

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	KNOOZ SINA COMPANY		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng. Ahmed Abdallah	Sign 	Date 19-02-2023	Time																
Contractor reference	KS2 - (17) - 19-02-2023																			
Received by ER	AZ	MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KPS09</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>19</td> <td>02</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KPS09	EW	CS	19	02	23			
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
KPS09	EW	CS	19	02	23															

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	<table border="1"> <tr> <th>From</th> <th>To</th> <th></th> </tr> <tr> <td>509+640</td> <td>509+740</td> <td>(-3.00)</td> </tr> <tr> <td>509+740</td> <td>509+840</td> <td>(-1.75)</td> </tr> <tr> <td>509+840</td> <td>509+940</td> <td>(-2.00)</td> </tr> <tr> <td>509+940</td> <td>509+960</td> <td>(-1.50)</td> </tr> <tr> <td>509+960</td> <td>509+960</td> <td>(-0.75)</td> </tr> </table>						From	To		509+640	509+740	(-3.00)	509+740	509+840	(-1.75)	509+840	509+940	(-2.00)	509+940	509+960	(-1.50)	509+960	509+960	(-0.75)
From	To																							
509+640	509+740	(-3.00)																						
509+740	509+840	(-1.75)																						
509+840	509+940	(-2.00)																						
509+940	509+960	(-1.50)																						
509+960	509+960	(-0.75)																						
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	m ³	5000	16-02-2023																				
2	Classification	m ³	5000	16-02-2023																				
3	Proctor & O.m.c	m ³	5000	17-02-2023																				
4	L.L & P.L & PI	m ³	5000	17-02-2023																				
5	C.B.R	m ³	5000	19-02-2023																				
Comments by:			Comments by:																					
A sample has been taken from fill material by K.K office to (Al Nuby laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.			TEST RESULTS FOR ESTIMATED QUANTITIES OF ABOUT 5000 m ³ .																					
APPROVAL STATUS																								
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R																				
Contractor	Ahmed Abdallah	Ahmed	19-02-2023																					
QA/QC *	mohamed elsaid	mohamed elsaid	19-02-2023																					
GARB**	Hussien Fouad	Hussien Fouad	19-02-2023																					
Employers Representative	AZ		19/2/23	A																				

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only



Location Name	Contractor Company			Designer Company			
Electric express train	KNOOZ SINA COMPANY			k.k			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time			
	Ahmed Abdallah		19-02-2023				
Contractor Reference	KS2 - (17) - 19-02-2023						
Received by ER	A2		MAR	C1	C2	C3	DD MM YY HH MM
				KP509	EW	CS	

NB:Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials		Soil (A-1-a)		
Location of stock		K.p (509+580)		
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	10.4 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	6 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.15	
7	ASTM D 1883	CBR	58.7 %	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdallah		19-02-2023	
Contractor QA/QC *	Ahmed Abo Zaid		19-02-2023	
GARB**	Hussien Fouad		19-02-2023	
Employers Representative	A2		19/2/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



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



Operating Lab **AL Nuby Central Lab**

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	16-2-2023	Code	zone	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+740)	KS 2 (17)			
NAME COMPANY	Konoz Sani				

-visual inspection test

-Gradient test

-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)		32523.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	0.0	2543.0	2590.0	2754.0	2934.0	2456.0	2652.0		A-1-a	
Cumulative Retained (g)	0.0	2543.0	5133.0	7887.0	10821.0	13277.0	15929.0		PRO	2.15
Cumulative Retained %	0.0	7.8	15.8	24.3	33.3	40.8	49.0		WC	6.00
Cumulative Passing %	100.0	92.2	84.2	75.7	66.7	59.2	51.0		CBR	58.70

-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	53.00	225.00	398.00					
Cumulative Retained %	10.60	45.00	79.60					
Cumulative Passing %	89.40	55.00	20.40					

-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	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	92.2	84.2	75.7	66.7	59.2	51.0	45.6	28.1	10.4

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

Contractor

Consultant



Handwritten signature of the 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 568+177		 

PROCTOR TEST

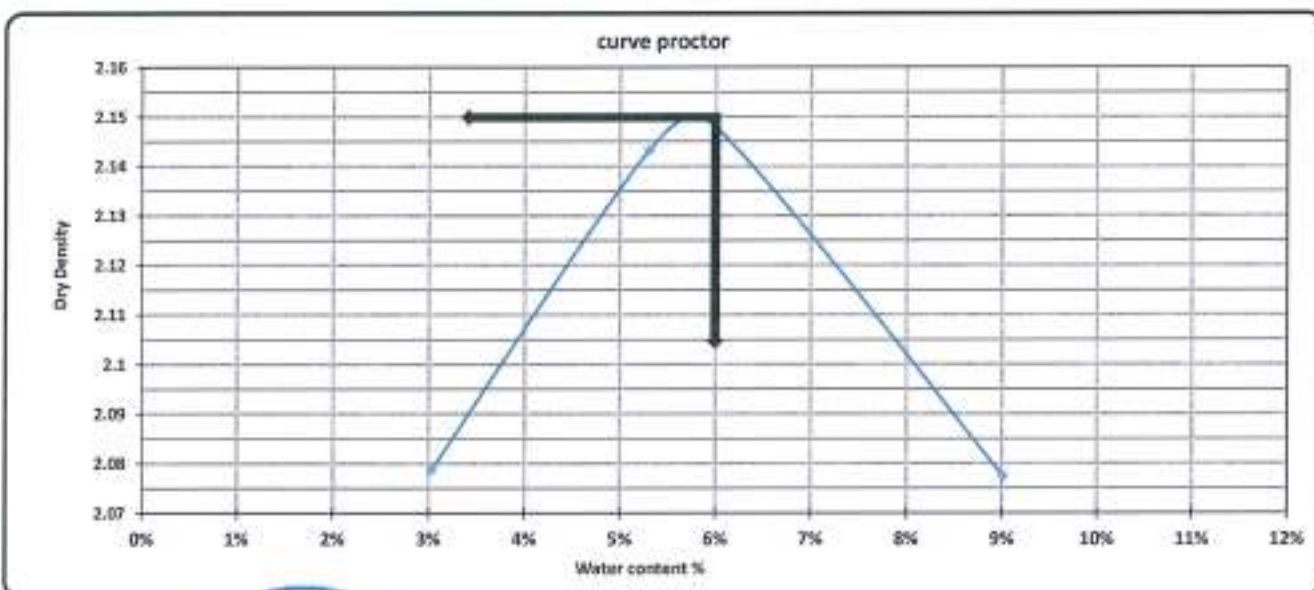
TESTING DATE:	17/2/2023	Code			
LOCATION	K.P (509+740)	KS 2 (17)	zone	509+580	510+000
NAME COMPANY	Konoz Sani				

Weight of empty mold :	6037.0
Mold Volume:	2176.0

MAX Dry Density	2.15
Water content %	6

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	18698.0	10948.0	11020.0	10965	
WT. WET SOIL	4661.0	4911.0	4983.0	4928.0	
Wt. Density	2.142	2.257	2.290	2.265	

Tare No.	4	10	40	20	11	17	18	8	6	
Tare wt.	60.2	33.3	46.8	54.7	46.3	54.7	77.7	46.8		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.2	142.0	144.8	145.2	143.3	143.8	144.0	141.5		
Wt. Of water	3.8	8.0	5.2	4.8	6.7	6.2	6.0	8.5		
Wt. Of dry soil	123.0	267.8	98.0	90.5	97.0	89.1	66.3	94.7		
Water content %	3.1%	3.0%	5.3%	5.3%	6.0%	6.0%	9.0%	9.0%		
AV. Water content %	3.0%		5.3%		6.0%		9.0%			
Dry Density	2.079		2.143		2.140		2.077			



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	19-02-2023	Code		FROM STA :	509+580	510+000
Location :	K.P (509+740)	KS 2 (17)				
Company Name	Konoz Sani					

:- Test Results

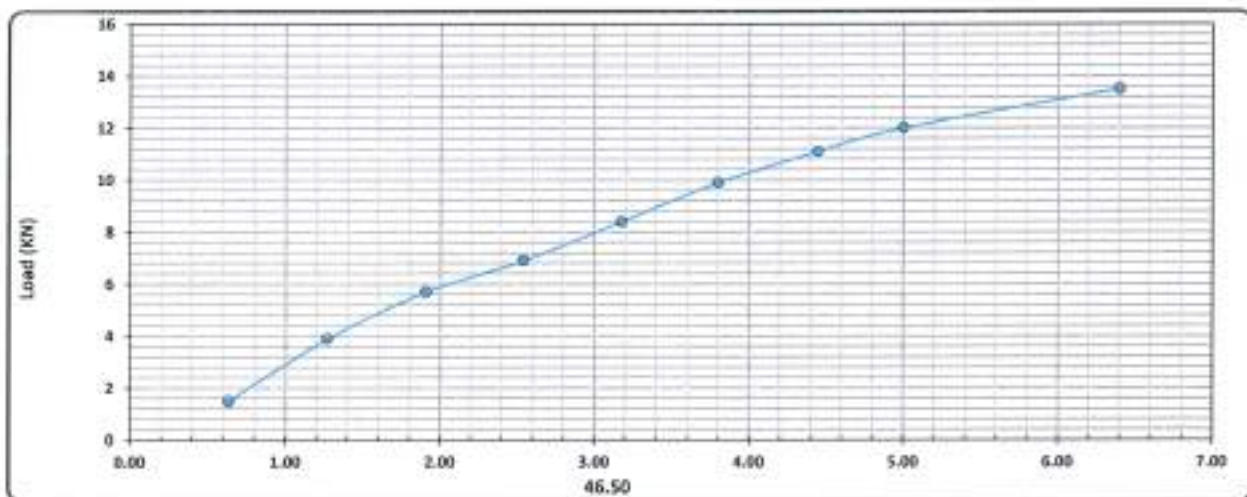
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2168
Mold WT. (gms)	5089
Mold WT. + Wet WT. (gms)	10030
Wet WT. (gms)	4941
Wet Density (g/cm ³)	2.279
Dry Density (g/cm ³)	2.150
Proctor Density (g/cm ³)	2.150
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	11
Tare WT. (gms)	46.1
Tare WT. + Wet WT. (gms)	150
Tare WT. + Dry WT. (gms)	144.1
3398	5.9
Dry WT. (gms)	98.0
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	2
Date	19-02-2023
Initial Height (mm)	6.90
Final Height (mm)	6.96
Difference	0.06
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.0%

Loading Reading :

46.50	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.83	4.45	5.00	6.00
Load Reading (mm)	0.05	0.13	0.19	0.23	0.28	0.33	0.37	0.40	0.45
Load (kN)	1.5	3.0	5.7	6.9	8.4	9.9	11.1	12.0	13.5



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (kN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	6.90	13.4	51.7%	100	98	50.7%
5.00	12.00	20.0	59.9%			58.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :



MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	KNOOZ SINA COMPANY		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng. Ahmed Abdallah	Sign 	Date 19-02-2023	Time																
Contractor reference	KS2 - (18)																			
Received by ER	A2	MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KP509</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP509	EW	CS						
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
KP509	EW	CS																		

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		From	To		
		509+640	509+740	(-3.00)	
		509+840	509+940	(-2.00)	
		509+740	509+840	(-1.50)	
		509+920	509+960	(-0.75)	
		509+740	509+840	(-1.75)	
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	m ³	5000	16-02-2023	
2	Classification	m ³	5000	16-02-2023	
3	Proctor & O.m.c	m ³	5000	17-02-2023	
4	L.L & P.L & PI	m ³	5000	17-02-2023	
5	C.B.R	m ³	5000	19-02-2023	
Comments by:			Comments by:		
A sample has been taken from fill material by K.K office to (Al Nuby laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.			TEST RESULTS FOR ESTIMATED QUANTITIES OF ABOUT 5000 m ³ .		
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Ahmed Abdallah		19-02-2023		
QA/QC *	Mohamed Elsayid		19-02-2023		
GARB**	Hussien Fouad		19-02-2023		
Employers Representative	A2		19/2/23		

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Location Name	Contractor Company	Designer Company																		
Electric express train	KNOOZ SINA COMPANY	k.k																		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Ahmed Abdallah		19-02-2023																	
Contractor Reference	KS2 - (18) - 19-02-2023																			
Received by ER	AI	MAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>DD</td><td>MM</td><td>YY</td><td>HH</td><td>MM</td></tr> <tr> <td>KP509</td><td>EW</td><td>CS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP509	EW	CS					
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
KP509	EW	CS																		

NB:Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials		Soil (A-1-a)		
Location of stock		K.p (509+740)		
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	8.8 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	6.7 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.16	
7	ASTM D 1883	CBR	61.83 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdallah		19-02-2023	
Contractor QA/QC *	Ahmed Abu Zaid		19-02-2023	
GARB**	Hussien Fouad		19-02-2023	
Employers Representative	A2		19/2/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



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



Operating Lab: **AL Nuby Central Lab**

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	16-2-2023	Code	zone	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+740)	KS 2 (18)			
NAME COMPANY	Konoz Sani				

-visual inspection test

-Gradient test

-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)		22622.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	0.0	2432.0	2213.0	2435.0	2654.0	2234.0	2335.0		A-1-a	
Cumulative Retained (g)	0.0	2432.0	4645.0	7080.0	9734.0	11968.0	14303.0		PRO	2.16
Cumulative Retained %	0.0	10.8	20.5	31.3	43.0	52.9	63.2		WC	6.70
Cumulative Passing %	100.0	89.2	79.5	68.7	57.0	47.1	36.8		CBR	61.83

-soft material gradation				WT.OF sample		506.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	37.00	196.00	380.30					
Cumulative Retained %	7.40	39.20	76.06					
Cumulative Passing %	92.60	60.80	23.94					

-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	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	89.2	79.5	68.7	57.0	47.1	36.8	34.1	22.4	8.8

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

Contractor

Consultant



Handwritten signature





Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
 Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
 From Station 564+000 To Station 568+177



PROCTOR TEST

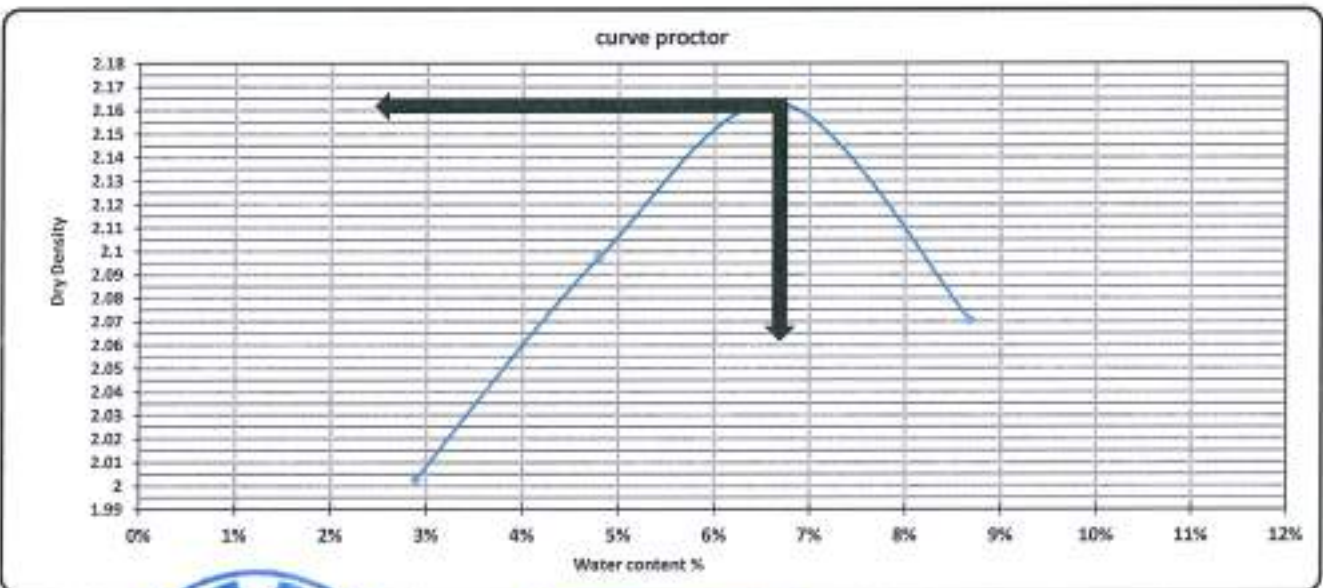
TESTING DATE:	17-2-2023	Code			
LOCATION	K.P (509+740)	KS 2 (18)	zone	509+580	510+000
NAME COMPANY	Konoz Sani				

Weight of empty mold :	5764.0
Mold Volume:	2169.0

MAX Dry Density	2.16
Water content %	6.7

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10234.0	10532.0	10770.0	10645	
WT. WET SOIL	4470.0	4768.0	5006.0	4881.0	
Wt. Density	2.061	2.198	2.308	2.250	

Tare No.	8	16	4	7	21	17	20	8		
Tare wt.	46.8	33.3	50.3	42.9	62.8	59.5	60.3	46.8		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.5	142.1	145.5	144.7	144.4	144.3	142.8	141.8		
Wt. Of water	3.5	7.9	4.5	5.3	5.6	5.7	7.2	8.2		
Wt. Of dry soil	123.0	267.8	86.2	101.8	81.6	84.8	82.5	95.0		
Water content %	2.8%	2.9%	4.8%	4.8%	6.9%	6.7%	8.7%	8.6%		
AV. Water content %	2.9%		4.8%		6.7%		8.7%			
Dry Density	2.803		2.898		2.163		2.071			



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	2023-02-19	Code	FROM STA :	509+500	510+000
Location :	K.P (509+740)	KS 2 (18)			
Company Name	Konoz Sani				

- : Test Results

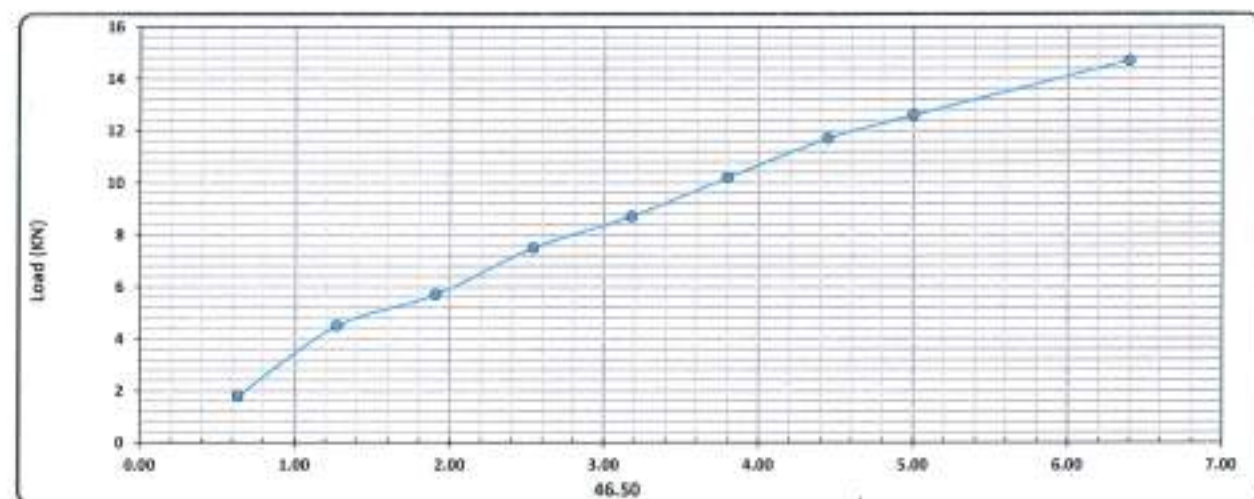
Compaction % for Mold	
Mold No.	6
Mold Vol. (cm ³)	2122
Mold WT. (gm)	5975
Mold WT. + Wet WT. (gm)	8942
Wet WT. (gm)	4867
Wet Density (g/cm ³)	2.294
Dry Density (g/cm ³)	2.154
Proctor Density (g/cm ³)	2.160
Compaction %	99.7

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	40
Tare WT. (gm)	46.4
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.7
3398	6.3
Dry WT. (gm)	97.3
Moisture Content %	6.5

Swelling	
Mold No.	6
Date	2023-02-19
Initial Height (mm)	7.60
Final Height (mm)	7.88
Difference	0.080
Sample Height (mm)	128.00
Swelling Ratio %	0.1%

Loading Reading :

46.50	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.89	4.45	5.00	6.40
Load Reading (mm)	0.06	0.15	0.19	0.25	0.29	0.34	0.39	0.42	0.49
Load (kN)	1.8	4.5	5.7	7.5	8.7	10.2	11.7	12.6	14.7



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (kN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % عند نسبة 98
2.50	7.50	13.4	56.2%	100	98	53.2%
5.00	12.60	20.0	62.9%			61.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :



MATERIAL INSPECTION REQUEST



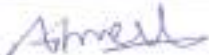
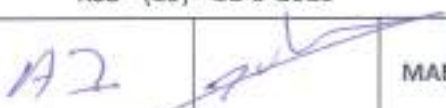
Contractor Company	KNOOZ SINA COMPANY		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng. Ahmed Abdallah	Sign 	Date 11-03-2023	Time																
Contractor reference	KS2 - (19)																			
Received by ER		MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KPS09</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KPS09	EW	CS						
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
KPS09	EW	CS																		

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		From		To	
		509+640	509+740	(-2.50)	
		509+840	509+960	(-1.00)	
		509+640	509+740	(-2.00)	
		509+840	509+980	(-0.50)	
		509+960	509+980	(-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	Sieve analysis	m³	5000	08-03-2023	
2	Classification	m³	5000	08-03-2023	
3	Proctor & O.m.c	m³	5000	09-03-2023	
4	L.L & P.L & PI	m³	5000	09-03-2023	
5	C.B.R	m³	5000	11-03-2023	
Comments by:			Comments by:		
A sample has been taken from fill material by K.K office to (Al Twakol laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.			TEST RESULTS FOR ESTIMATED QUANTITIES OF ABOUT 5000 m³.		
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Ahmed Abdallah		11-03-2023		
QA/QC *	Ahmed Abo Zaid		11-03-2023		
GARB**	Hussien Fouad		11-03-2023		
Employers Representative	AZ		11/3/23		

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Location Name	Contractor Company				Designer Company						
Electric express train	KNOOZ SINA COMPANY				k.k						
Issued by Contractor	Name	Sign.	Date		Time						
	Ahmed Abdallah		11-03-2023								
Contractor Reference	KS2 - (19) - 11-3-2023										
Received by ER			MAR				DD	MM	YY	HH	MM
				KP509	EW	CS					

NB:Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-b)			
Location of stock	K.p (509+580)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	11.6 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	7.9 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.16	
7	ASTM D 1883	CBR	61.8 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdallah		11-3-2023	
Contractor QA/QC *	Ahmed Abo Zaid		11-3-2023	
GARB**	Hussein Fawad		11-3-2023	
Employers Representative	A2		11/3/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



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



Operating lap: Al Tawkol Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	8-03-2023	CODE	(19) KS2	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+580)	KS2 (019)	Material	fill material	
NAME COMPANY	knooz sina2		Quantity	5000	

-visual inspection test

-Gradient test

gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		28320.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1855.0	1745.0	1896.0	1963.0	2100.0	2241.0	2380.0		A-1-b
Cumulative Retained (g)	1855.0	3600.0	5496.0	7459.0	9559.0	11800.0	14180.0	PRO	2.16
Cumulative Retained %	6.6	12.7	19.4	26.3	33.8	41.7	50.1	WC	7.9
Cumulative Passing %	93.4	87.3	80.6	73.7	66.2	58.3	49.9	CBR	61.8

soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	25.00	158.60	384.00					
Cumulative Retained %	5.00	31.72	76.80					
Cumulative Passing %	95.00	68.28	23.20					

General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	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 %	93.4	87.3	80.6	73.7	66.2	58.3	49.9	47.4	34.1	11.6

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

Contractor

I. Fatah
شركة كوز سينا
للمقاولات العامة والتوريدات



Consultant

شركة كوز سينا
للمقاولات العامة والتوريدات





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

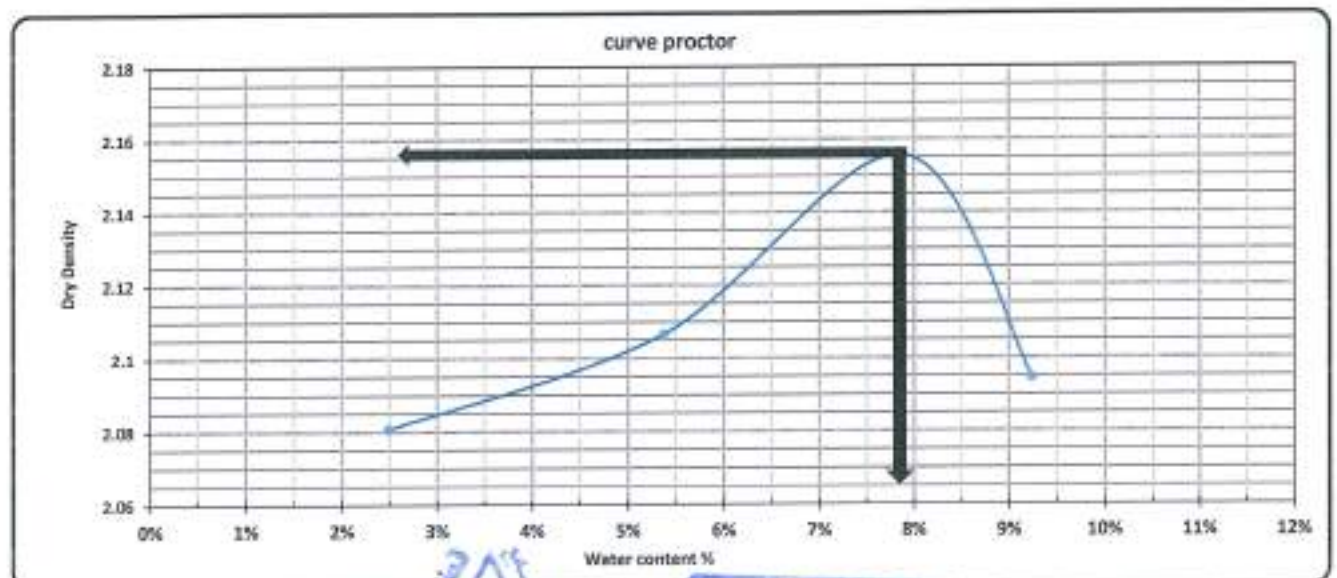
TESTING DATE:	10-03-2023	code	Station	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+580)	KS2 (015)	material	fill material	
NAME COMPANY	knouz sina2		quantity	5000	

Weight of empty mold :	5620.0
Mold Volume:	2124.0

MAX Dry Density	2.16
Water content %	7.9%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10150.0	10335.0	10560.0	10480	
WT. WET SOIL	4530.0	4715.0	4940.0	4860.0	
Wt. Density	2.133	2.220	2.126	2.288	

Tare No.	3	4	17	11	8	10	16	15		
Tare wt.	55.72	55.33	56.54	55.3	57.03	57.03	56.53	54.39		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.8	147.6	145.3	145.1	143.2	143.2	142.3	141.7		
Wt. Of water	2.2	2.4	4.7	4.9	6.8	6.8	7.7	8.3		
Wt. Of dry soil	92.1	92.3	88.8	89.8	86.2	86.2	85.8	87.3		
Water content %	2.4%	2.6%	5.3%	5.5%	7.9%	7.9%	9.0%	9.5%		
AV. Water content %	2.5%		5.4%		7.9%		9.2%			
Dry Density	2.081		2.107		2.156		2.095			



Contractor

I. Fahat
 العمل المركزي رقم ١٠

شركة كنوز سيناء
 للمقاولات العامة
 والتوريدات

Consultant

[Signature]
 شركة كنوز سيناء

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	11/3/2023	Code	FROM STA :	509+580	510+000
Location :	K.P (509+580)	KS2 (019)	: Material	fill material	
Company Name	knouz sina2		: Quantity	5886.00	

- : Test Results

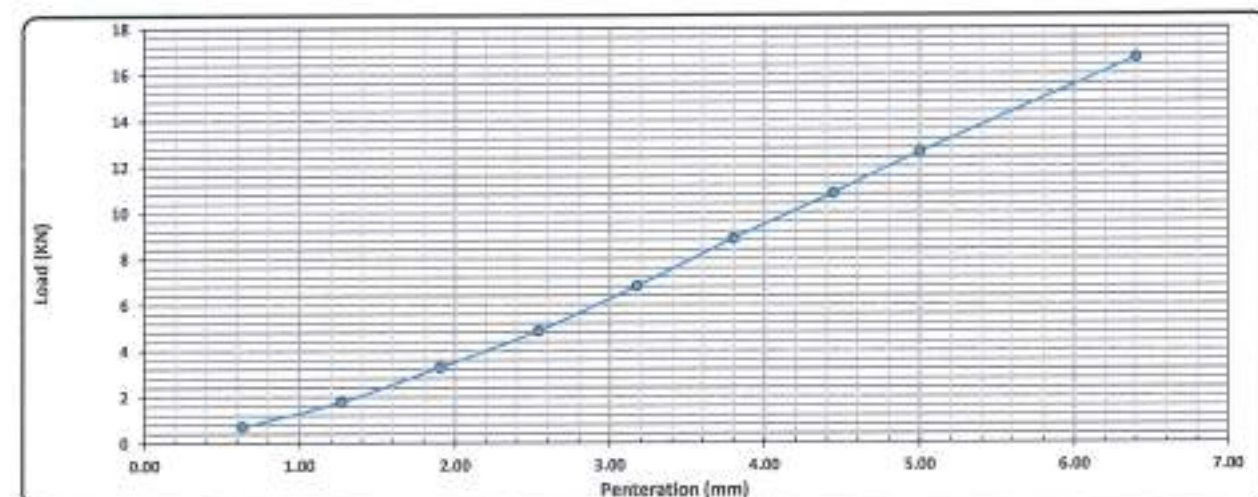
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2120
Mold WT. (gm)	5310
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10276
Wet WT. (gm)	4926
Wet Density (g/cm ³)	2.324
Dry Density (g/cm ³)	2.156
Proctor Density (g/cm ³)	2.160
Compaction %	99.8

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	54.55
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.1
Water WT. (gm)	6.9
Dry WT. (gm)	88.5
Moisture Content %	7.8

Swelling	
Mold No.	1
Date	11/3/2023
Initial Height (mm)	7.80
Final Height (mm)	7.99
Difference	0.09
Sample Height (mm)	120
Swelling Ratio %	0.07%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.09	6.40
Load Reading (Kg)	80	198	365	540	756	985	1263	1401	1855
Load (KN)	0.7	1.8	3.3	4.9	6.8	8.9	10.8	12.6	16.7



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	4.86	13.4	36.4%	100	98	35.7%
5.00	12.63	20.0	63.8%			61.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign : 

Lab. Engineer

Name : Ibrahim Farhat

Sign : 

Consultant Engineer

Name :

Sign : 

 **المكتب الاستشاري الهندسي**
أ.م. خالد القديح

Contractor Company	KNOOZ SINA COMPANY			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng. Ahmed Abdallah		29-03-2023								
Contractor reference	KS2 (20)										
Received by ER	A2		MIR	C1 KPS09	C2 EW	C3 CS	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					
		From	To			From	To
Location to be Used		509+740	509+840 (-0.75)			509+840	509+960 (-0.25)
		509+840	509+920 (-0.00)			509+660	509+740 (-1.75)
		509+920	510+000 (-0.00)				
		509+660	509+740 (-1.50)				
		509+740	509+840 (-1.00)				
		509+740	509+840 (-1.25)				
MAR Approval No						Date	
Supplier Name							
Test Requirement		Specification				Clause	
Reference Photos		Yes attached / No		Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note		
1	Sieve analysis	m³	5000	26-03-2023			
2	Classification	m³	5000	26-03-2023			
3	Proctor & O.m.c	m³	5000	27-03-2023			
4	L.L & P.L & PI	m³	5000	27-03-2023			
5	C.B.R	m³	5000	29-03-2023			
Comments by:				Comments by:			
A sample has been taken from fill material by K.K office to (Al Twakol laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.				TEST RESULTS FOR ESTIMATED QUANTITIES OF ABOUT 5000 m³.			
APPROVAL STATUS							
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R			
Contractor	Ahmed Abdallah		29-03-2023				
QA/QC *	Ahmed Abo Zeid		29-03-2023				
GARB**	Hussien Fouad		29-03-2023				
Employers Representative	A2		29/3/23				

* Designer
 ** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للمواصلات والنقل
(GARBT)



الهيئة العامة
للتخطيط والتنمية
اقتصادية (MPEDE)



Location Name	Contractor Company		Designer Company																
Electric express train	KNOOZ SINA COMPANY		k.k																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time															
	Ahmed Abdallah		29-03-2023																
Contractor Reference	KS2 - (20)																		
Received by ER	AZ	MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KPS09</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KPS09	EW	CS					
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM												
KPS09	EW	CS																	

NB:Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-b)			
Location of stock	K.p (509+580)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	14.3 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	7.3 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.15	
7	ASTM D 1883	CBR	33.7 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdallah		29-03-2023	
Contractor QA/QC *	Ahmed Abo Zaid		29-03-2023	
GARB**	Hussien Fouad		29-03-2023	
Employers Representative	AZ		29/3/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



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



Operating lap: Al Tawkol Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	26-03-2023	code	ZONE	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+580)	KS2 (020)	Material	fill material	
NAME COMPANY	knouz sina2		Quantity	5000	

-visual inspection test

-Gradient test

-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)		29360.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	970.0	1240.0	1514.0	2150.0	2347.0	2560.0	3549.0		A-1-b
Cumulative Retained (g)	970.0	2210.0	3724.0	5874.0	8221.0	10781.0	14330.0	PRO	2.15
Cumulative Retained %	3.3	7.5	12.7	20.0	28.0	36.7	48.8	WC	7.3
Cumulative Passing %	96.7	92.5	87.3	80.0	72.0	63.3	51.2	CBR	33.6

-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	45.00	165.00	360.00					
Cumulative Retained %	9.00	33.00	72.00					
Cumulative Passing %	91.00	67.00	28.00					

-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	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 %	96.7	92.5	87.3	80.0	72.0	63.3	51.2	46.6	34.3	14.3

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

Contractor

I. Fohat



Consultant

Abdallah





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

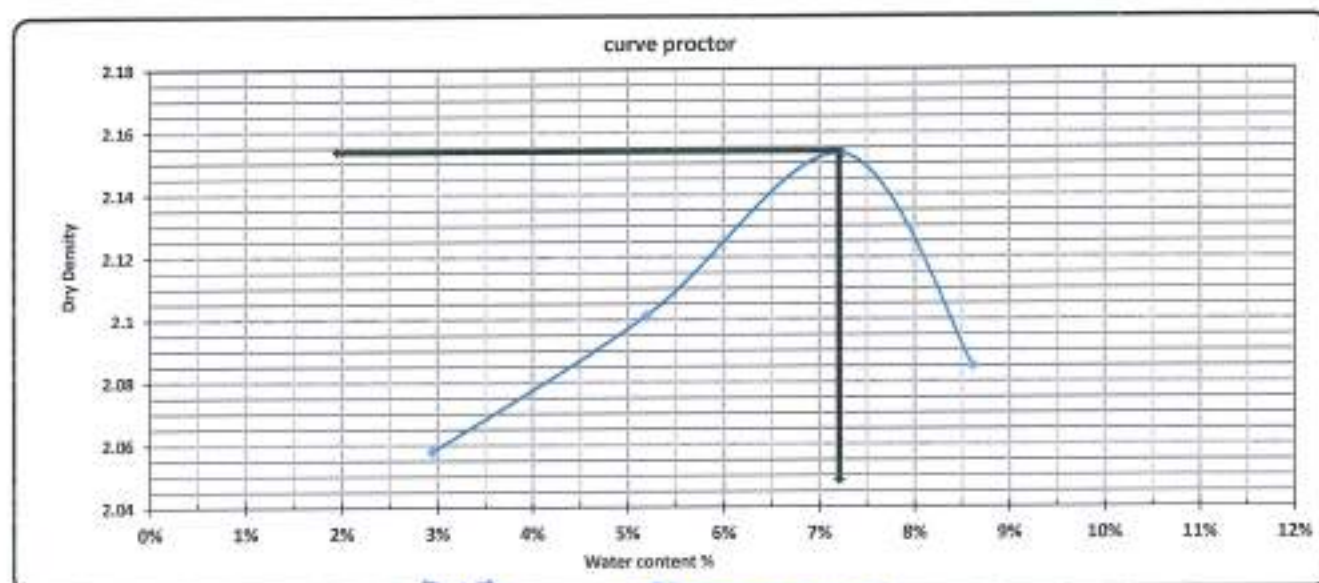
TESTING DATE:	27-03-2023	code	Station	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+580)	KS2 (020)	Material	fill material	
NAME COMPANY	knouz sina 2		Quantity	5000	

Weight of empty mold :	5620.0
Mold Volume:	2124.0

MAX Dry Density	2.15
Water content %	7.3%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10120.0	10315.0	10525.0	10430	
WT. WET SOIL	4500.0	4695.0	4905.0	4810.0	
Wt. Density	2.119	2.210	2.309	2.265	

Tare No.	12	13	19	3	11	6	8	14		
Tare wt.	54.83	53.21	56.08	55.72	55.33	53.97	57.06	55.66		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.2	147.3	145.5	145.2	143.5	143.6	142.4	142.6		
Wt. Of water	2.8	2.7	4.5	4.8	6.5	6.4	7.6	7.4		
Wt. Of dry soil	92.4	94.1	89.4	89.5	88.2	89.6	85.3	88.9		
Water content %	3.0%	2.9%	5.0%	5.4%	7.4%	7.1%	8.9%	8.3%		
AV. Water content %	3.0%		5.2%		7.3%		8.6%			
Dry Density	2.058		2.101		2.153		2.085			



Contractor

I. Fahat



Consultant



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	29/3/2023	Code	FROM STA :	509+580	510+000
Location :	K.P (509+580)	KS2 (920)	: Material	Fill material	
Company Name	knouz sina2		quantity	5000	

Test Results

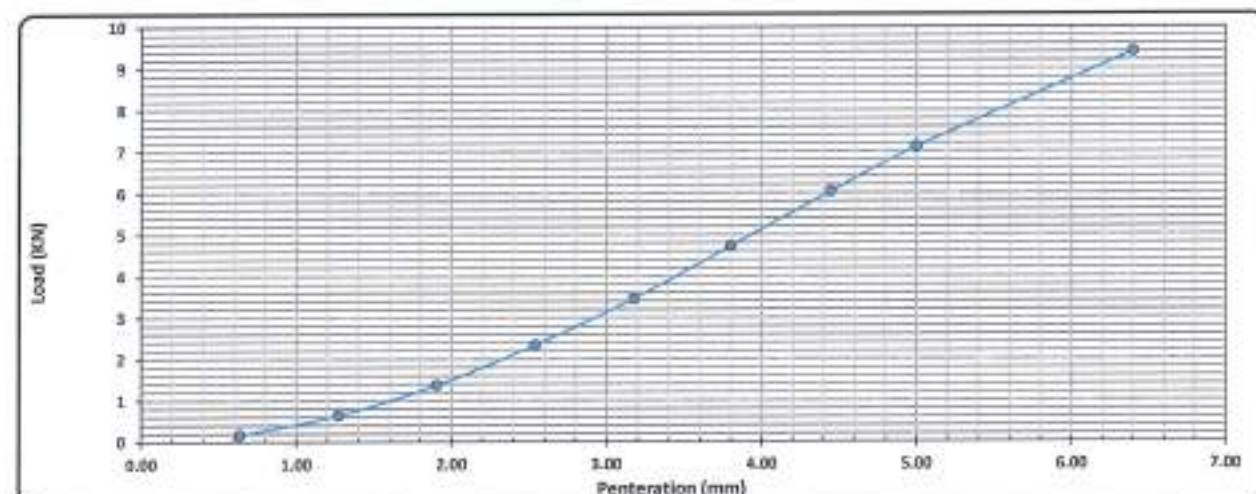
Compaction % for Mold	
Mold No.	3
Mold Vol. (cm ³)	2129
Mold WT. (gm)	4822
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9730
Wet WT. (gm)	4908
Wet Density (g/cm ³)	2.335
Dry Density (g/cm ³)	2.157
Proctor Density (g/cm ³)	2.158
Compaction %	100.3

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	18
Tare WT. (gm)	54.56
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.5
Water WT. (gm)	6.5
Dry WT. (gm)	88.9
Moisture Content %	7.3

Swelling	
Mold No.	3
Date	2023/03/29
Initial Height (mm)	3.00
Final Height (mm)	3.90
Difference	0.90
Sample Height (mm)	120
Swelling Ratio %	0.75%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	19	71	152	260	384	525	670	790	1045
Load (KN)	0.2	0.6	1.4	2.3	3.5	4.7	6.0	7.1	9.4



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kg)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	2.34	13.4	17.5%	100	95	95 % نسبة 95
5.00	7.11	20.0	35.5%			16.6%
						33.6%

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Lab. Engineer

Name :

Sign :

Ibrahim Farhat
I. Farhat

Consultant Engineer

Name :

Sign :



MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	KNOOZ SINA COMPANY		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng. Ahmed Abdallah	Sign 	Date 10-04-2023	Time																
Contractor reference	KS2 = (21)																			
Received by ER	A2	MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KP509</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP509	EW	CS						
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
KP509	EW	CS																		

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			
		From	To	From	To
Location to be Used		509+660	509+740 (-1.00)		
		509+660	509+740 (-1.25)	509+740	509+840 (-0.00)
		509+660	509+740 (-0.75)	509+740	509+840 (-0.25)
		509+660	509+740 (-0.50)	509+740	509+840 (-0.50)
		509+660	509+740 (-0.25)		
		509+660	509+740 (-0.00)		
		509+660	509+740 (-1.50)		
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	07-04-2023	
2	Classification	m³	5000	07-04-2023	
3	Proctor & O.m.c	m³	5000	08-04-2023	
4	L.L & P.L & PI	m³	5000	08-04-2023	
5	C.B.R	m³	5000	10-04-2023	
Comments by:			Comments by:		
A sample has been taken from fill material by K.K office to (Al Twakol laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.			TEST RESULTS FOR ESTIMATED QUANTITIES OF ABOUT 5000 m³.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdallah		10-04-2023	
QA/QC *	Mohamed elsaied		10-04-2023	
GARB**	Hussien Fouad		10-04-2023	
Employers Representative	A2		10/4/23	

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Location Name	Contractor Company				Designer Company						
Electric express train	KNOOZ SINA COMPANY				k.k						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Ahmed Abdallah	<i>Ahmed</i>	10-04-2023								
Contractor Reference	KS2 - (21) - 10-4-2023										
Received by ER	A2	<i>[Signature]</i>	MAR	CL	CD	CS	DD	MM	YY	HH	MM
				KP509	EW	CS					

NB:Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-b)			
Location of stock	K.p (509+580)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	13.8 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	6.8 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.14	
7	ASTM D 1883	CBR	60.7 %	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdallah	<i>Ahmed</i>	10-4-2023	
Contractor QA/QC *	Abdallah S.M.Y	<i>Abdallah</i>	10-4-2023	
GARB**	Hussien Fouzed	<i>Hussien</i>	10-4-2023	
Employers Representative	A2	<i>[Signature]</i>	10/4/23	

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Operating lap: Al Tawkol Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	7-04-2023	code	ZONE	509+580 : 510+00
LOCATION	K.P (509+580)	KS2 (21)	Material	fill material
NAME COMPANY	knouz sina2		quantity	5000

-visual inspection test

-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (gm)		25950.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	1225.0	1412.0	1855.0	2563.0	2114.0	2441.0		CLASS A-1-b
Cumulative Retained (g)	0.0	1225.0	2637.0	4492.0	7055.0	9169.0	11610.0		PRO 2.14
Cumulative Retained %	0.0	4.7	10.2	17.3	27.2	35.3	44.7		WC 6.8
Cumulative Passing %	100.0	95.3	89.8	82.7	72.8	64.7	55.3		CBR 60.7

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	60.00	200.00	375.00					
Cumulative Retained %	12.00	40.00	75.00					
Cumulative Passing %	88.00	60.00	25.00					

C-General gradient										
sieve size (in)	2	1.5	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	95.3	89.8	82.7	72.8	64.7	55.3	48.6	33.2	13.8

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

Contractor

I. F. H. H.

المهندس احمد حبيب (1)

شركة كنوز
سيناء
للمقاولات العامة
والتوريدات

Consultant

Abdelhak

المهندس خالد قنديل

 KK ENGINEERING CONSULTING OFFICE مكتب الاستشارات الهندسية ك.ع.و	 جمهورية مصر العربية السكك الحديدية مصر	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		 الوزارة للنقل والاقتصاد (MTEA)

MODIFIED PROCTOR TEST ASTM D1557

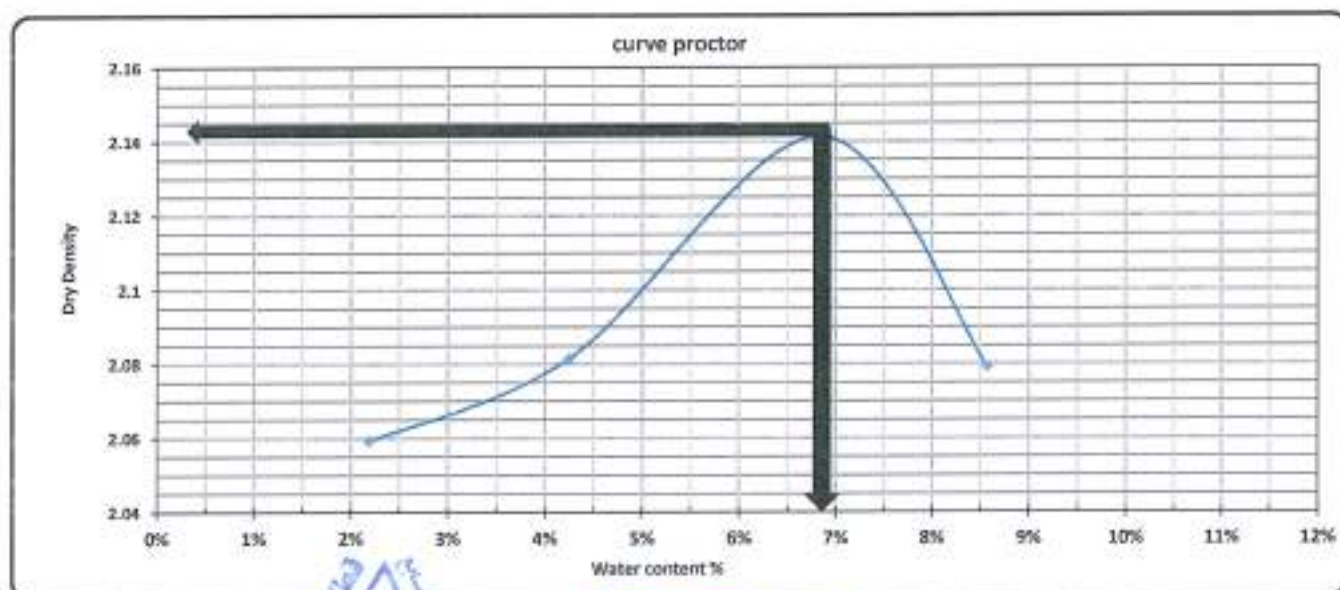
TESTING DATE:	8-04-2023	code	ZONE	509+580 :510+00
LOCATION	K.P (509+580)	K52 (21)	Material	fill material
NAME COMPANY	knouz elna2		quantity	5000

Weight of empty mold :	5620.0
Mold Volume:	2324.0

MAX Dry Density	2.142
Water content %	6.8%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10090.0	10230.0	10480.0	10415	
WT. WET SOIL	4470.0	4610.0	4860.0	4795.0	
Wt. Density	2.105	2.170	2.288	2.258	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	53.2	55.7	55.32	53.9	54.4	53.7	54.45	55.6		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.9	148.0	146.2	146.0	143.9	143.8	142.4	142.6		
Wt. Of water	2.1	2.0	3.8	4.0	6.1	6.2	7.6	7.4		
Wt. Of dry soil	94.7	92.3	90.9	92.1	89.5	90.1	88.0	87.0		
Water content %	2.2%	2.2%	4.2%	4.3%	6.8%	6.9%	8.6%	8.5%		
AV. Water content %	2.2%	4.2%	6.8%	8.6%						
Dry Density	2.059	2.082	2.141	2.079						



Contractor

I. Fakhri
المهندس المعماري
11

شركة كنوز
مصر
للمقاولات العامة
والهندسة

Consultant

M. El-Dokki
المهندس الاستشاري
K.K. Engineering Consulting Office

California Bearing Ratio TEST ASTM D1883

Testing Date :	10/4/2023	Code	zone	509+580 : 510+00
Location :	K.P (509+580)	KS2 (3%)	material	fill material
Company Name	knouz sina2		Quantity	5000

Test Results

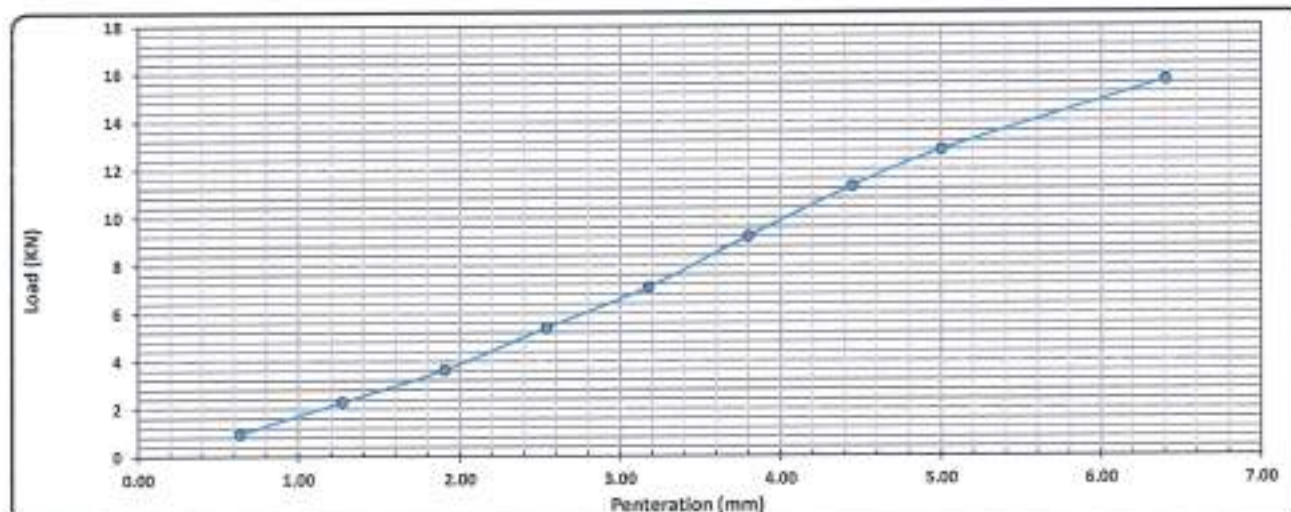
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2120
Mold WT. (gm)	5300
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10155
Wet WT. (gm)	4845
Wet Density (g/cm ³)	2.285
Dry Density (g/cm ³)	1.140
Proctor Density (g/cm ³)	1.140
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	5
Tare WT. (gm)	53.33
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.85
Water WT. (gm)	6.2
Dry WT. (gm)	94.5
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	1
Date	10/4/2023
Initial Height (mm)	6.00
Final Height (mm)	6.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	120
Swelling Ratio %	0.00%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	105	254	403	598	785	1021	1253	1427	1745
Load (KN)	0.9	2.3	3.6	5.4	7.1	9.2	11.3	12.8	15.7



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR %
2.50	5.38	13.4	40.3%	100	95	38.3%
5.00	12.80	20.0	65.9%			60.7%

Lab. Specialist

Name :

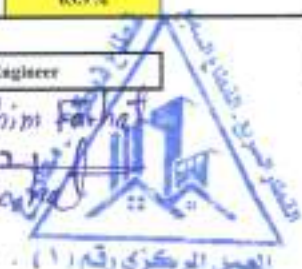
Sign :



Lab. Engineer

Name : I. Brahimi Farhat

Sign : I. Farhat



Consultant Engineer

Name :

Sign :





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



Operating lap: Al Tawkol Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	8-10-2023	code	ZONE	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+750)	KS2 (22)	Material	fill material later	
NAME COMPANY	KONOS SINAA		quantity	3000 m	

-visual inspection test

-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [gm]		25640.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	450.0	1537.0	2249.0	2678.0	2456.0	2645.0		CLASS A-1-b
Cumulative Retained (g)	0.0	450.0	1987.0	4236.0	6914.0	9370.0	12015.0	13625.0	PRO 2.17
Cumulative Retained %	0.0	1.8	7.7	16.5	27.0	36.5	46.9		WC 7.7
Cumulative Passing %	100.0	98.2	92.3	83.5	73.0	63.5	53.1		CBR 53.6

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	#10	#40	#200					
Cumulative Retained (g)	40.00	205.00	361.00					
Cumulative Retained %	8.00	41.00	72.20					
Cumulative Passing %	92.00	59.00	27.80					

C-General gradient										
sieve size (In)	2	1.5	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	98.2	92.3	83.5	73.0	63.5	53.1	48.9	31.4	14.3

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

Contractor
ENG AHMED HALEEM



Consultant

 KONGZ SINAA كوندز سيناء شركة كوندز سيناء	 HSR الخط الحديدي الحجازي الخط الحديدي الحجازي	Electric Express Train - HSR		 الهيئة العامة للنقل وزارة النقل والبنية التحتية
		From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH		
		Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH		
From Station 504+000 To Station 508+177				

MODIFIED PROCTOR TEST ASTM D1557

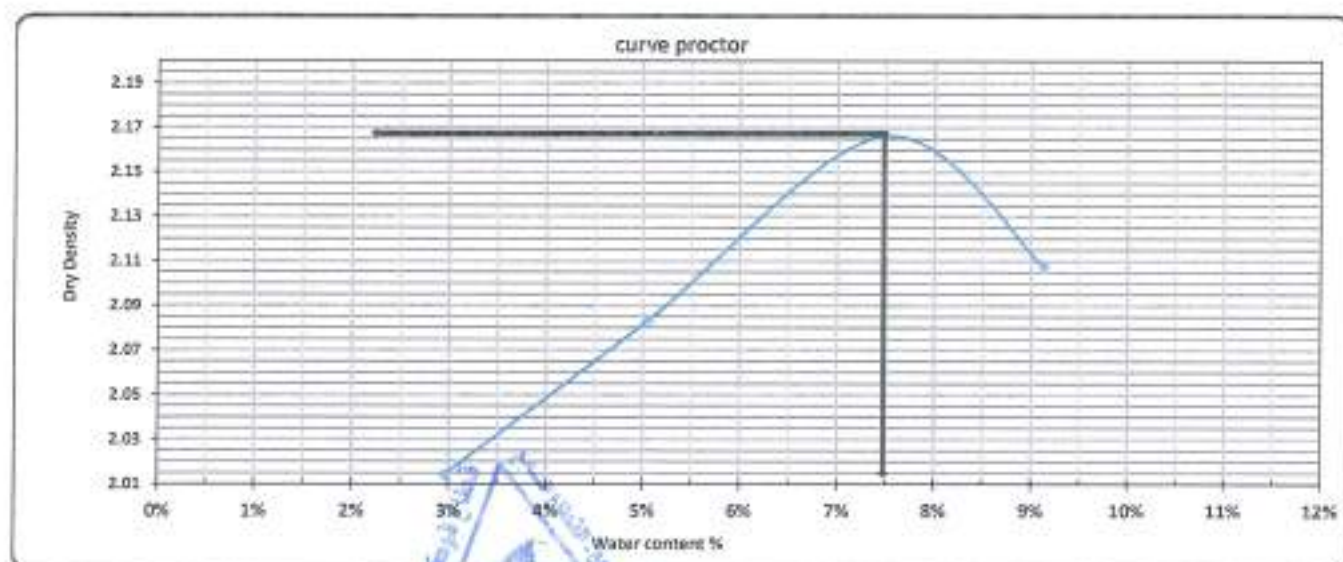
TESTING DATE:	9-10-2023	code	Station	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+750)	KS2 (022)	Material	fill material later	
NAME COMPANY	KONDOZ SINAA		quantity	3000 m	

Weight of empty mold :	5620.0
Mold Volume:	1124.0

MAX Dry Density	2.17
Water content %	7.5%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10025.0	10270.0	10565.0	10505	
WT. WET SOIL	4405.0	4650.0	4945.0	4885.0	
Wt. Density	2.074	2.189	2.328	2.300	

Tare No.	7	8	9	10	11	12	13	14		
Tare wt.	53.03	52.22	54.6	54.7	53.2	53.5	54.45	55.6		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.3	147.1	145.3	145.5	143.3	143.3	142.1	142.0		
Wt. Of water	2.7	2.9	4.7	4.5	6.8	6.7	7.9	8.0		
Wt. Of dry soil	94.3	94.9	98.7	98.8	90.1	89.8	87.7	86.4		
Water content %	2.9%	3.1%	5.2%	5.0%	7.5%	7.5%	9.0%	9.3%		
AV. Water content %	3.0%		5.1%		7.5%		9.1%			
Dry Density	2.014		2.084		2.166		2.107			



Contractor
ENG AHMED HALEEM

Consultant

شركة كوندز سيناء
للتقنيات العامة
والهندسة

شركة كوندز سيناء
للتقنيات العامة
والهندسة

California Bearing Ratio TEST ASTM D1883

Testing Date :	11-10-2023	Code	ZONE	509+500	510+000
Location :	K.P (509+750)	K52 (R22)	Material	fill material later	
Company Name	KONAZ SINA		quantity	3000m	

-: Test Results

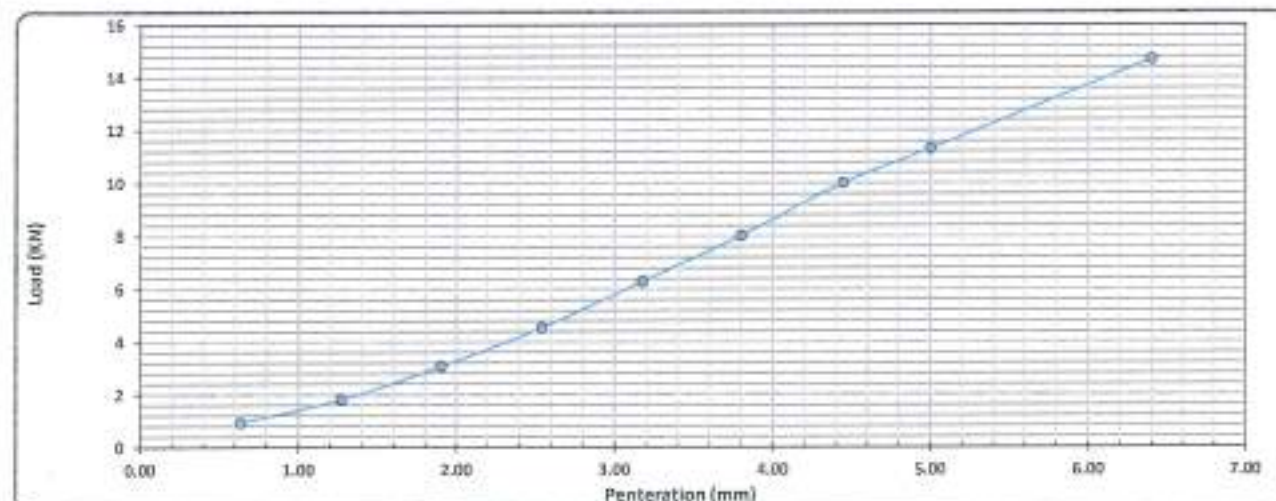
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2120
Mold WT. (gm)	5310
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10255
Wet WT. (gm)	4945
Wet Density (g/cm ³)	2.33
Dry Density (g/cm ³)	2.171
Proctor Density (g/cm ³)	2.170
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	25
Tare WT. (gm)	52.01
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.2
Water WT. (gm)	6.8
Dry WT. (gm)	91.2
Moisture Content %	7.5

Swelling	
Mold No.	1
Date	11-10-2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.90
Difference	0.90
Sample Height (mm)	120
Swelling Ratio %	0.75%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	105	202	342	505	698	890	1112	1256	1632
Load (KN)	0.9	1.8	3.1	4.5	6.3	8.0	10.0	11.3	14.7



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% من نسبة 95
2.50	4.53	13.4	33.9%	100	95	32.2%
5.00	11.30	20.0	56.4%			53.6%

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :



Location Name	Contractor Company				Designer Company						
Electric express train	KNOOZ SINA COMPANY				k.k						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date		Time						
	Ahmed Abdallah	Ahmed	21-05-2023								
Contractor Reference	KS2 P.S.G - (1) - 21-05-2023										
Received by ER	A2		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KPS09	EW	CS					

NB:Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location of stock	K.p (509+750)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	11.8 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	2.6%	
5	ASTM D 2974	Moisture content	8.0 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.19	
7	ASTM D 1883	CBR	62.8 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdallah	Ahmed	21-05-2023	
Contractor QA/QC *	Abdallah SAMY	Abdallah	21-05-2023	
GARB**	Hussien Fouad	Hussien	21-05-2023	
Employers Representative	A2		21/5/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	18-05-2023	code	ZONE	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+750)	K52 P.S.G (1)	Material	Prepard subgrade	
NAME COMPANY	knooz sina2		quantity	3 000 m	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)		29180.00		gm	table class
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil class
Mass retained (g)	0.0	2740.0	3580.0	2060.0	4360.0	1420.0	5220.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	0.0	2740.0	6320.0	8380.0	12740.0	14160.0	19380.0	PRO	2.19
Cumulative Retained %	0.0	9.4	21.7	28.7	43.7	48.5	66.4	WC	8.0
Cumulative Passing %	100.0	90.6	78.3	71.3	56.3	51.5	33.6	CBR	62.8
								L.A	29.8

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	90.00	180.00	325.00					
Cumulative Retained %	18.00	36.00	65.00					
Cumulative Passing %	82.00	64.00	35.00					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	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	90.6	78.3	71.3	56.3	51.5	33.6	27.5	21.5	11.8

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	24.47%	21.87%	2.60%

Contractor

شركة كنوز سيناء
للمقاولات العامة
والتوريدات

شركة كنوز
سيناء
للمقاولات العامة
والتوريدات

Consultant

Abdelsalam

المكتب
الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد القديري

 	Electric Express Train - HSR	 
---	-------------------------------------	---

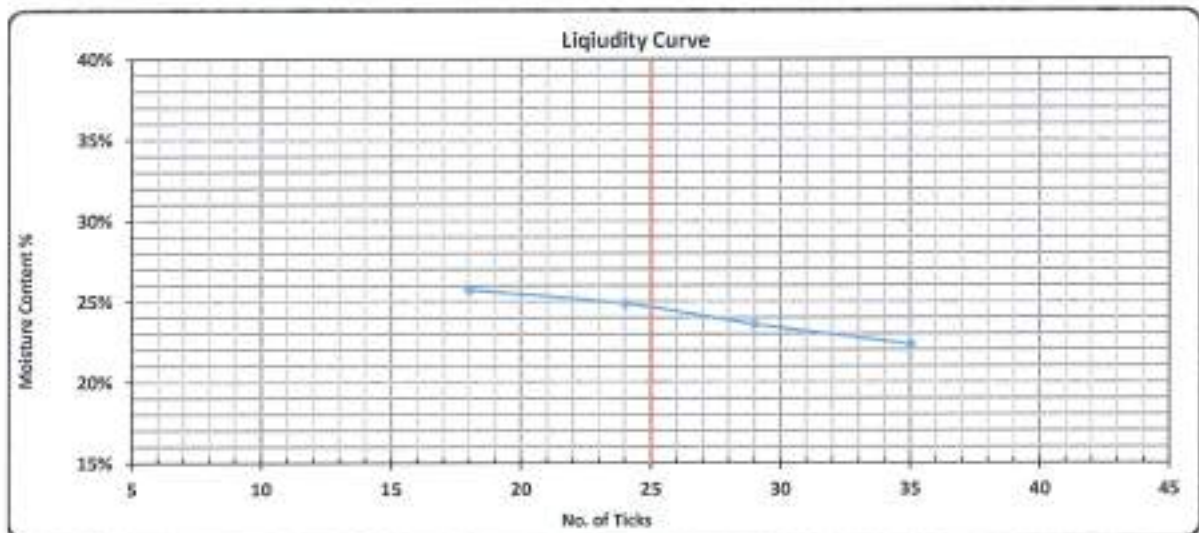
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	19-05-2023	Code:	FROM STA:	509+580	TO STA:	510+000
Location:	K.P(509+750)	KS2 P.S.G (1)	Material:		Prepared subgrade	
Company Name	KONOZ SINAA		quantity		3000M	

knoez sinna2

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks	35	29	24	18	-	-
Tare No.	12	17	10	9	18	20
Tare WT. (gm)	54.11	56.60	55.36	56.04	55.48	54.98
Tare WT. + Wet WT. (gm)	70.96	72.83	71.96	76.79	57.94	57.14
Tare WT. + Dry WT. (gm)	67.88	69.73	68.65	72.54	57.5	56.8
Water WT. (gm)	3.08	3.10	3.31	4.25	0.45	0.38
Dry WT. (gm)	13.77	13.13	13.29	16.50	2.01	1.78
Moisture Content %	22.4%	23.6%	24.9%	25.8%	22.4%	21.3%
Average %					21.9%	



L.L	P.L	P.I
24.47%	21.87%	2.60%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :



Name :



Name :



 K.K. CONSULTING ENGINEERS شركة ك.ك. استشارات الهندسة ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠	 WYDA وزارة الأشغال وزارة الأشغال	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		 الهيئة العامة للإحصاء General Authority of Statistics ٢٠١٧

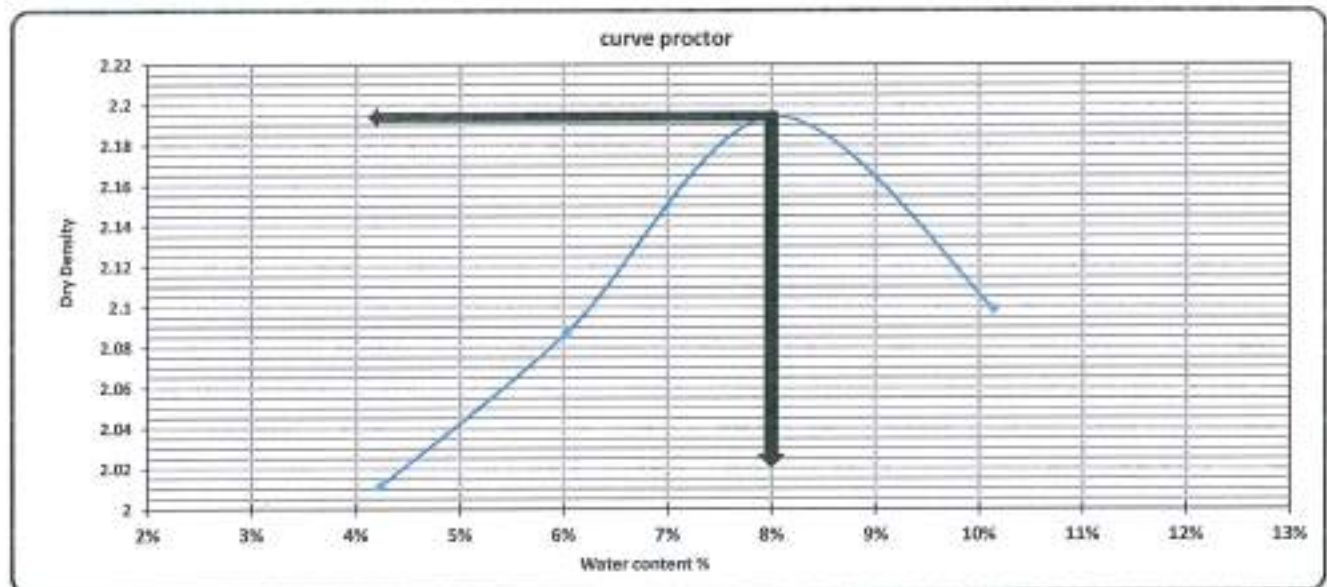
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	19-05-2023	code	Station	509+580	510+000
LOCATION	K.P(509+750)	KS2 P.S.G (1)	Material	Prepared subgrade	
NAME COMPANY	KONoz SINAA		quantity	3 000 m	

Weight of empty mold :	5620.0	MAX Dry Density	2.19
Mold Volume:	1124.0	Water content %	8.0%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10874.0	10321.0	10655.0	10530	
WT. WET SOIL	4454.0	4701.0	5035.0	4910.0	
Wt. Density	2.097	2.213	2.371	2.312	

Tare No.	10	15	18	14	2	3	11	12		
Tare wt.	54.41	53.62	53.27	54.65	52.81	57.23	56.79	53.96		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.2	146.0	144.3	144.8	143.0	142.9	141.0	141.6		
Wt. Of water	3.8	4.0	5.7	5.2	7.0	7.1	9.0	8.4		
Wt. Of dry soil	91.8	92.4	91.0	90.1	90.2	85.7	84.2	87.6		
Water content %	4.1%	4.3%	6.3%	5.8%	7.8%	8.3%	10.7%	9.6%		
AV. Water content %	4.2%		6.0%		8.0%		10.1%			
Dry Density	2.012		2.087		2.194		2.099			



Contractor  العمل المشترك رقم (١)		Consultant  
--	---	--

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد النديل		Electric Express Train - HSR	
		From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - T From FOKA To MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 509+177	
Los Angeles Abrasion AASHTO-T96			

TESTING DATE:	19-05-2023	code	Station	505+580	510+000
LOCATION	K.P (509+750)	KS2 P.S.G (1)	Material	Prepared subgrade	
NAME COMPANY	kanoz sina2		quantity	3 000 m	

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3510	29.80

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :

(Handwritten signature)



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	21/5/2023	Code	FROM STA :	509+580	510+000
Location :	K.P (509+750)	KS2 P.S.G(1)	Material	Prepared subgrade	
Company Name	KONoz SINAA		QUANTITY	3 000M	

Test Results

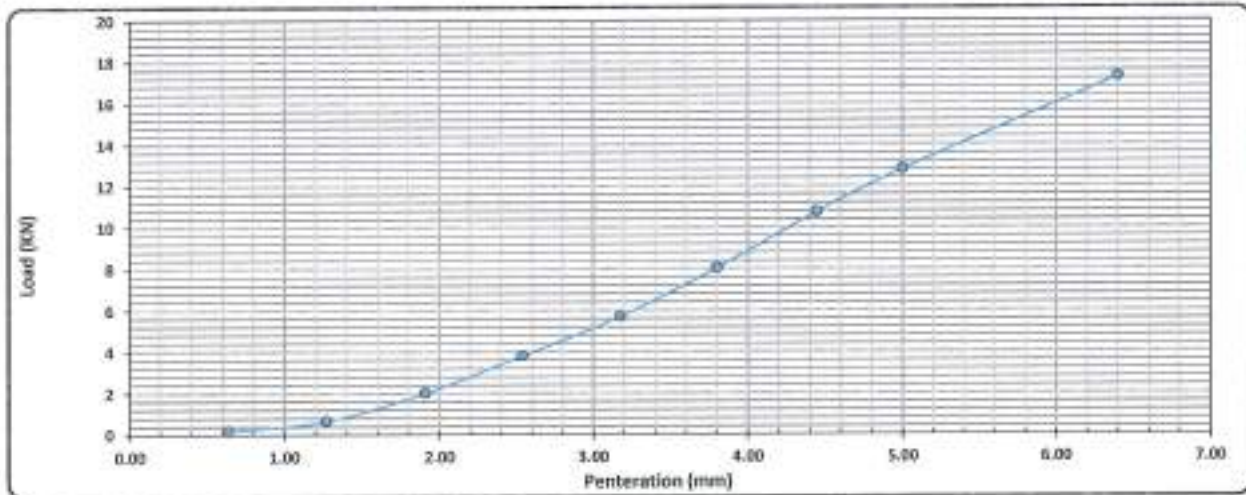
Compaction % for Mold	
Mold No.	3
Mold Vol. (cm ³)	2168
Mold WT. (gm)	4828
Mold WT. + Wet WT. (gm)	8925
Wet WT. (gm)	5105
Wet Density (g/cm ³)	2.363
Dry Density (g/cm ³)	2.189
Proctor Density (g/cm ³)	2.190
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	10
Tare WT. (gm)	87.21
Tare WT. + Wet WT. (gm)	156
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.15
Water WT. (gm)	6.8
Dry WT. (gm)	85.9
Moisture Content %	8.4

Swelling	
Mold No.	3
Date	21/5/2023
Initial Height (mm)	4.00
Final Height (mm)	4.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	110
Swelling Ratio %	0.00%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	21	75	225	425	635	895	1195	1426	1921
Load (KN)	0.2	0.7	2.0	3.8	5.7	8.1	10.8	12.8	17.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (kN)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % على نسبة 98
2.50	3.83	13.4	28.7%	100	98	28.1%
5.00	12.83	20.0	64.1%			62.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :



Location Name	Contractor Company				Designer Company						
Electric express train	KNOOZ SINA COMPANY				k.k						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date		Time						
	Ahmed Abdallah	Ahmed	18-06-2023								
Contractor Reference	KS2 SUB BALLAST- (1) - 18-06-2023										
Received by ER	A2		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP509	EW	CS		01	06		

NB:Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials		Soil (A-1-a)		
Location of stock		K.p (509+750)		
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	5.52 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	7.0 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.230	
7	ASTM D 1883	CBR	97.20 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS شركة كنوز				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdallah	Ahmed	18-06-2023	
Contractor QA/QC *	Abdelhak SAMY	Abdelhak	18-06-2023	
GARB**	Hussien Fouad	Hussien	18-06-2023	
Employers Representative	A2		18/6/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Operating lap

Al Tawkol Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	15-06-2023	code	ZONE	509+580	510+000
LOCATION	K.P (509+750)	(KS 2) SUB BALLAST (1)	Material	SUB BALLAST	
NAME COMPANY	KNOOZ SINA2		QUANTITY	2000 M	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [gm]		46919.000		gm	table class
sieve size	2 "	1.5 "	1 "	3/4 "	1/2 "	3/8 "	# 4	PASS	soil class
Mass retained (g)	0.0	1620.0	6000.0	4212.0	4801.0	2173.0	13241.0	14872.0	CLASS A-1-a
Cumulative Retained (g)	0.0	1620.0	7620.0	11832.0	16633.0	18806.0	32047.0		PRO 2.230
Cumulative Retained %	0.0	3.5	16.2	25.2	35.5	40.1	68.3		WC 7.0
Cumulative Passing %	100.0	96.5	83.8	74.8	64.5	59.9	31.70		CBR 97.30
									LA 24.00
									S.G 2.510

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	#10	#40	#200					
Cumulative Retained (g)	136.00	307.00	413.00					
Cumulative Retained %	27.20	61.40	82.60					
Cumulative Passing %	72.80	38.60	17.40					

C-General gradient										
sieve size(in)	2 "	1.5 "	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	97	83.8	75	64.5	59.9	31.7	23.1	12.2	3.80

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

Contractor



المهندس احمد محمد
م.ع. خالد القديري
ل.ع. خالد القديري رقم (1)



شركة ك.ن.وز
سيناء
للمقاولات العامة
والتوريدات

Consultant




المكتب
استشاري الهندسة
ل.ع. خالد القديري

 KNOOZ SINA2	 HSR	Electric Express Train - HSR		 وزارة النقل	
		From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH		 الهيئة العامة للإحصاء	
		Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH			
		From Station 504+000 To Station 568+177			

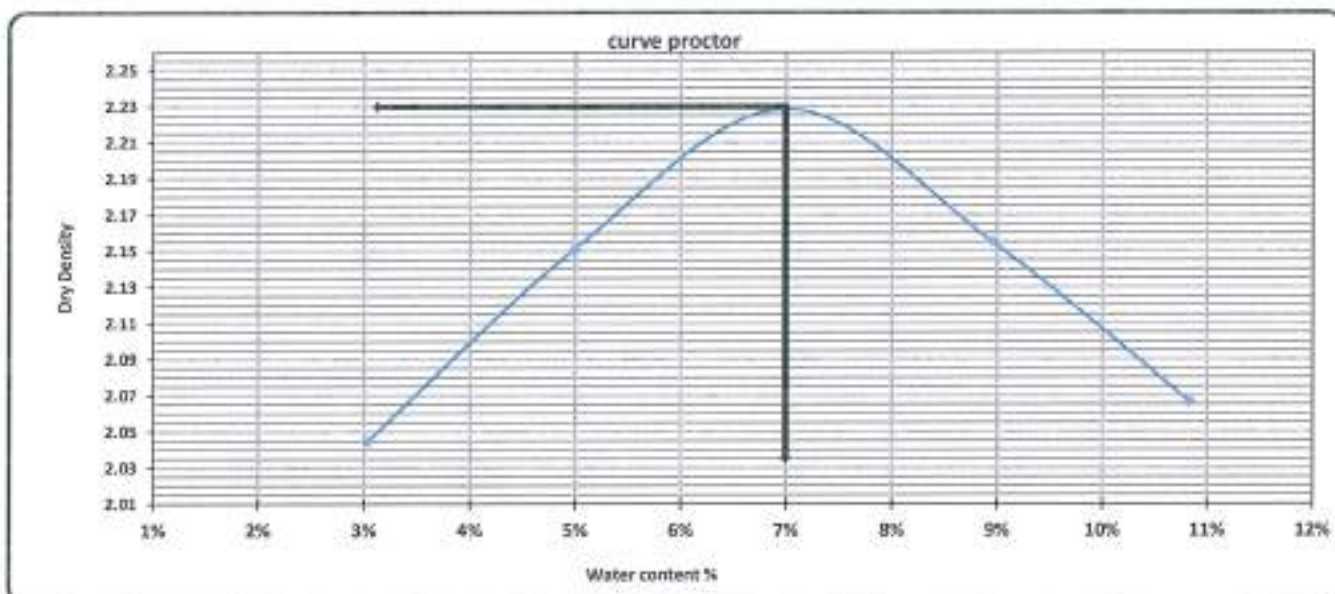
MODIFIED PROCTOR TEST ASTM D-1557

TESTING DATE:	16-06-2023	code	ZONE	504+180	505+000
LOCATION	K.P (509+750)	(HSR) - SUB BALLAST (H)	Material	SUB BALLAST	
NAME COMPANY	KNOOZ SINA2		QUANTITY	2800 m	

Weight of empty mold :	5620.0	MAX Dry Density	2.229
Mold Volume:	2124.0	Water content %	7.0%

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10095.0	10418.0	10685.0	10608	10485
WT. WET SOIL	4475.0	4798.0	5065.0	4988.0	4865.0
Wt. Density	2.107	2.259	2.385	2.348	2.290

Tare No.	1	2	3	5	7	9	11	21	22	23
Tare wt.	83.33	83.17	85.41	83.24	82.66	83.66	84.8	86.89	84.22	83.24
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	147.2	147.1	145.5	145.4	143.65	143.70	142.0	142.5	140.0	141.2
Wt. Of water	2.8	2.9	4.5	4.6	6.3	6.3	8.0	7.5	10.0	8.8
Wt. Of dry soil	93.9	93.9	90.1	92.2	91.0	90.0	87.2	86.4	85.8	85.0
Water content %	3.0%	3.1%	5.0%	5.0%	7.0%	7.0%	9.2%	8.7%	11.7%	10.0%
AV. Water content %	3.0%		5.0%		7.0%		8.9%		10.8%	
Dry Density	2.045		2.152		2.229		2.156		2.067	



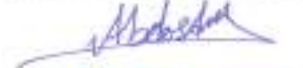
Contractor



 المهندس احمد مكي

شركة كنوز
 سيناء
 للمقاولات العامة
 والتوريدات

Consultant





 الاستشاري المهندس
 د. خالد النور

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.م. خالد كنديل	 شركة شاكير SHAKER	Electric Express Train - HSR	 القناة السويسية الجديدة القناة الجديدة SUEZ CANAL
		From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH	
		Section - T From FOKA To MARSA MATROUH	
		From Station 564+800 To Station 565+177	

Absorbion & Aggregate specific gravity AASHTO-T85

TESTING DATE:	16/06/2023	code	Station	504+180	505+000
LOCATION	K.P (599+750)	(K3 2) -SUB BALLAST (T)	Material	SUB BALLAST	
NAME COMPANY	KHOOZ SNAZ		QUANTITY	2000 M	

Weight of sample	2500	gm
Weight of saturated surface dry sample (B)	2520	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1534	gm
Weight of dry sample after heating (A)	2475	gm

Results:-

Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.510	
Bulk specific gravity (S.S.D) = $B / (B-C)$	2.556	
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.630	
Absorbation = $(B-A)/A$	1.818	%

Los Anglos Abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3800	24.00

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	18/6/2023	Code :	FROM STA :	504+180	505+000
Location :	K.P (503+750)	KS 2 -SUB BALLAST(1)	Material :	SUB BALLAST	
Company Name :	KNOOZ SINA2		Layer Thickness :	200MM	

Test Results

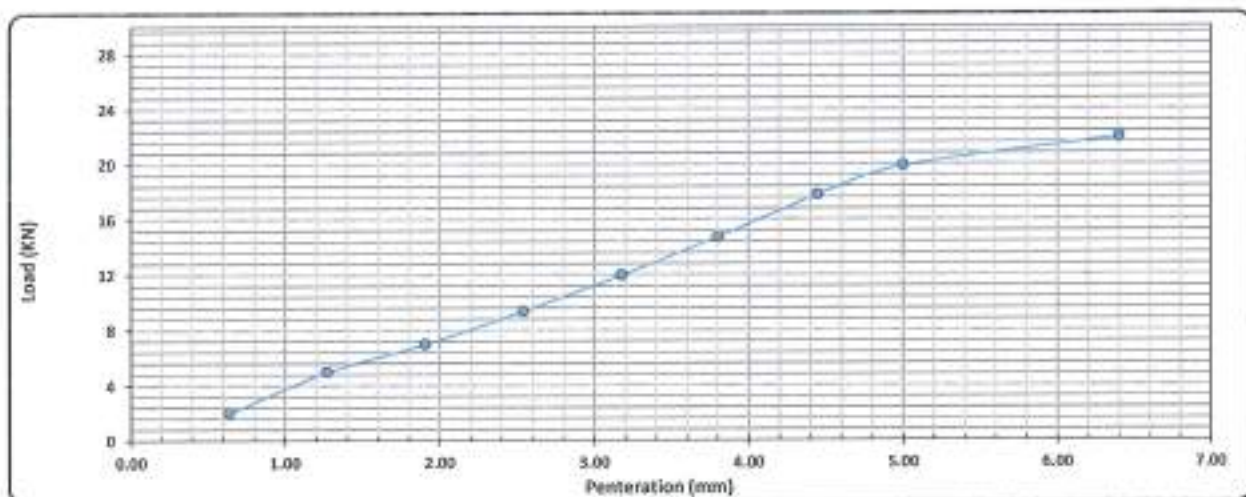
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2130
Mold Wt. (gm)	5310
Mold Wt. + Wet Wt. (gm)	10380
Wet Wt. (gm)	5070
Wet Density (g/cm ³)	2.392
Dry Density (g/cm ³)	2.230
Proctor Density (g/cm ³)	1.780
Compaction %	100.2

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	25
Tare Wt. (gm)	54
Tare Wt. + Wet Wt. (gm)	150
Tare Wt. + Dry Wt. (gm)	143.9
Water Wt. (gm)	6.1
Dry Wt. (gm)	88.9
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	1
Date	18/6/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	120
Swelling Ratio %	0.00%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.09	6.40
Load Reading (kg)	222	556	779	1046	1330	1648	1982	2216	2420
Load (KN)	2.0	5.0	7.0	9.4	12.0	14.8	17.8	19.9	22.0



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % عند نسبة 98
2.50	9.40	13.4	70.4%	100.2	98	68.9%
5.00	19.91	20.0	99.4%			97.2%

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Lab. Engineer

Name :

Sign :

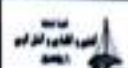


Consultant Engineer

Name :

Sign :



  	Electric Express Train - HIA From El Ain El Sukhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From IDKA To MARSA MATROUH From Station 544+000 To Station 568+177	 
---	--	---

Compressive strength of concrete cubes	
Ordering Lab	Cairo Company Laboratory

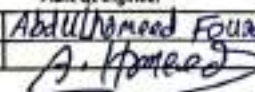
Date of Casting :	3/2/2024	
Company Name :	Knox Sinaa	
station	509+668.5 : 509+782.5	L.S Brem 2
	509+827.5 : 509+880	L.D

Plant	Cairo Plant
Cement	OPC
Cement content	310
Strength	250

S. NO	Description	7 days		
		10/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8022	8041	8291
3	Failure load (KN)	454	426	599
4	Comp. Strength Kg/cm ²	205.8	193.1	271.4
5	Average Strenght Kg/cm ²	223.4		
6	Percentage %	89.4		

SNO	Description	7 days		
		10/2/2024		
1	Cube number	4	5	6
2	weight (gm)	8058	8147	8056
3	Failure load (KN)	444	545	453
4	Comp. Strength Kg/cm ²	201.3	247.0	205.3
5	Average Strenght Kg/cm ²	217.9		
6	Percentage %	87.1		

Khaled Kandeel Engineer	
Eng	
sign	

Plant Qc Engineer	
Eng	Abdulhammed Fouad
sign	

Contractor Engineer	
Eng	
sign	

المشرفة للطرق والإنشاءات
خبرتها في هذا المجال



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA
To MARSA MATROUH
From Station 544+000 To Station 568+177



Compressive strength of concrete cubes

Operating Lab	Cairo Company Laboratory
---------------	--------------------------

Date of Casting :	4/2/2024
Company Name :	Khoz Sinaa
station	509+728.5 : 509+827.5 L.D Brem 2
	509+664 : 509+667 L.S Brem 2

Plant	Cairo Plant
Cement	OPC
Cement content	310
Strength	250

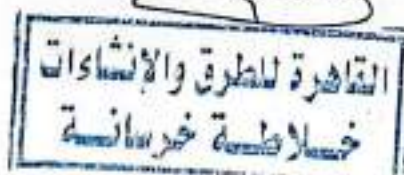
S. NO	Description	7 days		
		11/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8054	8132	8183
3	Failure load (KN)	656	655	559
4	Comp. Strength Kg/cm ²	297.4	296.8	253.4
5	Average Strenght Kg/cm ²	282.6		
6	Percentage %	113.0		

SNO	Description	7 days		
		11/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8014	8112	8100
3	Failure load (KN)	580	616	572
4	Comp. Strength Kg/cm ²	262.7	279.2	259.2
5	Average Strenght Kg/cm ²	267.0		
6	Percentage %	106.8		

Khaled Kandell Engineer	
Eng	
sign	

Plant Qc Engineer	
Eng	Abdulhameed Foad
sign	

Contractor Engineer	
Eng	
sign	





Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA
To MARSA MATROUH
From Station 564+003 To Station 568+177



Compressive strength of concrete cubes

Operating Lab	Cairo Company Laboratory
---------------	--------------------------

Date of Casting :	4/2/2024
Company Name :	Khoz Sinaa
station	509+728.5 : 509+827.5 L.D Brem 2
	509+664 : 509+667 L.S Brem 2

Plant	Cairo Plant
Cement	OPC
Cement content	310
Strength	250

S. NO	Description	28 days		
		3/3/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8153	8142	8211
3	Failure load (KN)	715	640	809
4	Comp. Strength Kg/cm ²	324.0	290.0	366.6
5	Average Strenght Kg/cm ²	326.9		
6	Percentage %	130.8		

SNO	Description	28 days		
		3/3/2024		
1	Cube number	4	5	6
2	weight (gm)	8184	8203	8224
3	Failure load (KN)	740	703	644
4	Comp. Strength Kg/cm ²	335.4	318.6	291.9
5	Average Strenght Kg/cm ²	315.3		
6	Percentage %	126.1		

Khaled Kandeel Engineer	
Eng	
sign	

Plant Qc Engineer	
Eng	Abdulkhaleed Fouad
sign	A. Hamed

Contractor Engineer	
Eng	
sign	



  	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH From Station 544+000 To Station 568+177	 
---	--	---

Compressive strength of concrete cubes

Operating Lab	Cairo Company Laboratory
---------------	--------------------------

Date of Casting :	3/2/2024		
Company Name :	Knox Sinaa		
station	509+668.5 : 509+782.5	L.S Brem 2	
	509+827.5 : 509+880	L.D	

Plant	Cairo Plant
Cement	OPC
Cement content	310
Strength	250

S. NO	Description	28 days		
		2/3/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8254	8225	8133
3	Failure load (KN)	709	705	632
4	Comp. Strength Kg/cm ²	321.3	319.5	286.4
5	Average Strenght Kg/cm ²	309.1		
6	Percentage %	123.6		

SNO	Description	28 days		
		2/3/2024		
1	Cube number	4	5	6
2	weight (gm)	8231	8125	8228
3	Failure load (KN)	663	565	598
4	Comp. Strength Kg/cm ²	300.5	256.1	271.0
5	Average Strenght Kg/cm ²	275.8		
6	Percentage %	110.3		

Khaled Kandael Engineer	
Eng	
sign	

Plant Qc Engineer	
Eng	Abdulhameed Fouad
sign	<i>A. Hameed</i>

Contractor Engineer	
Eng	
sign	



  	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sakina City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FORA To MARSA MATROUH From Station 544+000 To Station 588+177	 
---	---	---

Compressive strength of concrete cubes

Operating Lab	Cairo Company Laboratory
---------------	--------------------------

Date of Casting :	4/2/2024	
Company Name :	Knot Sinaa	
station	509+725.5 : 509+788.5	LD Brem 2
	509+864.5 : 509+865.5	LS Brem 2
	509+794.5 : 509+821.5	LD Brem 2

Plant	Cairo Plant
Cement	OPC
Cement content	310
Strength	250

S. NO	Description	7 days		
		11/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8054	8132	8183
3	Failure load (KN)	656	655	559
4	Comp. Strength Kg/cm ²	297.4	296.8	253.4
5	Average Strenght Kg/cm ²	282.6		
6	Percentage %	113.0		

SNO	Description	7 days		
		11/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8014	8112	8100
3	Failure load (KN)	580	616	572
4	Comp. Strength Kg/cm ²	262.7	279.2	259.2
5	Average Strenght Kg/cm ²	267.0		
6	Percentage %	106.8		

Khaled Kandeel Engineer	
Eng	
sign	

Plant Qc Engineer	
Eng	ع. الطيحات
sign	

Contractor Engineer	
Eng	
sign	



Compressive strength of concrete cubes

Operating Lab	Cairo Company Laboratory
---------------	--------------------------

Date of Casting :	4/2/2024	
Company Name :	Knoz Sinaa	
station	509+725.5 : 509+788.5	L.D Brem 2
	509+664.5 : 509+665.5	L.S Brem 2
	509+794.5 : 509+821.5	L.D Brem 2

Plant	Cairo Plant
Cement	OPC
Cement content	310
Strength	250

S. NO	Description	28 days		
		3/3/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8153	8142	8211
3	Failure load (KN)	715	640	809
4	Comp. Strength Kg/cm ²	324.0	290.0	366.6
5	Average Streight Kg/cm ²	326.9		
6	Percentage %	130.8		

SNO	Description	28 days		
		3/3/2024		
1	Cube number	4	5	6
2	weight (gm)	8184	8203	8224
3	Failure load (KN)	740	703	644
4	Comp. Strength Kg/cm ²	335.4	318.6	291.9
5	Average Streight Kg/cm ²	315.3		
6	Percentage %	126.1		

Khaled Kandeel Engineer	
Eng	
sign	

Plant Qc Engineer	
Eng	م. السيد
sign	

Contractor Engineer	
Eng	
sign	



Compressive strength of concrete cubes

Operating Lab	Cairo Company Laboratory
---------------	--------------------------

Date of Casting :	3/2/2024	
Company Name :	Knot Sinaa	
station	509+668.5 : 59+791.5	LS Brem 2
	509+824.5 : 509+881.5	LD Brem 2

Plant	Cairo Plant
Cement	OPC
Cement content	310
Strength	250

S. NO	Description	7 days		
		10/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8022	8041	8291
3	Failure load (KN)	454	426	599
4	Comp. Strength Kg/cm ²	205.8	193.1	271.4
5	Average Strenght Kg/cm ²	223.4		
6	Percentage %	89.1		

SNO	Description	7 days		
		10/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8058	8147	8056
3	Failure load (KN)	444	545	453
4	Comp. Strength Kg/cm ²	201.3	247.0	205.3
5	Average Strenght Kg/cm ²	217.9		
6	Percentage %	87.1		

Khaled Kandeel Engineer	
Eng	
sign	

Plant Qc Engineer	
Eng	المهندس ممدوح
sign	

Contractor Engineer	
Eng	
sign	



Compressive strength of concrete cubes

Opreating Lab	Cairo Company Laboratory
---------------	--------------------------

Date of Casting :	3/2/2024	
Company Name :	Khor Sinai	
station	509+668.5 : 59+791.5	L.S Brem 2
	509+824.5 : 509+881.5	L.O Brem 2

Plant	Cairo Plant
Cement	OPC
Cement content	310
Strength	250

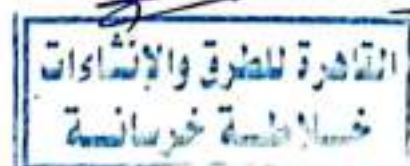
S. NO	Description	28 days		
		2/3/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8254	8225	8133
3	Failure load (KN)	709	705	632
4	Comp. Strength Kg/cm ²	321.3	319.5	286.4
5	Average Strenght Kg/cm ²	309.1		
6	Percentage %	123.6		

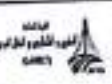
SNO	Description	28 days		
		2/3/2024		
1	Cube number	4	5	6
2	weight (gm)	8231	8125	8228
3	Failure load (KN)	663	565	598
4	Comp. Strength Kg/cm ²	300.5	256.1	271.0
5	Average Strenght Kg/cm ²	275.8		
6	Percentage %	110.3		

Khaled Kandeel Engineer	
Eng	
sign	

Plant Qc Engineer	
Eng	
sign	

Contractor Engineer	
Eng	
sign	



  	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH From Station 544+000 To Station 568+177	 
---	--	---

Compressive strength of concrete cubes

Opreating Lab	Cairo Company Laboratory
---------------	--------------------------

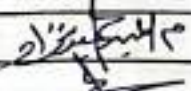
Date of Casting :	8/2/2024	
Company Name :	Knox Sinaa	
station	509+665.5 : 509+722.5	L.D Brem 2

Plant	Cairo Plant
Cement	OPC
Cement content	310
Strength	250

S. NO	Description	7 days		
		15/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8345	8303	8269
3	Failure load (KN)	570	523	569
4	Comp. Strength Kg/cm ²	258.2	237.0	258.1
5	Average Strenght Kg/cm ²	251.1		
6	Percentage %	100.4		

SNO	Description	28 days		
		7/3/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8255	8203	8267
3	Failure load (KN)	584	696	729
4	Comp. Strength Kg/cm ²	264.7	315.4	330.2
5	Average Strenght Kg/cm ²	303.4		
6	Percentage %	121.4		

Khaled Kandeel Engineer	
Eng	
sign	

lab Engineer	
Eng	
sign	

Contractor Engineer	
Eng	
sign	



  	Electric Express Train - E15A From El Ain El Solhaya City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From SUKA To MARSA MATRUH From Station 644+000 To Station 668+022	 
---	--	---

Compressive strength of concrete cubes

Operating Lab	Cairo Company Laboratory
---------------	--------------------------

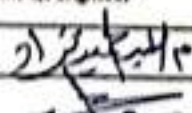
Date of Casting :	28/1/2024	
Company Name :	Khos Shawa	
station	S09+781.5 : S09+881	L.S Item 2

Plant	Cairo Plant
Cement	OFC
Cement content	310
Strength	250

S. NO	Description	7 days		
		4/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8462	8388	8347
3	Failure load (KN)	677	660	634
4	Comp. Strength Kg/cm ²	306.8	299.1	287.3
5	Average Strenght Kg/cm ²	297.8		
6	Percentage %	119.1		

SNO	Description	28 days		
		25/2/2024		
1	Cube number	1	2	3
2	weight (gm)	8491	8343	8347
3	Failure load (KN)	767	798	712
4	Comp. Strength Kg/cm ²	347.6	361.7	322.5
5	Average Strenght Kg/cm ²	344.0		
6	Percentage %	137.6		

Khaled Kandael Engineer	
Eng	
sign	

Plant Qc Engineer	
Eng	
sign	

Contractor Engineer	
Eng	
sign	

المشرفة للطرق والإنشاءات
خسلاطة خمر سائسة



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السكنية -العاصمة الإدارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 الى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (1-1) علاوة مسافة النقل 287.5 كم

علاوة مسافة النقل

تسليمه : شركة كلوز سيناء للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق : 0.00

3م

بيان بالكميات	الكمية
الكمية طبقاً لقوائم الكميات	25848.40
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)	25848.40
الاجمالي الكلي (م3)	25848.40

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري
م / ابراهيم محمد القنطري

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد فؤاد
م / خالد فؤاد السيد

مهندس الاستشاري (xyz)

م / محمد شهاب خنجر

مهندس الشرفة

م / أحمد عبدالعاطي حاتم

أحمد عبدالعاطي



قائمة كميات بالمستخلص جاري (2)

مشروع : الخطار الكهربائي السريع [العين السخنة -العاصمة الإدارية -العلمين -مطروح] قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 الى الكم 000+510 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم الهند و بيانه : (1-1) رسوم الكارثة والموازن طبقاً للمادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الاكثرية

الكارثات والموازن

تسفيد : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامة و التوريدات

م

0.00

مقدار العمل السابق :

بيان بالكميات	الكمية
الكمية طبقاً للقوائم الكميات	25848.40
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)	25848.40
الاجمالي الكلي (م ³)	25848.40

مهندس الهيئة العامة للطرق
والجاري
م / إبراهيم

مهندس الاستشاري
مكتب د. خالد فؤاد
م / خالد فؤاد السيد

كدار

مهندس الاستشاري (xyz)

م / محمد كمال خليل

مهندس الشركة

م / احمد عبدالعظيم حامد

د. محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 الى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (1-1) أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات طبقا للمفاوضه عن شهر مايو 2023

تنفيذ : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامه والتوريدات

مقدار العمل السابق : 0.00 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
3040.99	76.025	40	509+700	509+660	القطاع الأول
7602.47	76.025	100	509+800	509+700	القطاع الثاني
7602.47	76.025	100	509+900	509+800	القطاع الثالث
7602.47	76.025	100	510+000	509+900	القطاع الرابع
25848.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
25848.40	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم محمد عبد الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد فتنديل
م / خالد فوزي السيد

مهندس الاستشاري (xyz)

م / أحمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / أحمد عبدالعاطي حامد

أحمد علي إسماعيل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 الى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (2-1) قيمة المادة المحجيرة بمشتملاتها لاعمال الاساس (prepared subgrade)

المادة المحجيرة

تنفيذ : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامة و التوريدات

م 3

0

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
2734.00	الكمية طبقا لقوائم الكميات
2734.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م 3)
2734.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / ابراهيم محمد الكنازي

مهندس الاستشاري
مكتب د/هشام فتحي
م / خالد فوزي السيد

مهندس الاستشاري (xyz)

مهندس لشركة

م / احمد عبد العاطي حامد

د. محمد هاشم

د. الكنازي

م. محمد شهاب خليل



قائمة كميات بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 الى الكم 510+000 بطول 0,42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بواله : (2-1) علاوة مسافة النقل 67,5 كم لاعمال طبقة التأسيس (Prepared Subgrade)

علاوة مسافة النقل

تسجيل : شركة كنول سياء للمقاولات العامة و التوريدات

3م

0.00

مقدار العمل السابق :

الكمية		بيان بالكميات
2734.00		الكمية طبقاً لقوائم الكميات
2734.00	اجمالي الكميات خلال فترة التساخرات العالية (م ³)	
2734.00	الاجمالي الكلي (م ³)	

مهندس الهيئة العامة للطرق
والبحري
د/ محمد بن عبد الله العنزي

مهندس الاستشاري
مكتب د/عبد الله قنديل
د / خالد فوزي السيد

مهندس الاستشاري (xyz)

مهندس استشاري

مهندس الشركة

م / أحمد عبد العاليم حامد

مهندس



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 الى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البلد و بواله : (1-2) رسوم الكارثة والموازن طبقاً للمادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاجمال طبقة التأسيس (Prepared Subgrade)

الكارثات والموازن

تنفيذ : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامة و التوريدات

3م

0.00

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
2734.00	كمية طبقاً لقوائم الكميات
2734.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
2734.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والمواصلات
م / أحمد محمد عبدالمعطي حاتم

مهندس الاستشاري
مكتب د/علاء فؤاد
م / خالد فوزي السيد

مهندس الاستشاري (xy2)
م / محمد شهاب الدين

مهندس الشركة
م / أحمد محمد عبدالمعطي حاتم
د. محمد عبدالمعطي حاتم



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 إلى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند وبيانه : (2-1) أعمال توريد وفرش طبقة التأسيس من الأحجار الصلبة المتدرجة (Prepared Subgrade) طبقا للمقايضة عن شهر مايو 2023

تسليم : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامة والتوريدات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
321.65	8.041	40	509+700	509+660	القطاع الاول
804.12	8.041	100	509+800	509+700	القطاع الثانى
804.12	8.041	100	509+900	509+800	القطاع الثالث
804.12	8.041	100	510+000	509+900	القطاع الرابع
2734.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
2734.00	الاجمالي الكلى (م ³)				

مهندس الهيئة العامة للطرق
والمواصلات
م / ابراهيم عبد الحاميد

مهندس الاستشاري
مكتب د. خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد عبد الحاميد

مهندس الشركة
م / احمد عبد الحاميد حامد



قائمة كميات بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 إلى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (2-2) قيمة المادة المحجزة بمشتملاتها لأعمال الأساس (subballast)

المادة المحجزة

تسقيط : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق : 0.00 م3

بيان بالكميات	الكمية
الكمية طبقاً لقوائم الكميات	1992.40
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)	1992.40
الاجمالي الكلي (م3)	1992.40

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد
م.المرح

مهندس الاستشاري (xyz)
محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / احمد عبدالعاطي حامد
أحمد شهاب



قائمة كميات بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 الى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (2-2) علوة مسافة النقل 217.5 كم لاجمال طبقة الاساس (Subballast)

علوة مسافة النقل

المستخلص : شركة كلوز سيناء للمقاولات العامة و التوريدات

0.00 3م

مقدار العمل السابق :

بيان بالكميات	الكمية
الكمية طبقا لقوائم الكميات	1992.40
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)	1992.40
الاجمالي الكلي (م ³)	1992.40

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / ابراهيم بن محمد الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/عبدالله قنديل
م / خالد فوزي السيد
عبد الرحمن

مهندس الاستشاري (xyz)
د/ احمد طهوب خليل

مهندس الشركة
م / احمد عبدالعظيم حماد
فهد عيسى



قائمة كميات المستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 الى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم الهند و بيانه : (2-2) رسوم الكارثة والموازن طبقاً للمادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق لأعمال طبقة الاساس (Subballast)

الكارثات والموازن

تسليم : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامة و التوريدات

م 3

0.00

مقدار العمل السابق :

الكمية		بيان الكميات
1992.40		الكمية طبقاً لقوائم الكميات
1992.40	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)	
1992.40	الاجمالى الكلى (م ³)	

مهندس الهيئة العامة للطرق
و المواصلات
م / ابراهيم محمد احمد الجناري

مهندس الاستشاري
مكتب د.خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد

مهندس الاستشاري (wyz)
م / محمد شهاب شبل

مهندس تشرفة
م / احمد عبدالعالمى حنيد

كردال

دعيت همام



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 509+580 إلى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البلد و بيانه : (2-2) أعمال توريد وفريش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات طبقا للمواظبه عن شهر مايو 2023

تستفيد : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق : 0.00 م 3

الكمية	الأبعاد (متر)		المواقع الكيلومترية		بيان الأبعاد بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	إلى	من	
234.40	5.860	40	509+700	509+660	القطاع الأول
585.00	5.860	100	509+800	509+700	القطاع الثاني
585.00	5.860	100	509+900	509+800	القطاع الثالث
586.00	5.860	100	510+000	509+900	القطاع الرابع
1992.40	إجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
1992.40	الإجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة للطرق
م / إبراهيم عبد الله عبد الوهاب

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد فؤاد السيد
م / خالد فؤاد السيد

مهندس الاستشاري (xyz)
م / أحمد محمد خليل

مهندس الشرفة
م / أحمد عبد العالقي حامد

كرد الـ

م / أحمد محمد خليل

أحمد عبد العالقي حامد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم
509+580 الى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (3-1) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15سم لارتفاع 10متر لحماية الاكتاف والمبول الجانبية طبقا
للمفاوضه عن شهر مايو 2023

تسفيد : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامه والتوريدات

مقدار العمل السابق : 0.0 3م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1624.54	11.604	140	509+800	509+660	القطاع الاول
1160.38	11.604	100	509+900	509+800	القطاع الثاني
1160.38	11.604	100	510+000	509+900	القطاع الثالث
3945.30	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)				
3945.30	الاجمالي الكلي (م ²)				

مهندس الهيئة العامة للطرق
والجسور
م / إبراهيم عبد الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد فتدويل
م / خالد فوزي السيد
م.د.الرجح

مهندس الاستشاري (xyz)
م.د.محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / احمد عبدالعاطي حامد
د.عبدالمعطي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم
509+580 الى الكم 510+000 بطول 0.42 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (2-3) بالمترا المكعب اعمال توريد وصب خرسانه عاديه لخدمات الحماية و الميول الجانبيه طبقا للمفاوضه عن شهر مايو 2023
تنفيذ : شركة كنوز سيناء للمقاولات العامه والتوريدات

الكمية	الموقع الكيلومترى		الابعاد (متر)		بيان الاعمال بالمقايسة
	من	الى	طول	مساحة المقطع	
14.70	509+700	509+800	100	0.15	القطاع الأول
15.00	509+800	509+900	100	0.15	القطاع الثانى
15.00	509+900	510+000	100	0.15	القطاع الثالث
42.10	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
42.10	الاجمالي الكلى (م ³)				

مهندس الهيئة العامة للطرق
والنقل
م / إبراهيم عبد الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد

مهندس الاستشاري (xyz)

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / أحمد عبد العاطى حامد

د. محمد عمار



الهيئة العامة
للطرق والكباري

المنطقة الخامسة - (غرب الدكا)

السيد المهندس / نائب رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - برج العرب -
مرسى مطروح)

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة للقطاعات الآتية:

أولا : القطاع السابع (فوكة/مطروح) :

م	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	التكلفة (مليون)
1	كنوز سيناء للمقاولات العامة والتوريدات	509+580	510+000	20,000,000

يرجاء من سيادتكم التفضل بالاحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدكا

عميد مهندس /
هاني محمد محمود طه



المقايضة المعدلة لينود الأعمال بعد التفاوض بتاريخ 2023/12/18 القطاع السبع (فدكة، مطروح) - شركة كنوز سيناء - لإدارة مطروح
القطاع من المحطة 509+580 إلى المحطة 510+000

رقم الإقليم	إجمالي الأعداد	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس
1	إجمالي الأعداد	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس
1-1	إجمالي الأعداد	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس
2	إجمالي الأعداد	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس
2-1	إجمالي الأعداد	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس
2-2	إجمالي الأعداد	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس
3	إجمالي الأعداد	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس
3-1	إجمالي الأعداد	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس
3-2	إجمالي الأعداد	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس

مدير عام المشروعات
/ محمد حسني قياش

مدير المشروع المالك
م / ابراهيم عزامه الحناوي

مدير التحرير: د. محمد عبد الله
مدير التحرير: د. محمد عبد الله

مدير المشروع المقاول
م. احمد عبدالعاطي حامد

يعتمد
رئيس الإدارة
منطقة غرب

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطاوع
عميد مهندس /

"ہائی محمد محمود طہ"