	83.5		WC	6.7
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	90.8	50.2	24.6	16.5		CBR	60.0%

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	82.00	236.00	321.00				
Cumulative Retained %	16.40	47.20	64.20				
Cumulative Passing %	83.60	52.80	35.80				

C-General gradient										
sieve size(in)	5	4	3	1 1/2	3/4	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	90.8	50.2	24.6	16.5	13.8	8.7	5.9
	100	100 - 95	99 - 75	90 - 50	75 - 20	60 - 15		35 - 0		0 - 12

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Ramada 1974

Consultant

Abdallah SAMY

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 SYSTA	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH	
		Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	
Absorbion & Aggregate specific gravity AASHTO-T85			

TESTING DATE:	6/3/2023	code	ZONE	557+500	559+000
LOCATION	K.P558+000	MB-1	Material	prepared sub grade	
NAME COMPANY	Magdi Bkheet				

Weight of sample	2000.00	gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)	2074.40	gm
Weight of saturated sample in water (C)		gm
Weight of dry sample after heating (A)	1993.50	gm

Results:-

Bulk specific gravity = A / (B-C)	0.961	
Apparent specific gravity = A / (A-C)	1.000	
Asorbtlon = (B-A)/A	4.058	%

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3652	26.96

Lab. Engineer

Name :

Sign :

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Ramadan Tawfik

OPERATE BY
GOMAA BADR LAB

Consultant Engineer

Name :

Sign :

Abdallah SANEY

	Electric Express Train - HSR			
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH			
	Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH			
From Station 504+000 To Station 568+177				

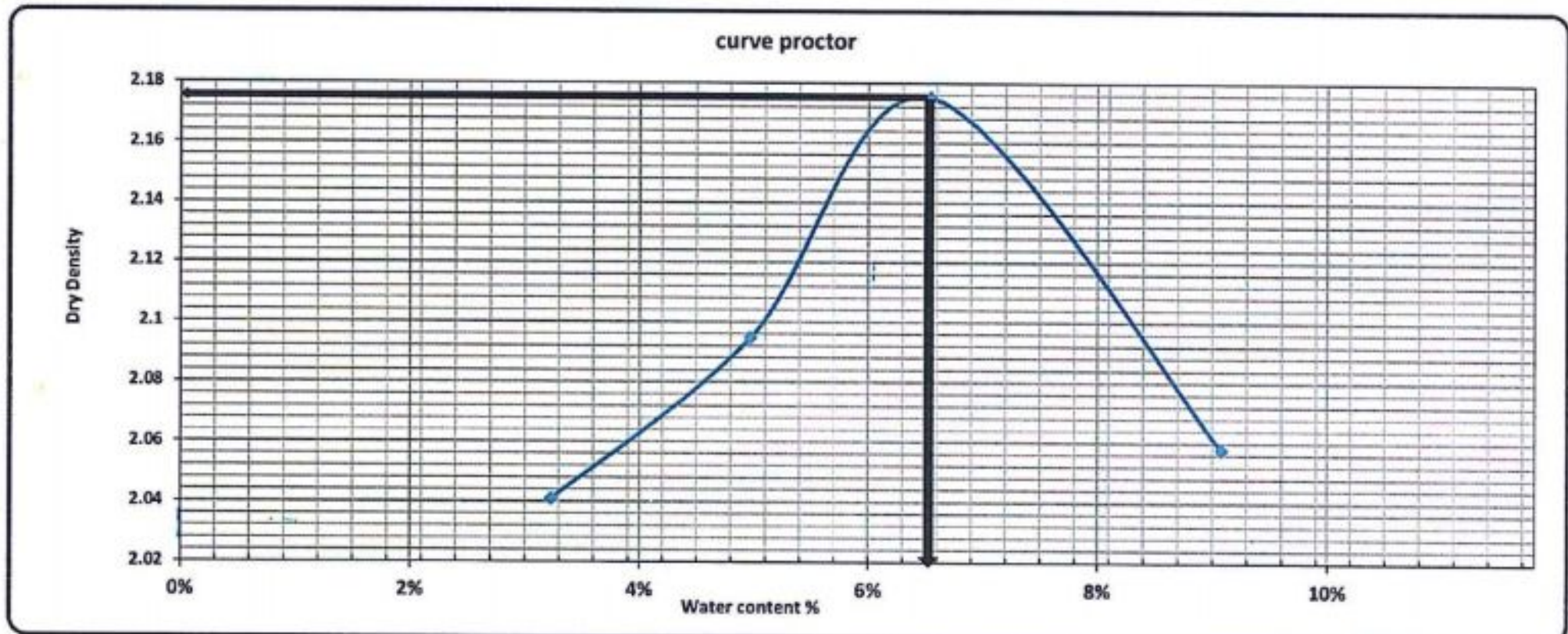
PROCTOR TEST

TESTING DATE	5/3/2023	code	ZONE	557+500	559+000
location	K.P558+000	MB-1	Material	prepared sub grade	
NAME COMPANY	Magdi Bkheet				

	operate by	GOMAA BADR LAB		
Weight of empty mold :	6417.0		MAX Dry Density	2.175
Mold Volume:	2104.9		Water content %	6.70

trial no :	1	2	3	4		
Wt. Of Mold+ wet soil	10860.0	11054.0	11304.0	11150		
WT. WET SOIL	4443.0	4637.0	4887.0	4733.0		
Wt. Density	2.111	2.203	2.322	2.249		

Tare No.	5	5	11	11	14	14	30	30				
Tare wt.	27.41	27.41	24.34	24.34	22.9	22.9	25.83	25.83				
Wt. Of wet soil & tare	145.23	145.23	116.23	116.23	111.03	111.03	109.18	109.18				
Wt. Of dry soil & tare	141.32	141.32	111.71	111.71	105.46	105.46	102.1	102.1				
Wt. Of water	3.9	3.9	4.5	4.5	5.6	5.6	7.1	7.1				
Wt. Of dry soil	113.9	113.9	87.4	87.4	82.6	82.6	76.3	76.3				
Water content %	3.4%	3.4%	5.2%	5.2%	6.7%	6.7%	9.3%	9.3%				
AV. Water content %	3.4%		5.2%		6.7%		9.3%					
Dry Density	2.041		2.095		2.175		2.058					



Contractor
المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح
Ramah Taha

Consultant
Abdallah SAMY

California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE	6/3/2023	code	ZONE	557+500	559+000
location	K.P558+000	MB-1	Material	prepared sub grade	
NAME COMPANY	Magdi Bkheet				
	operate by	GOMAA BADR LAB			

- : Test Results

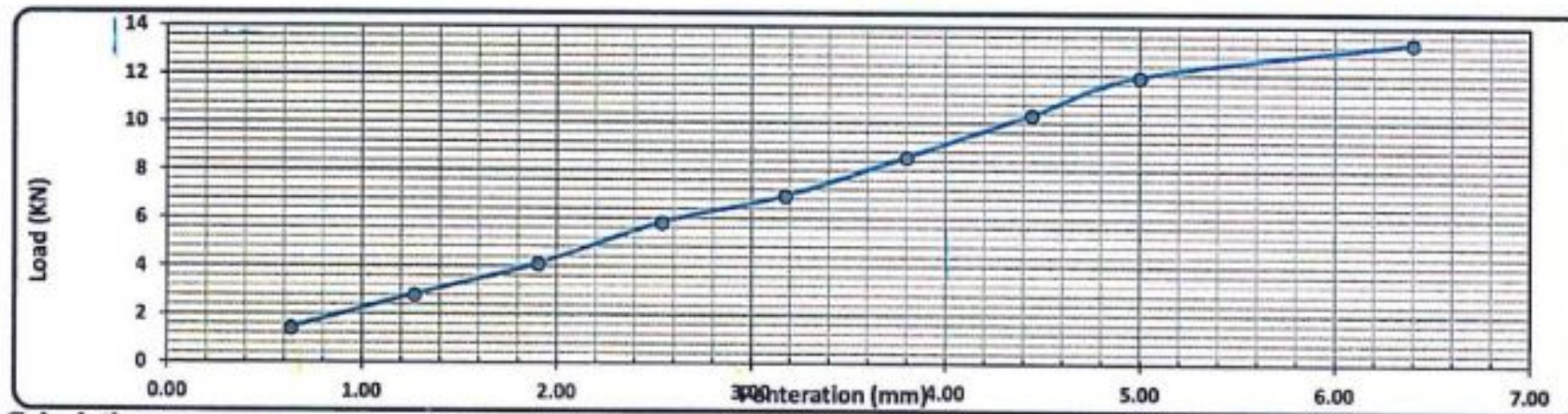
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
Mold WT. (gm)	16444
Mold WT. + Wet WT. (gm)	21386
Wet WT. (gm)	4942
Wet Density (g/cm ³)	2.270
Dry Density (g/cm ³)	2.136
Proctor Density (g/cm ³)	2.175
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	15
Tare WT. (gm)	27.51
Tare WT. + Wet WT. (gm)	153.26
Tare WT. + Dry WT. (gm)	145.87
Wt. Of water	7.4
Dry WT. (gm)	118.4
Moisture Content %	6.2

Swelling	
Mold No.	2
Date	
Initial Height (mm)	
Final Height (mm)	
Difference	0
Sample Height (mm)	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	143.00	284.00	416.00	592.00	706.00	872.00	1053.00	1215.00	1359.00
Load (KN)	1.4	2.8	4.1	5.8	6.9	8.5	10.3	11.9	13.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	5.80	13.4	43.5%	98	100	44.2%
5.00	11.91	20.0	59.5%			60.5%

Lab. Specialist

Name : **المعمل المركزي**
 Sign : **شركة جمعه بدر نوح**

Ramab Tarek

Consultant Engineer

Name : **Abdelhak SAMY**
 Sign : *Abdelhak SAMY*

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/ Omar		15-1-2023	
Contractor reference	MB-(1) 15-1-2023			
Received by ER			MAR	

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	Soil (A-1-a)		
Location to be Used	K p (558)		
Sample only	Yes / No	Materials Type	A-1-a
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached / No
Reference in BoQ		Specification	Clause
Prequalification reference		Test Samples Results	AGGREGATE SAMPLING ACCORDING TO SPECS. SIEVE ANALYSIS ACCORDING TO SPECS. PASS NO 200 7.6% ATTEBERG LIMIT N.P MOISTURE CONTENT 6.3% MODIFIED PROCTOR 2.13 CBR 64%
Test Samples Results	Yes attached / No	Other	
Comments by:		Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/ Omar			
QA/QC *	Ahmed Abo Taib		15/1/2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet			Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>	15-1-2023		
Contractor reference	MB-(1) 15-1-2023				
Received by ER			MIR	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	Soil (A-1-a)				
Location to be Used	From	To	Level		
	557+940	558+040	-5.50		
	558+340	558+520	-0.75		
	557+940	558+060	-5.00		
MAR Approval No				Date	
Supplier Name					
Test Requirement	Specification			Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SIEVE ANALYSIS	M3	5000		
2	CLSSIFICATION	M3	5000		
3	PROCTOR & O.M.C	M3	5000		
4	L.L & P.L & PI	M3	5000		
5	C.B.R	M3	5000		
Comments by:			Comments by:		
			<i>[Signature]</i>		
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Eng/ OMAR	<i>[Signature]</i>			
QA/QC *	Ahmed Abo Zaid	<i>[Signature]</i>	15/Jan 2023		
GARB**					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 SYSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARSА MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	 الهيئة العامة للنقل وزارة النقل
---	--	--	---

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	14/1/2023	code	ZONE	558+200	
		MB-1	Material	مشون	
NAME COMPANY	مجدى بخيت		layer thickness		

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		20282.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	
(g)Mass retained	740.0	3045.0	2836.0	1804.0	2063.0	1440.0	2200.0	
(g)Cumulative Retained	740.0	3785.0	6621.0	8425.0	10488.0	11928.0	14128.0	PRO
Cumulative Retained %	3.6	18.7	32.6	41.5	51.7	58.8	69.7	WC
Cumulative Passing %	96.4	81.3	67.4	58.5	48.3	41.2	30.3	CBR

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	101.68	264.84	375.43				
Cumulative Retained %	20.34	52.97	75.09				
Cumulative Passing %	79.66	47.03	24.91				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	96.4	81.3	67.4	58.5	48.3	41.2	30.3	24.2	14.3	7.6

ATTERBERG LIMITS	(.L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	N.P	N.P	N.P

Contractor

Operated by
 Gomaa Bader Lab

Consultant

المعمل المركزي
 شركة جمعه بدر نوح

15/1/2023



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



PROCTOR TEST

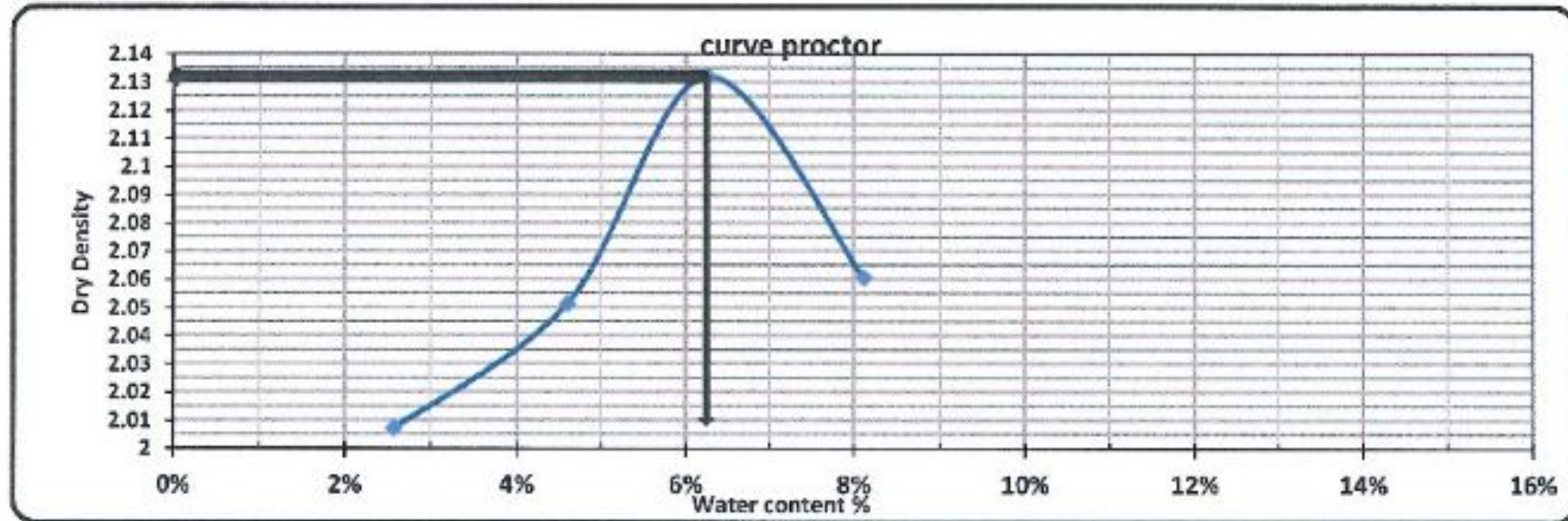
TESTING DATE:	14/1/2023	code	Station	558+200
LOCATION		MB-1	Material	مشنون
NAME	مجدى بخيت		layer thickness	
COMPANY				

Weight of empty mold :	6452.0
Mold Volume:	2104.9

MAX Dry Density	2.13
Water content %	6.3

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10785.0	10968.0	11220.0	11141	
WT. WET SOIL	4333.0	4516.0	4768.0	4689.0	
Wt. Density	2.059	2.145	2.265	2.228	

Tare No.	15	15	9	9	1	1	3	3		
Tare wt.	26.1	26.1	25.98	25.98	27.27	27.27	26.36	26.36		
Wt. Of wet soil & tare	128.2	128.2	138.6	138.6	144.9	144.9	122.9	122.9		
Wt. Of dry soil & tare	125.6	125.6	133.6	133.6	138.0	138.0	115.6	115.6		
Wt. Of water	2.6	2.6	5.0	5.0	6.9	6.9	7.3	7.3		
Wt. Of dry soil	99.5	99.5	107.6	107.6	110.7	110.7	89.2	89.2		
Water content %	2.6%	2.6%	4.6%	4.6%	6.3%	6.3%	8.1%	8.1%		
AV. Water content %	2.6%		4.6%		6.3%		8.1%			
Dry Density	2.007		2.051		2.132		2.060			



Contractor

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Consultant

15/1/23



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	15/1/2023	Code	FROM STA :	558+200	TO STA :
Location :		MB-1	: Material	مشنون	
Layer No. :	مجدى بخيت		: Layer Thickness		

- : Test Results

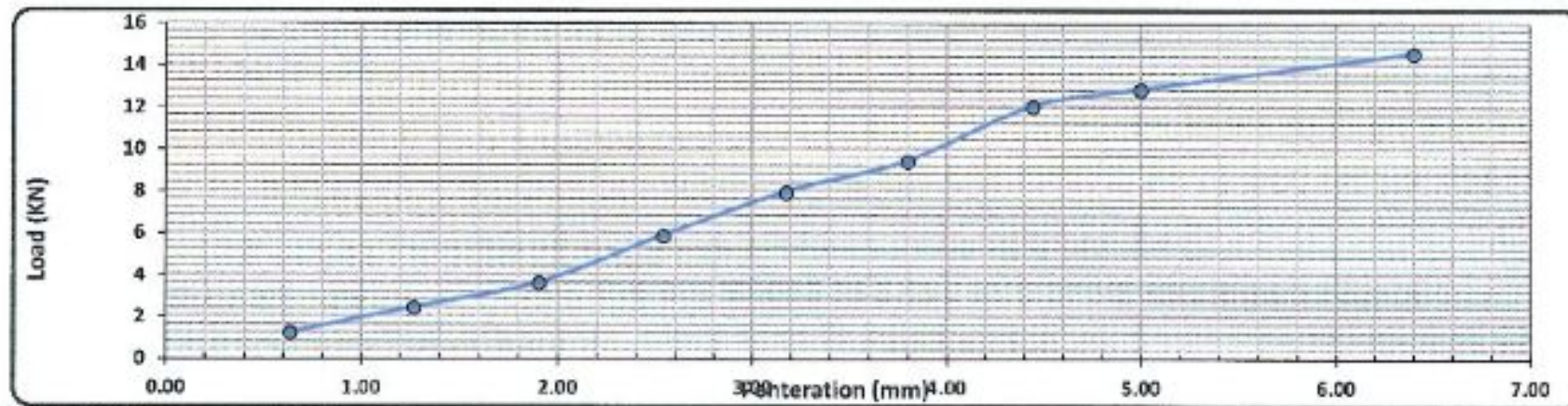
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
(gm)Mold WT.	16444
(gm)Mold WT. + Wet WT.	21324
(gm)Wet WT.	4880
Wet Density (g/cm ³)	2.241
Dry Density (g/cm ³)	2.118
Proctor Density (g/cm ³)	2.130
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	26.96
(gm)Tare WT. +Wet WT.	126.55
(gm)Tare WT. +Dry WT.	121.1
(gm)Water WT.	5.5
(gm)Dry WT.	94.1
Moisture Content %	5.8

Swelling	
Mold No.	2
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	0
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	124.00	247.00	367.00	597.00	810.00	961.00	1228.00	1310.00	1485.00
(KN)Load	1.2	2.4	3.6	5.9	7.9	9.4	12.0	12.8	14.6



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	نسبة 100 %
2.50	5.85	13.4	43.8%	99	100	44.1%
5.00	12.84	20.0	64.1%			64.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet			Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>	19-1-2023		
Contractor reference	MB-(2) 19-1-2023				
Received by ER			MIR	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	Soil (A-1-a)				
Location to be Used	From	To	Level		
	558+520	558+720	-0.25		
	558+340	558+520	-0.50		
	557+940	558+080	-4.50		
MAR Approval No				Date	
Supplier Name					
Test Requirement	Specification			Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SIEVE ANALYSIS	M3	5000		
2	CLSSIFICATION	M3	5000		
3	PROCTOR & O.M.C	M3	5000		
4	L.L & P.L & PI	M3	5000		
5	C.B.R	M3	5000		
Comments by:		Comments by: <i>[Signature]</i>			
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>			
QA/QC *	Ahmed Abouzaid	<i>[Signature]</i>	19/1/2023		
GARB**					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>	19-1-2023	
Contractor reference	MB-(2) 19-1-2023			
Received by ER			MAR	

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	Soil (A-1-a)		
Location to be Used	K.p (558)		
Sample only	Yes / No	Materials Type	A-1-a
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached / No
Reference in BoQ		Specification	Clause
Prequalification reference		Test Samples Results	AGGREGATE SAMPLING ACCORDING TO SPECS. SIEVE ANALYSIS ACCORDING TO SPECS. PASS NO 200 13.4% ATTEBERG LIMIT N.P MOISTURE CONTENT 6.2% MODIFIED PROCTOR 2.149 CBR 62%
Test Samples Results	Yes attached / No	Other	
Comments by:		Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>		
QA/QC *	<i>Ahmed Abouzeid</i>	<i>[Signature]</i>	12/1/2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARSА MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	 الهيئة القومية للنقل واللوجستيات (GASLT)
--	---	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	18/1/2023	code	ZONE	558+200
Location	K.P558	MB-2	Material	مشون ردم
NAME COMPANY	مجدي بخيت			

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		19200.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	0.0	2864.0	3638.0	1243.0	1482.0	1608.0	2848.0		A-1-a	
(g)Cumulative Retained	0.0	2864.0	6502.0	7745.0	9227.0	10835.0	13683.0		PRO	2.149
Cumulative Retained %	0.0	14.9	33.9	40.3	48.1	56.4	71.3		WC	6.20
Cumulative Passing %	100.0	85.1	66.1	59.7	51.9	43.6	28.7		CBR	62%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	49.76	164.56	267.00					
Cumulative Retained %	9.95	32.91	53.40					
Cumulative Passing %	90.05	67.09	46.60					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	85.1	66.1	59.7	51.9	43.6	28.7	25.9	19.3	13.4

ATTERBERG LIMITS	(. L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	N.P	N.P	N.P

Contractor

Operated by

Consultant

Gomaa Bader Lab

المعمل المركزي
 شركة جمعه بدر نوح

19/1/2023



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



PROCTOR TEST

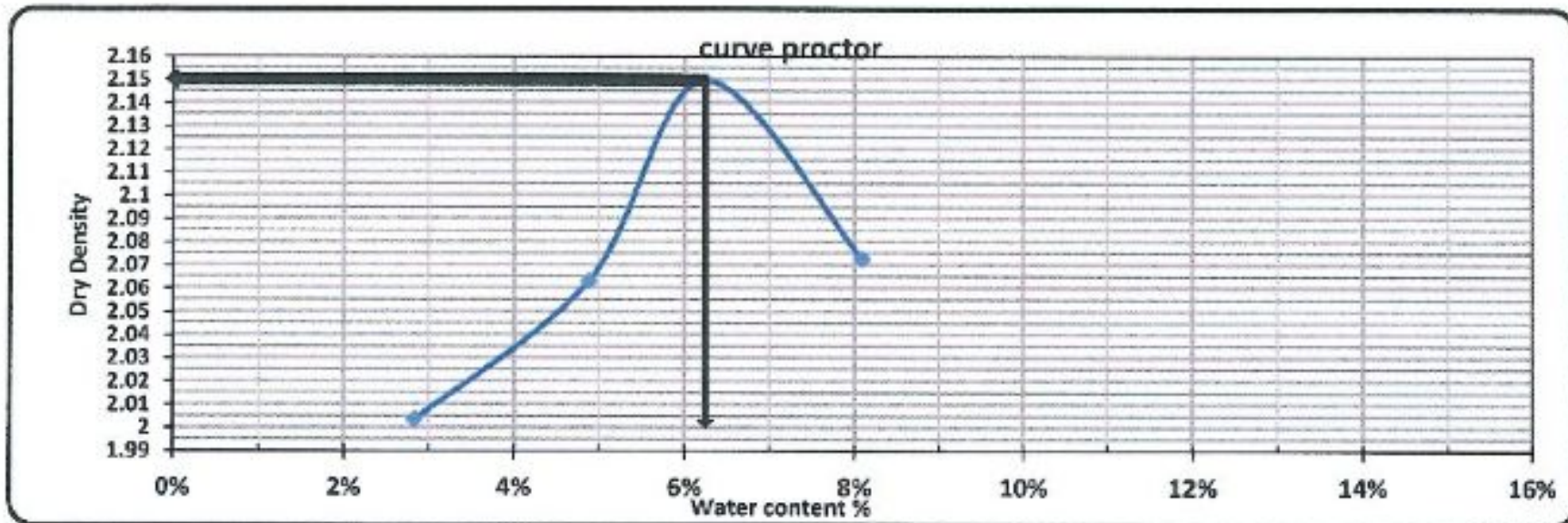
TESTING DATE:	18/1/2023	code	Station	558+200
Location	K.P558	MB-2	Material	مشون ردم
NAME COMPANY	مجدى بخيت			

Weight of empty mold :	6428.0
Mold Volume:	2104.9

MAX Dry Density	2.149
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10764.0	10982.0	11234.0	11143	
WT. WET SOIL	4336.0	4554.0	4806.0	4715.0	
Wt. Density	2.060	2.164	2.283	2.240	

Tare No.	3	3	5	5	9	9	4	4		
Tare wt.	26.48	26.48	26.81	26.81	27.19	27.19	24.32	24.32		
Wt. Of wet soil & tare	129.6	129.6	135.3	135.3	126.0	126.0	149.3	149.3		
Wt. Of dry soil & tare	126.8	126.8	130.2	130.2	120.2	120.2	139.9	139.9		
Wt. Of water	2.8	2.8	5.1	5.1	5.8	5.8	9.3	9.3		
Wt. Of dry soil	100.3	100.3	103.4	103.4	93.0	93.0	115.6	115.6		
Water content %	2.8%	2.8%	4.9%	4.9%	6.2%	6.2%	8.1%	8.1%		
AV. Water content %	2.8%		4.9%		6.2%		8.1%			
Dry Density	2.003		2.063		2.149		2.072			



Contractor

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Consultant

19/1/2023



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	19/1/2023	Code	FROM STA :	558+200	TO STA :
Location	K.P558	MB-2	Material	مشون ردم	
NAME	مجدى بخيت				

- : Test Results

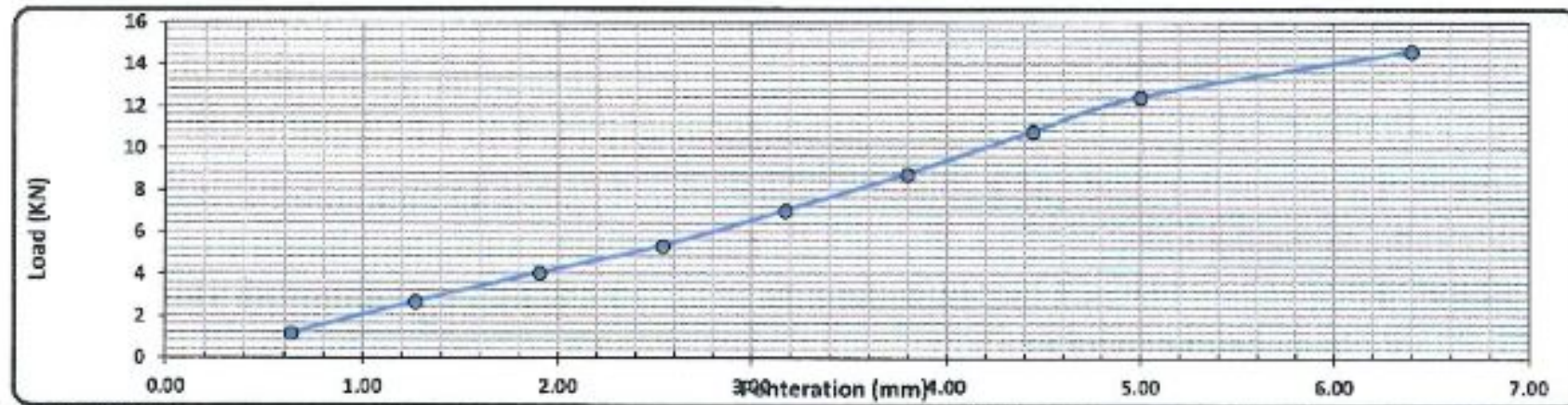
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
(gm)Mold WT.	16444
(gm)Mold WT. + Wet WT.	21357
(gm)Wet WT.	4913
Wet Density (g/cm ³)	2.256
Dry Density (g/cm ³)	2.131
Proctor Density (g/cm ³)	2.149
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	30
Tare WT. (gm)	25.63
(gm)Tare WT. + Wet WT.	146.58
(gm)Tare WT. + Dry WT.	139.89
(gm)Water WT.	6.7
(gm)Dry WT.	114.3
Moisture Content %	5.9

Swelling	
Mold No.	2
Date	
(mm)Initial Height	0.00
(mm)Final Height	0.00
Difference	0
(mm)Sample Height	180.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

(mm)Penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	118.00	271.00	411.00	543.00	715.00	893.00	1100.00	1269.00	1493.00
(KN)Load	1.2	2.7	4.0	5.3	7.0	8.8	10.8	12.4	14.6



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عدد نسبة 100 %
2.50	5.32	13.4	39.9%	99	100	40.2%
5.00	12.44	20.0	62.1%			62.6%

Lab. Specialist

Name :

Sign :
المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet			Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	Eng/ Omar		22-1-2023		
Contractor reference	MB-(3) 22-1-2023				
Received by ER			MIR	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	Soil (A-1-a)				
Location to be Used	From	To	Level		
	558+840	559+000	-0.25		
	558+100	558+180	-1.25		
	558+340	558+440	-0.25		
	557+940	558+080	-4.00		
MAR Approval No				Date	
Supplier Name					
Test Requirement	Specification			Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SIEVE ANALYSIS	M3	5000		
2	CLSSIFICATION	M3	5000		
3	PROCTOR & O.M.C	M3	5000		
4	L.L & P.L & PI	M3	5000		
5	C.B.R	M3	5000		
Comments by:		Comments by:			
		مطابق المواصفات والكمية المطلوبة 5000 متر			
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Eng/ Omar				
QA/QC *	Ahmed Abotaid		22/1/2023		
GARB**					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>	22-1-2023								
Contractor reference	MB-(3) 22-1-2023										
Received by ER			MAR	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	Soil (A-1-a)		
Location to be Used	K.p (558)		
Sample only	Yes / No	Materials Type	A-1-a
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached / No
Reference in BoQ		Specification	Clause
Prequalification reference		Test Samples Results	AGGREGATE SAMPLING ACCORDING TO SPECS. SIEVE ANALYSIS ACCORDING TO SPECS. PASS NO 200 11.1% ATTEBERG LIMIT N.P MOISTURE CONTENT 7.3% MODIFIED PROCTOR 2.14 CBR 57%
Test Samples Results	Yes attached / No	Other	
Comments by:		Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>		
QA/QC *	Ahmed Abo Zeid	<i>[Signature]</i>	22/1/2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 الخط السككي السريع Electric Express Train SYSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARSА MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	 الهيئة العامة للتخطيط والتعاون والتنمية (GAPRT)
--	--	---	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	21/1/2023	code	ZONE	558+200
Location	K.P558	MB-3	Material	مشون ردم
NAME COMPANY	مجدي بخيت			

1-visual inspection test

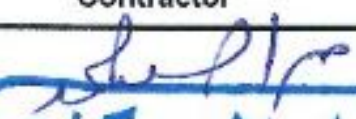
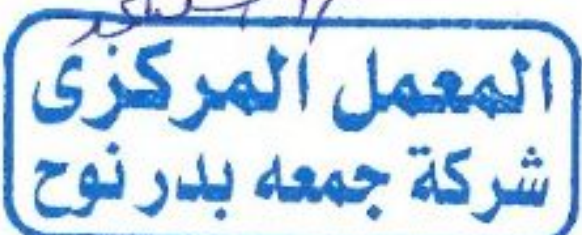
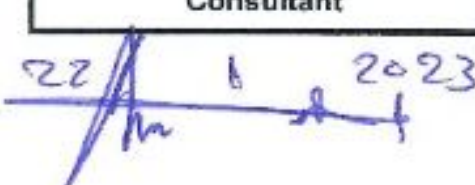
2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		17500.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	197.0	1992.0	4052.0	1714.0	1178.0	1165.0	2030.0		A-1-a
(g)Cumulative Retained	197.0	2189.0	6241.0	7955.0	9133.0	10298.0	12328.0	PRO	2.14
Cumulative Retained %	1.1	12.5	35.7	45.5	52.2	58.8	70.4	WC	7.30
Cumulative Passing %	98.9	87.5	64.3	54.5	47.8	41.2	29.6	CBR	57%

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	70.80	245.38	312.00				
Cumulative Retained %	14.16	49.08	62.40				
Cumulative Passing %	85.84	50.92	37.60				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.9	87.5	64.3	54.5	47.8	41.2	29.6	25.4	15.1	11.1

ATTERBERG LIMTS	(. L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	N.P	N.P	N.P

Contractor  	Operated by Gomaa Bader Lab	Consultant 
--	--------------------------------	---

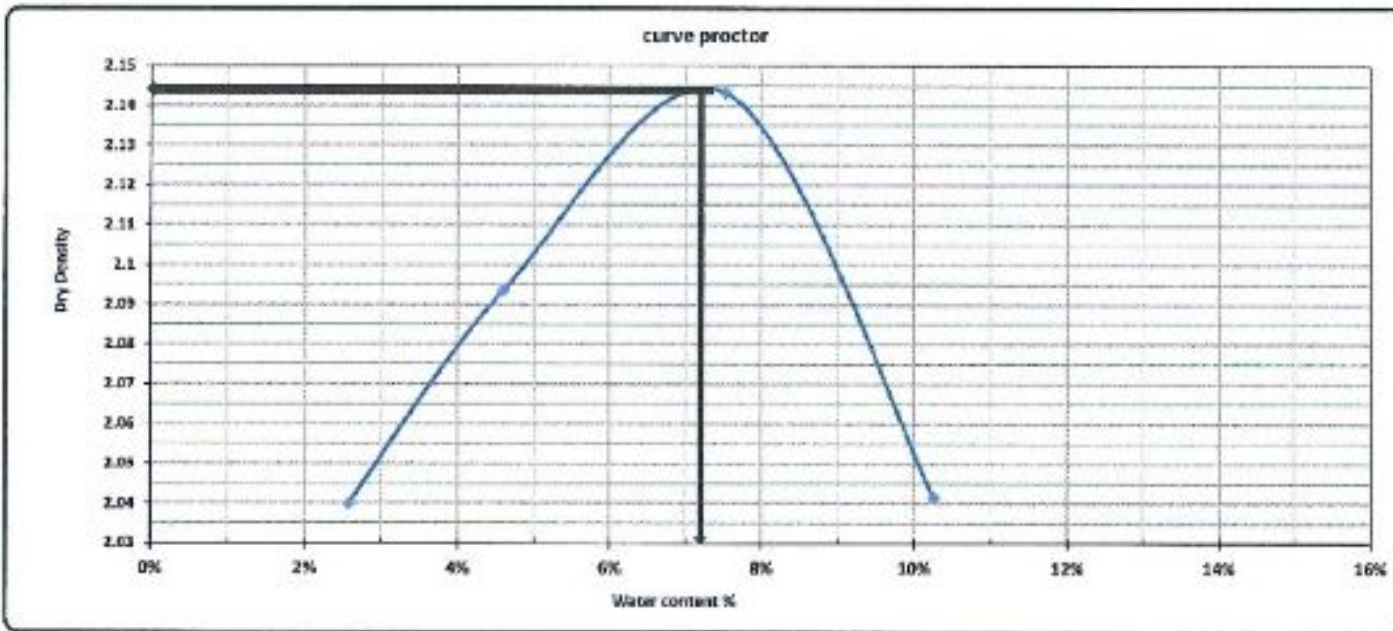
	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 985+177		
	PROCTOR TEST		

TESTING DATE:	22/1/2023	code	Station	558+100	
LOCATION	K.P558	MB-3	Material	مشون راسم	
NAME COMPANY	مجدى بخيت				

Weight of empty mold :	6117.0	MAX Dry Density	2.14
Mold Volume:	2104.9	Water content %	7.3

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10821.0	10726.0	10958.0	10855	
WT. WET SOIL	4404.0	4609.0	4851.0	4738.0	
Wt. Density	2.092	2.190	2.305	2.251	

Tare No.	15	15	9	9	12	12	3	3		
Tare wt.	26.1	26.1	25.98	25.98	27.29	27.29	26.53	26.53		
Wt. Of wet soil & tare	128.2	128.2	138.6	138.6	105.4	105.4	115.5	115.5		
Wt. Of dry soil & tare	125.6	125.6	133.6	133.6	99.9	99.9	107.2	107.2		
Wt. Of water	2.6	2.6	5.0	5.0	5.5	5.5	8.3	8.3		
Wt. Of dry soil	99.5	99.5	107.6	107.6	72.6	72.6	80.7	80.7		
Water content %	2.6%	2.6%	4.6%	4.6%	7.5%	7.5%	10.3%	10.3%		
AV. Water content %	2.6%		4.6%		7.5%		10.3%			
Dry Density	2.040		2.093		2.143		2.041			



Contractor

[Signature]

**المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح**

Consultant

[Signature] 2023



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	23/1/2023	Code	FROM STA :	558+200	TO STA :
Location :	K.P558	MB-3	Material :	مشون ريم	
Name :	مجددي بختيار				

Test Results

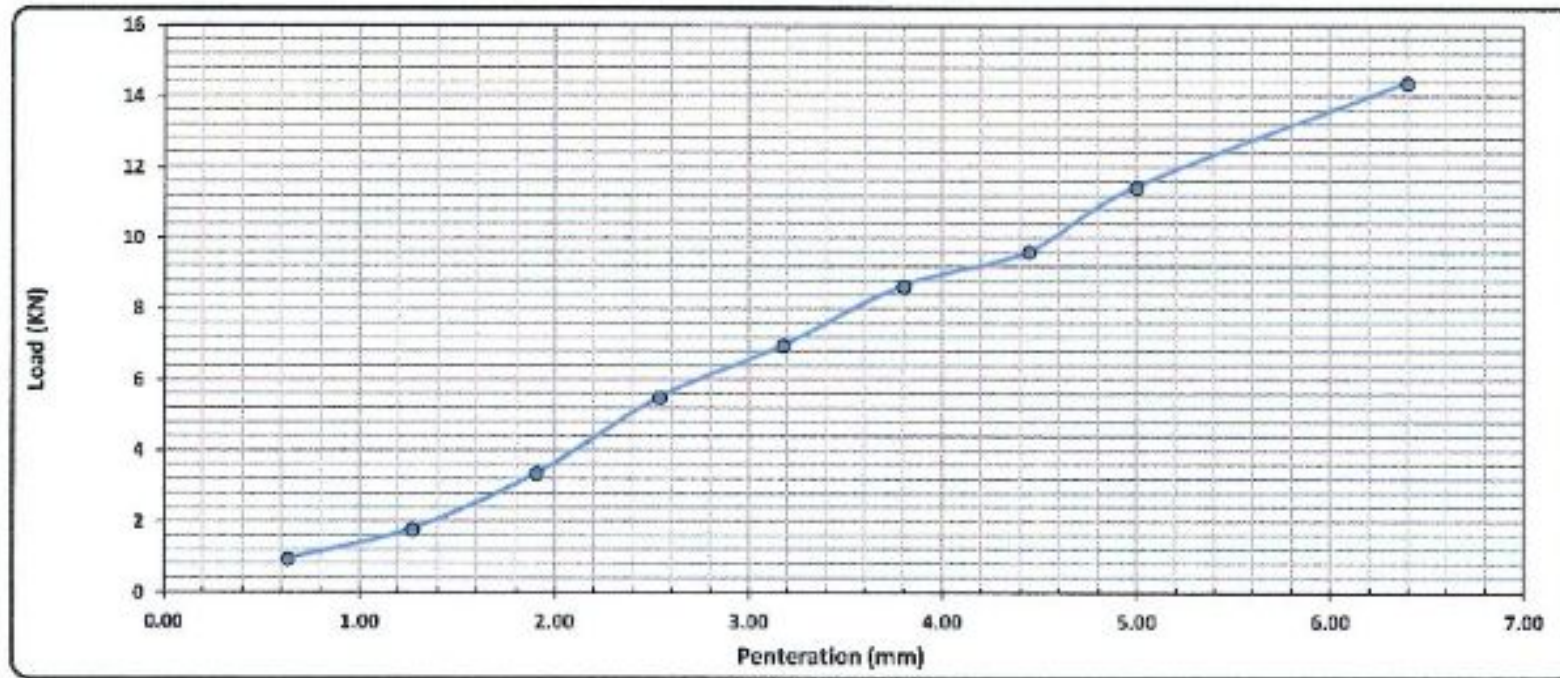
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
(gm)Mold WT.	16444
(gm)Mold WT. + Wet WT.	21324
(gm)Wet WT.	4880
Wet Density (g/cm ³)	2.241
Dry Density (g/cm ³)	2.095
Proctor Density (g/cm ³)	2.140
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	3
Tare WT. (gm)	26.14
(gm)Tare WT. +Wet WT.	149.23
(gm)Tare WT. +Dry WT.	141.2
(gm)Water WT.	8.0
(gm)Dry WT.	115.1
Moisture Content %	7.0

Swelling	
Mold No.	2
Date	
(mm)Initial Height	0.00
(mm)Final Height	0.00
Difference	0
(mm)Sample Height	181.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

(mm)Penteration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	97.00	182.00	342.00	561.00	710.00	883.00	981.00	1168.00	1468.00
(KN)Load	1.0	1.8	3.4	5.5	7.0	8.7	9.6	11.4	14.4



Calculations :-

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kb)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة 100 %
2.50	5.50	13.4	41.2%	98	100	42.1%
5.00	11.45	20.0	57.2%			58.4%

Lab. Specialist

Name :
 Sign :

Lab. Engineer

Name :
 Sign :

Consultant Engineer

Name :
 Sign :

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>	30-1-2023	
Contractor reference	MB-(4) 30-1-2023			
Received by ER			MAR	

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	Soil (A-1-a)		
Location to be Used	K.p (558)		
Sample only	Yes / No	Materials Type	A-1-a
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached / No
Reference in BoQ		Specification	Clause
Prequalification reference		Test Samples Results	AGGREGATE SAMPLING ACCORDING TOSPECS. SIEVE ANALYSIS ACCORDING TO SPECS. PASS NO 200 11.8% ATTEBERG LIMIT N.P MOISTURE CONTENT 6.5% MODIFIED PROCTOR 2.13 CBR 54%
Test Samples Results	Yes attached / No	Other	
Comments by:		Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>		
QA/QC *	Ahmed Absoud	<i>[Signature]</i>	30-1-2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/ Omar		30-1-2023								
Contractor reference	MB-(4) 30-1-2023										
Received by ER			MIR	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	Soil (A-1-a)		
Location to be Used	From	To	Level
	558+220	558+280	-2.00
	558+180	558+220	-1.50
	558+280	558+340	-3.50
	558+220	558+280	-1.75
	558+100	558+180	-1.00
	558+440	558+520	-0.25
	558+280	558+340	-3.50

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

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SIEVE ANALYSIS	M3	5000		
2	CLSSIFICATION	M3	5000		
3	PROCTOR & O.M.C	M3	5000		
4	L.L & P.L & PI	M3	5000		
5	C.B.R	M3	5000		

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/ Omar			
QA/QC *	Ahmed AboZeid		30-1-2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH

Section - 7 From FOKA To MARS MATROUH

From Station 504+000 To Station 568+177

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	29/1/2023	code	ZONE	558+200
Location	K.P558	MB-4	Material	مشون ردم
NAME COMPANY	مجدى بخت			

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		20000.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	
(g)Mass retained	1293.0	2694.0	2553.0	1970.0	756.0	1164.0	2135.0	
(g)Cumulative Retained	1293.0	3987.0	6540.0	7610.0	8366.0	9530.0	11665.0	PRO
Cumulative Retained %	6.5	19.9	32.7	38.1	41.8	47.7	58.3	WC
Cumulative Passing %	93.5	80.1	67.3	62.0	58.2	52.4	41.7	CBR

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	89.97	247.70	358.64				
Cumulative Retained %	17.99	49.54	71.73				
Cumulative Passing %	82.01	50.46	28.27				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.5	80.1	67.3	62.0	58.2	52.4	41.7	34.2	21.0	11.8

ATTERBERG LIMITS	(.L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	N.P	N.P	N.P

Contractor

Operated by

Consultant

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Gomaa Bader Lab

[Signature]

 	Electric Express Train - HSR		 
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH		
	Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH		
From Station 554+000 To Station 558+177			

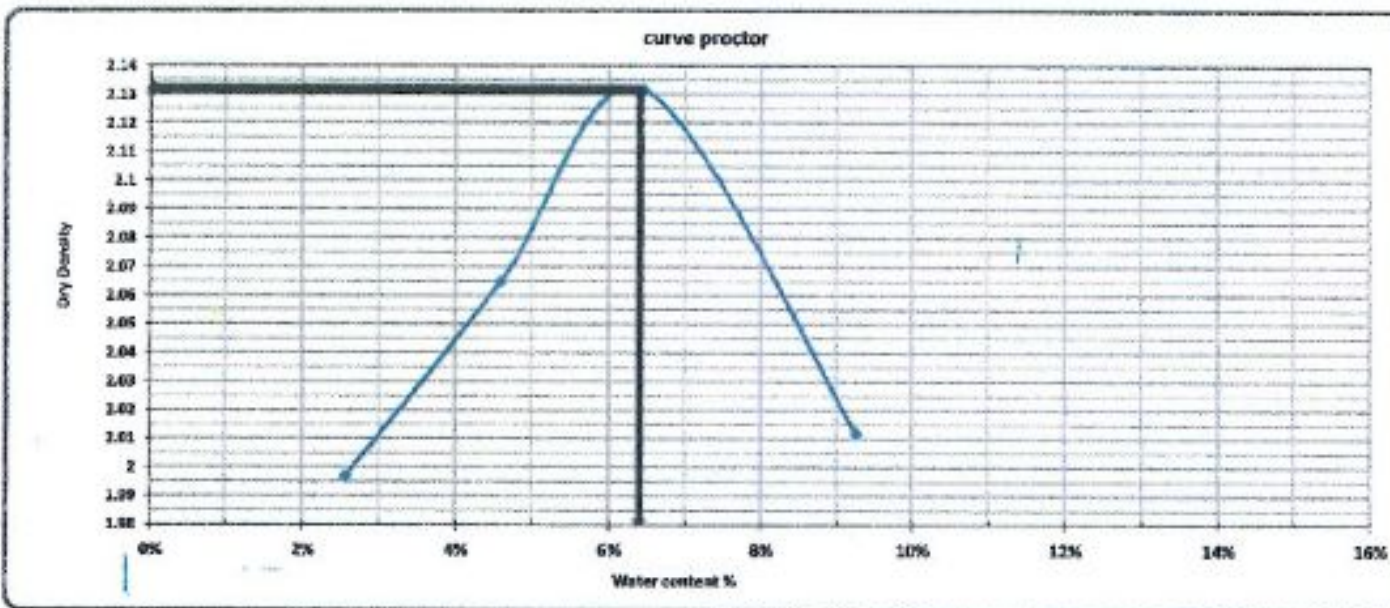
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	30/1/2023	code	Station	558+200
29/1/2023	K.P558	MB-4	Material	مشون راس
NAME COMPANY	مجدى بروت			

Weight of empty mold :	6218.8	MAX Dry Density	2.131
Mold Volume:	2164.9	Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold + wet soil	10511.8	10756.8	10986.8	10837	
WT. WET SOIL	4311.8	4546.8	4776.8	4627.8	
1293	2.048	2.160	2.268	2.198	

Tare No.	15	15	14	14	5	5	9	9		
Tare wt.	36.1	36.1	25.98	25.98	27.41	27.41	26.98	26.98		
Wt. Of wet soil & tare	128.2	128.2	138.6	138.6	136.5	136.5	141.7	141.7		
Wt. Of dry soil & tare	125.6	125.6	133.6	133.6	129.9	129.9	131.9	131.9		
Wt. Of water	2.6	2.6	5.0	5.0	6.6	6.6	9.7	9.7		
89.97	91.5	99.5	107.6	107.6	102.5	102.5	105.0	105.0		
Water content %	2.6%	2.6%	4.6%	4.6%	6.5%	6.5%	9.3%	9.3%		
A/V Water content %	2.6%		4.6%		6.5%		9.3%			
Dry Density	1.997		2.065		2.151		2.012			



Contractor

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Consultant

[Signature]



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	31/1/2023	Code	FROM STA :	558+200	TO STA :
Location :	K.P558	MB-4	Material :	مشن رنم	
Name :	مجدى بخيت				

:- Test Results

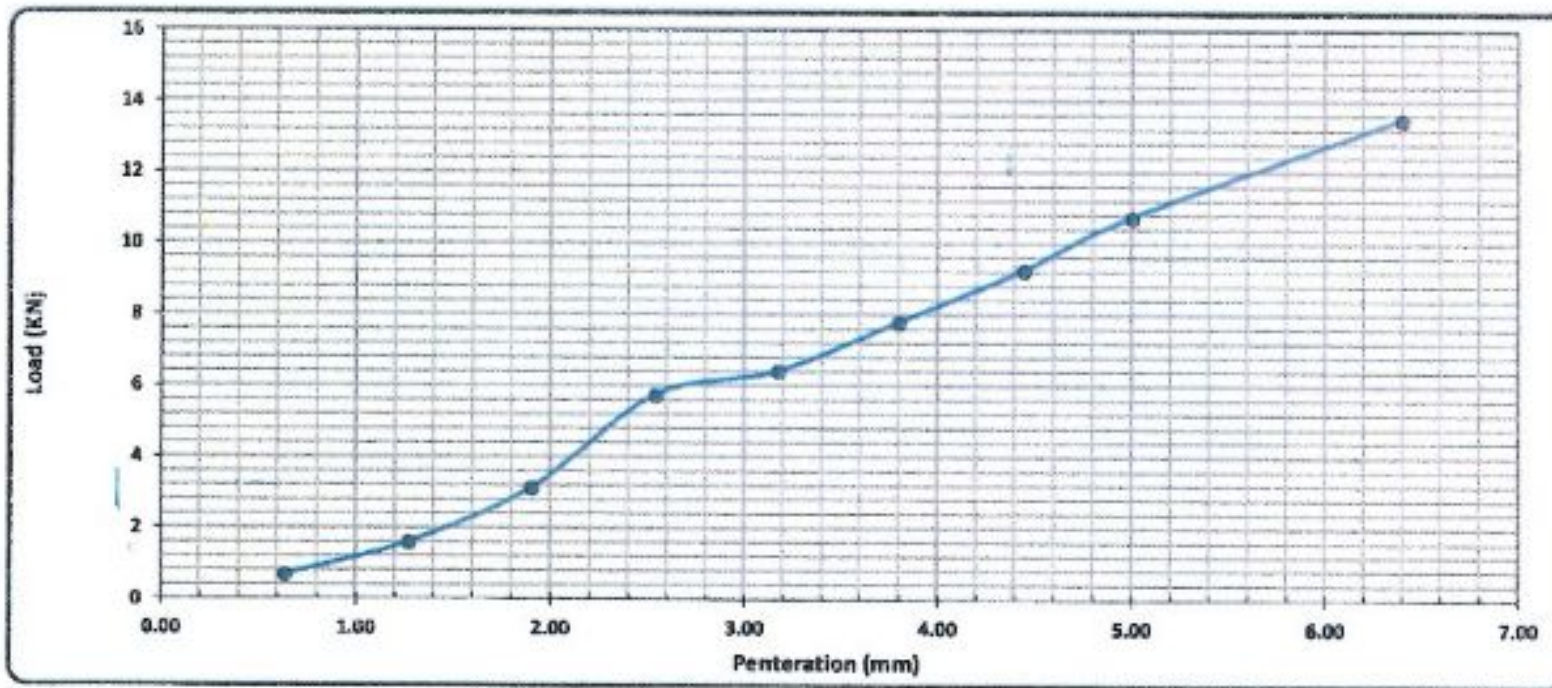
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
(gm)Mold WT.	16444
(gm)Mold WT. + Wet WT.	21368
(gm)Wet WT.	4924
Wet Density (g/cm ³)	2.261
Dry Density (g/cm ³)	2.114
Proctor Density (g/cm ³)	2.130
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	3
Tare WT. (gm)	26.14
(gm)Tare WT. + Wet WT.	149.23
(gm)Tare WT. + Dry WT.	141.2
756	8.0
(gm)Dry WT.	115.1
Moisture Content %	7.0

Swelling	
Mold No.	2
Date	
(mm)Initial Height	0.00
(mm)Final Height	0.00
Difference	0
(mm)Sample Height	181.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

89.97	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	68.00	162.00	318.00	583.00	653.00	792.00	942.00	1094.00	1376.00
(KN)Load	0.7	1.6	3.1	5.7	6.4	7.8	9.2	10.7	13.5



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة 100 %
2.50	5.71	13.4	42.8%	99	100	43.1%
5.00	10.72	20.0	53.5%			53.9%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name :

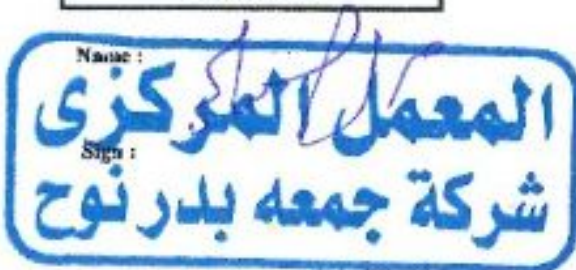
Sign :

Name :

Sign :

Name :

Sign :



MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/ Omar		3-2-2023	
Contractor reference	MB-(5) 3-2-2023			
Received by ER			MAR	

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	Soil (A-1-a)		
Location to be Used	K.p (558)		
Sample only	Yes / No	Materials Type	A-1-a
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached / No
Reference in BoQ		Specification	Clause
Prequalification reference		Test Samples Results	AGGREGATE SAMPLING ACCORDING TO SPECS. SIEVE ANALYSIS ACCORDING TO SPECS. PASS NO 200 13.8% ATTEBERG LIMIT N.P MOISTURE CONTENT 6.7% MODIFIED PROCTOR 2.13 CBR 47%
Test Samples Results	Yes attached / No	Other	
Comments by:		Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/ Omar			
QA/QC *	Ahmed Abouzeid		3/2/2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Magdy Bekhet			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>	3-2-2023								
Contractor reference	MB-(5) 3-2-2023										
Received by ER			MIR	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	Soil (A-1-a)					
Location to be Used	From	To	Level			
	558+220	558+280	-1.50			
	558+220	558+280	-1.50			
	557+940	558+100	-3.50			
	557+700	557+800	-8.50			
MAR Approval No				Date		
Supplier Name						
Test Requirement	Specification			Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other				
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	SIEVE ANALYSIS	M3	5000			
2	CLSSIFICATION	M3	5000			
3	PROCTOR & O.M.C	M3	5000			
4	L.L & P.L & PI	M3	5000			
5	C.B.R	M3	5000			
Comments by:			Comments by: <i>[Signature]</i>			
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor	Eng/ Omar	<i>[Signature]</i>				
QA/QC *	Ahmed Abouzaid	<i>[Signature]</i>	3/2/2023			
GARB**						
Employers Representative						

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

		Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARS MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	
--	---	--	---

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	2/2/2023	code	ZONE	557+500	559+000
LOCATION	k.p 558+000	MB- 5			
NAME COMPANY	Magdi bkheet				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20009.00		gm		
sieve size	2	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	# 4	PASS	table classify	soil classify
(g)Mass retained	1236.0	2305.0	2845.0	1856.0	1663.0	1477.0	1878.0			A-1-a
g)Cumulative Retained	1236.0	3541.0	6386.0	8242.0	9905.0	11382.0	13260.0		PRO	2.130
Cumulative Retained %	6.2	17.7	31.9	41.2	49.5	56.9	66.3		WC	6.7%
Cumulative Passing %	93.8	82.3	68.1	58.8	50.5	43.1	33.7		CBR	47%

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	47.05	146.00	296.00				
Cumulative Retained %	9.41	29.20	59.20				
Cumulative Passing %	90.59	70.80	40.80				

C-General gradient										
(in)sieve size	5	4.0	3	1 1/2	3/4	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.8	82.3	68.1	58.8	50.5	43.1	33.7	30.6	23.9	13.8

ATTERBERG LIMITS	(. L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	N.P	N.P	N.P

Contractor

operate

Consultant

المعمل المركزي
 شركة جمعه بدر نوح

Gomaa badr lab



	Electric Express Train - HSR			
	From El Ain El Sokhria City To El Alamein - MATROUH			
	Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH			
From Station 584+000 To Station 588+177				

PROCTOR TEST

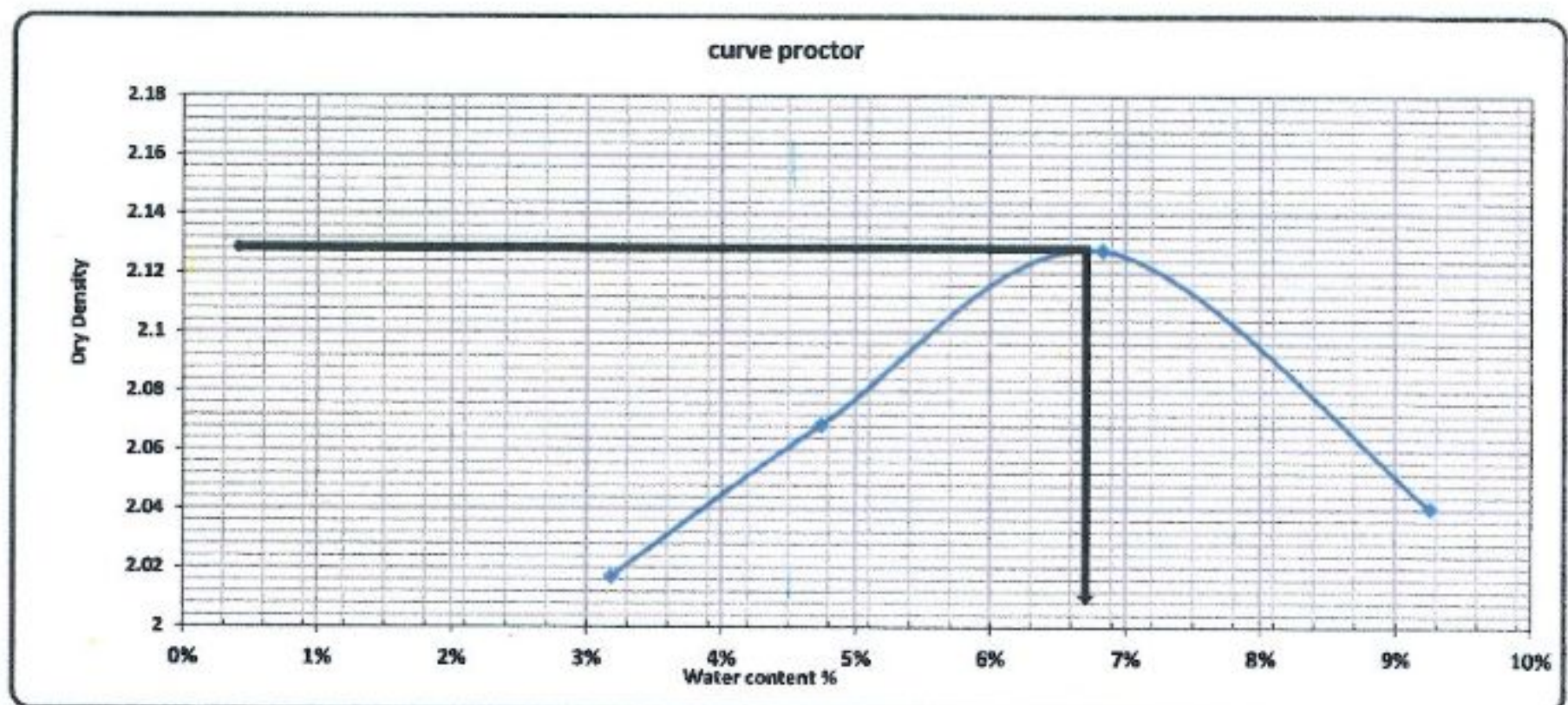
TESTING DATE:	2/2/2023	code			
LOCATION	k.p 558+000	MB- 5	ZONE	557+500	559+000
NAME COMPANY	Magdi bkheet				

Weight of empty mold :	6478.0
Mold Volume:	2104.9

MAX Dry Density	2.130
Water content %	6.70

trial no :	1	2	3	4		
Wt. Of Mold+ wet soil	10867.0	11047.0	11271.0	11179		
WT. WET SOIL	4389.0	4569.0	4793.0	4701.0		
Wt. Density	2.085	2.171	2.277	2.233		

Tare No.	2	2	10	10	15	15	7	7				
Tare wt.	24.26	24.26	27.25	27.25	27.72	27.72	27	27				
Wt. Of wet soil & tare	148.3	148.3	160.7	160.7	114.9	114.9	101.9	101.9				
Wt. Of dry soil & tare	144.28	144.28	154.37	154.37	109.2	109.2	95.42	95.42				
Wt. Of water	4.1	4.1	6.3	6.3	5.7	5.7	6.5	6.5				
Wt. Of dry soil	120.0	120.0	127.1	127.1	81.5	81.5	68.4	68.4				
Water content %	3.4%	3.4%	4.9%	4.9%	7.0%	7.0%	9.5%	9.5%				
AV. Water content %	3.4%		4.9%		7.0%		9.5%					
Dry Density	2.017		2.068		2.127		2.040					



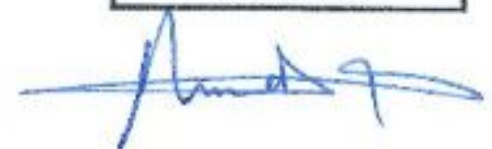
Contractor

operate by

Gomaa badr lab

Consultant

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	4/2/2023	Code	ZONE	557+500	559+000
Location :	k.p 558+000	MB -5			
Name Company	Magdi bkheet				

Test Results

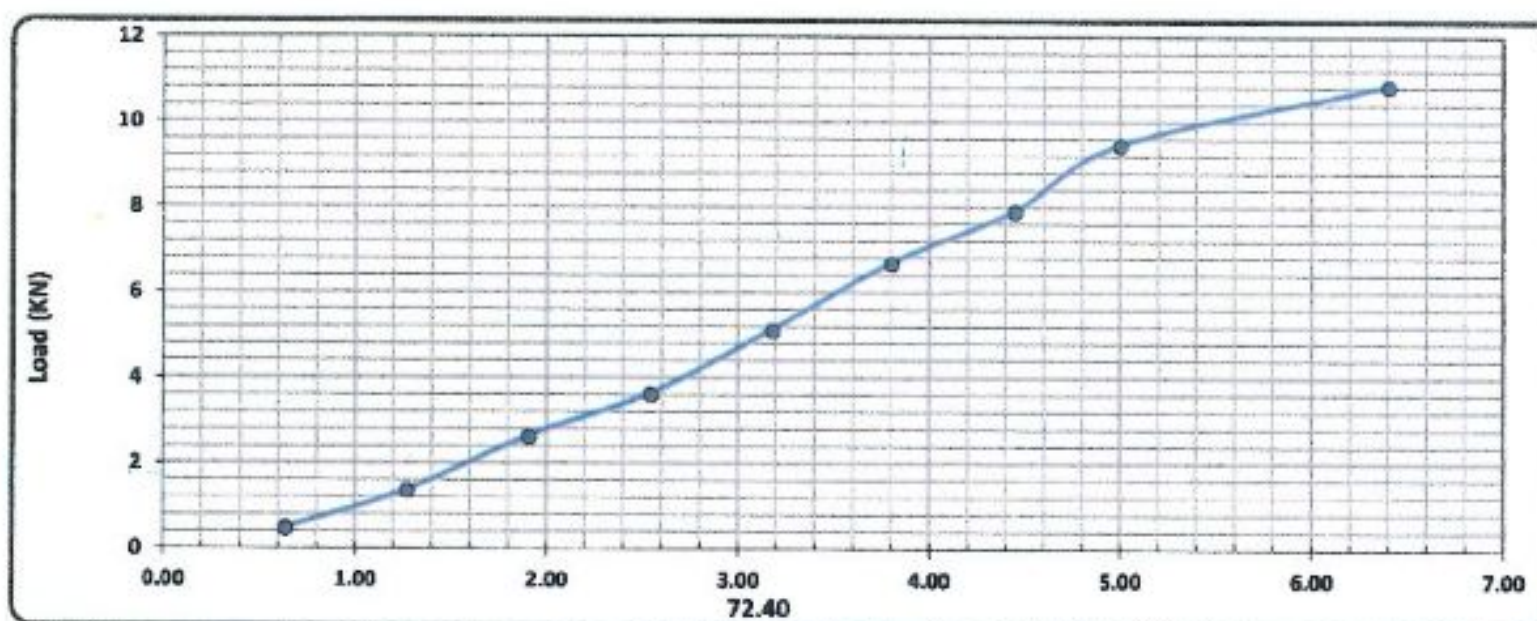
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm^3)	2177.5
Mold WT. (gm)	16444
Mold WT. + Wet WT. (gm)	21384
Wet WT. (gm)	4940
Wet Density (g/cm^3)	2.269
Dry Density (g/cm^3)	2.137
Proctor Density (g/cm^3)	2.15
Compaction %	99.7

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	15
Tare WT. (gm)	26.14
Tare WT. +Wet WT. (gm)	132.48
Tare WT. +Dry WT. (gm)	126.3
1400	6.2
Dry WT. (gm)	100.2
Moisture Content %	6.2

Swelling	
Mold No.	
Date	
Initial Height (mm)	
Final Height (mm)	
Difference	8.0
Sample Height (mm)	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

72.40	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(mm)Load Reading	48	138	267	369	521	681	805	964	1106
(KN)Load	0.5	1.4	2.6	3.6	5.1	6.7	7.9	9.4	10.8



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	100 % معادلة نسبة
2.50	3.62	13.4	27.1%	99.7	100	27.2%
5.00	9.45	20.0	47.2%			47.3%

Lab. Specialist

Name : _____

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

operate

Gomaa badr lab

Consultant Engineer

Name : _____

Sign :



قائمة كميات بالمستخلص جارى (١)

عملية: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول(العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح مرحلة تشكيل الجسور وطبقات التأسيس وخرسانات الميول المسافة من الكم ٥٥٧+٦٦٠ الى الكم ٥٥٧+٧٨٠ بطول ٠,١٢٠ كم
(مرحلة تشكيل طبقات الاساس)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (٢-٤) علاوة مسافة النقل ٢٦٥,٥ كم

علاوة مسافة النقل

تفريغ : مكتب مجدي بخيت متى بنيامين

٣ م

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
٤٧٨,٤٠	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
٤٧٨,٤٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)
٤٧٨,٤٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي
٢٠١٣/١٢/٢٤

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / علي الشربيني
علي الشربيني



قائمة كميات بالمستخلص جارى (١)

عملية: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول(العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح مرحلة تشكيل الجسور وطبقات التأسيس وخرسانات الميول المسافة من الكم ٥٥٧+٦٦٠ الى الكم ٥٥٧+٧٨٠ بطول ٠,١٢٠ كم

(مرحلة تشكيل طبقات الاساس)

(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (٢-٤) رسوم الكارطة والموازن طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة أساس (Sub Ballast)

الكارطات والموازن

تفريذ : مكتب مجدي بخيت متى بنيامين

٣م

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
٤٧٨,٤٠	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
٤٧٨,٤٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)
٤٧٨,٤٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي
٢٠٢١/١١/١٤

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / علي الشربيني
علي الشربيني



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

عملية: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح مرحلة تشكيل الجسور وطبقات التأسيس وخرسانات الميول المسافة من الكم ٥٥٧+٦٦٠ الى الكم ٥٥٧+٧٨٠ بطول ٠,١٢٠ كم

(مرحلة تشكيل طبقات الاساس)

(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (٢-٤) أعمال توريد وفرش طبقة أساس (Sub Ballast) من الاحجار الصلبة المطابقة للمواصفات

تفويض : مكتب مجدي بخيت متى بنيامين

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٤٧٨,٤٠	٢,٩٩٠	١٦٠	٥٥٧+٧٧٠	٥٥٧+٦٦٠	القطاع الأول
٤٧٨,٤٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)				
٤٧٨,٤٠	الاجمالي الكلي (م٢)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد فتنديل
م / خالد فوزي
٢٠٢١/٨/٢٤

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة
م / علي الشربيني

علي الشربيني



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

عملية: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول(العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح مرحلة تشكيل الجسور وطبقات التأسيس وخرسانات الميول المسافة من الكم ٥٥٧+٦٦٠ الى الكم ٥٥٧+٧٨٠ بطول ٠,١٢٠ كم

(مرحلة تشكيل طبقات التأسيس)

(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (١-٤) علاوة مسافة النقل ١١٥,٥ كم

علاوة مسافة النقل

تقدير : مكتب مجدي بخيت متى بنيامين

٣م

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
٦٥٩,٢٠	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
٦٥٩,٢٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)
٦٥٩,٢٠	الاجمالي الكلي (م٣)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / علي الشرييني

٢٠٢١/١١/١٣

محمد خليل

علي الشرييني



قائمة كميات بالمستخلص جارى (١)

عملية: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح مرحلة تشكيل الجسور وطبقات التأسيس وخرسانات الميول المسافة من الكم ٥٥٧+٦٦٠ الى الكم ٥٥٧+٧٨٠ بطول ٠,١٢٠ كم (مرحلة تشكيل طبقات التأسيس)

(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (١-٤) رسوم الكارثة والموازن طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة تأسيس (Prepared Subgrade)

الكارثات والموازن

تنفيذ : مكتب مجدي بخيت متى بنيامين

٣م

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
٦٥٩,٢٠	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
٦٥٩,٢٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)
٦٥٩,٢٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي
٢٠٢١/١١/٢٤

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / علي الشربيني
علي الشربيني



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

عملية: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح مرحلة تشكيل الجسور وطبقات التأسيس وخرسانات الميول المسافة من الكم ٥٥٧+٦٦٠ الى الكم ٥٥٧+٧٨٠ بطول ٠,١٢٠ كم

(مرحلة تشكيل طبقات التأسيس)

(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (١-٤) اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المطابقة للمواصفات

تفريغ : مكتب مجدي بخيت متى بنيامين

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م^٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٦٥٩,٢٠	٤,١٢٠	١٦٠	٥٥٧+٨٠٠	٥٥٧+٦٤٠	القطاع الأول
٦٥٩,٢٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)				
٦٥٩,٢٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي
٢٠٢١/١٤

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / علي الشربيني
علي الشربيني



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

عملية: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول(العين السخنة -العاصمة الادارية - العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح مرحلة تشكيل الجسور وطبقات التأسيس وخرسانات الميول المسافة من الكم ٥٥٧+٦٦٠ الى الكم ٥٥٧+٧٨٠ بطول ١٢٠,٠ كم (مرحلة تشكيل الجسور)

(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (٣-١) علاوة مسافة النقل ٣٣٥ كم

تـنـفـيـذ : مكتب مجدي بخيت متى بنيامين

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م٣

بيان بالكميات	الكمية
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)	٢٦٠.٣٦,٨٠
الاجمالي الكلي (م٣)	٢٦٠.٣٦,٨٠

مهندس الهيئة
م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/خالد قنديل

م/خالد فوزي

محمد فوزي
٢٠٢٣/١٠/٢٤

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / علي الشربيني

علي الشربيني



قائمة كميات بالمستخلص جارى (١)

عملية: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع الخط الاول(العين السخنة -العاصمة الادارية - العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح مرحلة تشكيل الجسور وطبقات التأسيس وخرسانات الميول المسافة من الكم ٥٥٧+٦٦٠ الى الكم ٥٥٧+٧٨٠ بطول ٠,١٢٠ كم
(مرحلة تشكيل الجسور)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)
رقم البند و بيانه : (١-٣) رسوم الكارثة والموازن طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأتربة

الكارثات والموازن

تـنـفـيـذ : مكتب مجدي بخيت متى بنيامين

٣م

مقدار العمل السابق :

بيان بالكميات	الكمية
الكمية طبقاً لقوائم الكميات	٢٦٠.٣٦,٨٠
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)	٢٦٠.٣٦,٨٠
الاجمالي الكلي (٣م)	٢٦٠.٣٦,٨٠

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي
٢٠٢١/١١/١٤

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / علي الشربيني
علي الشربيني



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

عملية: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول(العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح مرحلة تشكيل الجسور وطبقات التأسيس وخرسانات الميول المسافة من الكم ٥٥٧+٦٦٠ الى الكم ٥٥٧+٧٨٠ بطول ٠,١٢٠ كم

(مرحلة تشكيل الجسور)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (١-٣) أعمال توريد و تشغيل اترية صالحة للردم مطابقة للمواصفات

تـنـفـيـذ : مكتب مجدي بخيت متى بنيامين

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٧٤٩١,٣٠	١٨٧,٢٨٣	٤٠	٥٥٧+٧٠٠	٥٥٧+٦٦٠	القطاع الأول
١٨٥٤٥,٥٠	٢٣١,٨١٩	٨٠	٥٥٧+٧٨٠	٥٥٧+٧٠٠	القطاع الثاني
٢٦٠٣٦,٨٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٢٦٠٣٦,٨٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الجنائى

مهندس الاستشاري

مكتب د/خالد قنديل

م/خالد فوزي

٢٠٢١/١١/٢٤

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / علي الشربيني

علي الشربيني