

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للمطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للمطرق والكباري



Contractor Company	Dream way		Designer Company	(K.K) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Saeed Mohamed		30/08/2024 (M.A.R) Q.T 21)	01:00							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Saif		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				354	EW	CS	31	8	2024	1	0

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

Description of Materials	Aggregate (FILTER)		
Location to be Used	المشون		
Sample only	yes	Materials Type	FILTER
Supplier Name	EL-Orouba	Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No	Other	

Comments by: Eng. Saied Saif (k.k)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
-Quality test Result By THIRD PARTY LABORATORY IS	1-All tests were carried-out by Site Laboratory
HIS SAMPLE REPRESENTATIVE (5000) M^3 ONLY	2-Results report attached and acceptable with the project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.
	4-For information only.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saeed Mohamed		31/08/2024	A
QA/QC *	Eng. Saied Saif			A
ARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		31-8-2024	Awc
Designer				
Alignment/Bridge: Culvert only				

۱۳۳۳

MATERIAL APPROVAL REQUEST



إدارة العامة
للمطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	Dream way	شركة التصميم والدراسات الهندسية والاستشارات م.س. ٣٩٠٠١				Designer Company	(K.K) Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number				Time				
	Eng. Saeed Mohamed		28/08/2024 (M.A.R) Q.T 21 REV 01)				01:00				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Saif		MAR	C1 354	C2 EW	C3 CS	DD 29	MM 8	YY 2024	HH 1	MM 0

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

Description of Materials	Aggregate (FILTER)		
Location to be Used	المشون		
Sample only	yes	Materials Type	FILTER
Supplier Name	EL-Orouba	Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Saied Saif (k.k)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
-Quality test Result By THIRD PARTY LABORATORY IS		1-All tests were carried-out by Site Laboratory	
THIS SAMPLE REPRESENTATIVE (5000) M^3 ONLY		2-Results report attached and acceptable with the project specifications.	
		3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saeed Mohamed		29/08/2024	A
QA/QC *	Eng. Saied Saif			A
GARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		7-9-2024	Awc

Designer
Alignment/Bridges: Culvert only

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 354+020 to 354+060
Type of sample : Water Backfill
Delivery Date : 29/08/2024
Reporting Date : 01/09/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Water Backfill delivered on 29/08/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
4. Chemical Analysis according to ASTM C-1580 & ASTM C-141.
5. Los Anglos according to ASTM C-131.

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

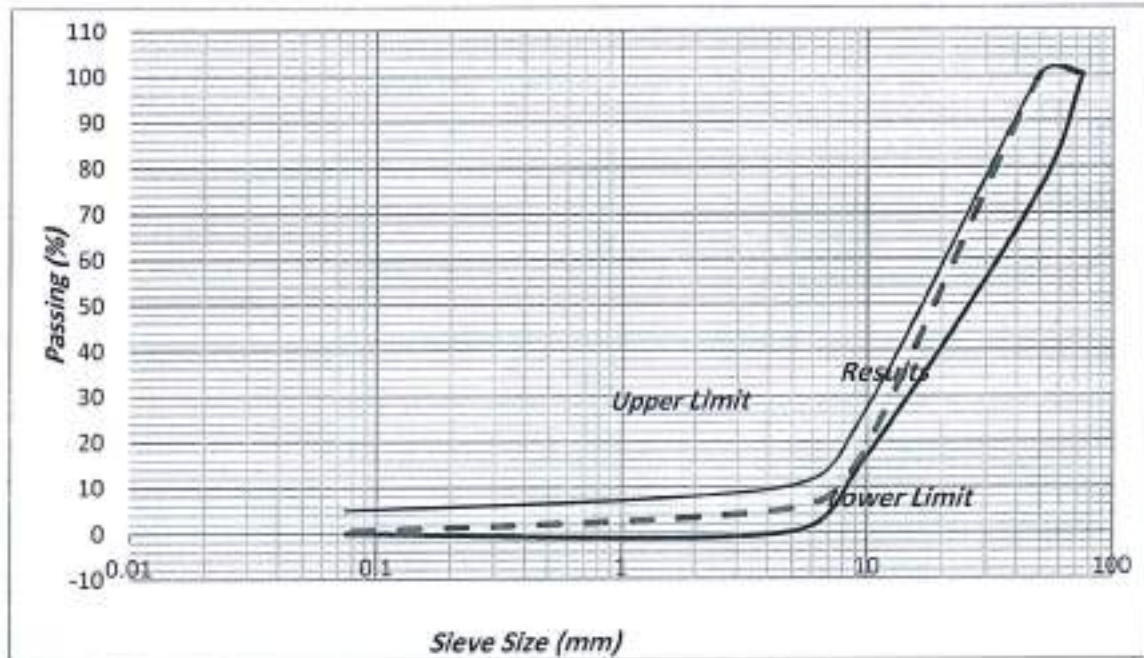

The stamp is an oval-shaped blue ink stamp. It contains the text 'CEL' at the top, followed by 'مكتب معامل الاستشارات الهندسية' (Consulting Engineering Bureau & Laboratories) and 'الزمالك - القاهرة' (Zamalek - Cairo). In the center, it says '02' and 'قسم الاختبارات' (Testing Department). At the bottom, it says 'ش. 3 شارع الملك الأفندي' (3 El Malek El Afdal Street).

Signature /

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 354+020 to 354+060
Type of sample : Water Backfill
Delivery Date : 29/08/2024
Reporting Date : 01/09/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
75	100	100	100
50	100	75	100
10	16.7	15	25
4.75	5.1	0	10
0.075	0.4	0	5



The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits.

Signature /

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 354+020 to 354+060
Type of sample : Water Backfill
Delivery Date : 29/08/2024
Reporting Date : 01/09/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	0.4

Signature / 

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 354+020 to 354+060
Type of sample : Water Backfill
Delivery Date : 29/08/2024
Reporting Date : 01/09/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

RESISTANCE TO DEGRADATION
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE
ASTM C-131

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%) Coarse aggregate	26.8

- According to Project Specs:
The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering
- Shall not exceed 45% (when Subjected to 500 revolutions)

The test results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits.

Signature

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 354+020 to 354+060
Type of sample : Water Backfill
Delivery Date : 29/08/2024
Reporting Date : 01/09/2024
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Results of Specific Gravity and Absorption
of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.51
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.53
Apparent Specific Gravity.	2.56
Absorption %	1.78

Note:

- (OD) Refer to Oven Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.

Signature 



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company : Dream way.
Project : Electric express train.
Delivery Date : 03/09/2024
Report Date : 07/09/2024
Sample Id : Fill Filter (Mix. Aggregate).
Report No. : 002

ACID-SOLUBLE CHLORIDE AND SULFATE IN SOIL SAMPLE

Test	Results
Total acid soluble chloride %	0.0314
Total acid soluble Sulfate %	0.0722
Organic impurities %	Nil

Signature /





NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR ST. DOKKI CAIRO EGYPT

المركز القومي للبحوث

القلى - القاهرة - جمهورية مصر العربية

إدارة الوحدات ذات الطابع الخاص
شعبة بحوث الصناعات النسيجية

معهد بحوث وتكنولوجيا النسيج

معمل اختبارات خامات النسيج

Test Report No.: 152-2023
031-2024

بيانات العميل

السادة / شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات
المشروع: القطار الكهربى السريع القطاع الخامس (اسكندرية - برج العرب - الحمام)
الاستشاري: مكتب د. خالد فتيل

بيانات العينة

تاريخ الاستلام : -----	الظروف البيئية للاختبار: جو الغرفة
تاريخ الاختبار : -----	وصف العينة: إجراء بعض الاختبارات المعملية على عينة لمماش غير منسوج لون ابيض

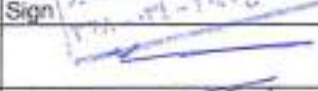
نتيجة الاختبار

Test	Test Method	Result	Unit	Uncertainty		Conformity	
				Result	Unit	✓	x
1- Mass per unit area	ASTM D 5261	403	g/m ²				
2- Grab tensile strength	MD CMD	327 490	N				
3- Elongation @ max. load	MD CMD	88 53	%				
4- CBR puncture resistance	ASTM D 6241	1876	N				
5- Burst strength	ASTM D 3786	1835	kPa				

* هذه النتيجة تخص العينات المقدمة وتمثيلها لأي كميات أخرى هي مسئولية جهة تقديم العينة
* لا يجوز استخدام هذا التقرير في الدعاية أو الإعلان عن المنتج إلا بعد الرجوع إلى المركز والاتفاق على ذلك
* صورة طبق الأصل من تقرير ١٥٢ - ٢٠٢٣

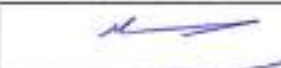
يضم:

الوظيفة	المشرف علي الاختبارات	رئيس القسم	وحدة التحاليل والاستشارات
الاسم	أ.د. محمود حمودة الشفتقيري	أ.د. مروة عاطف علي	رئيس مجال النسيج
التوقيع			أ.د. سمر سامي شرف
التاريخ			

Contractor Company	Dream way		Designer Company	(K.K) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number			Time					
	Eng. Saeed Mohamed		01/09/2024 (M.A.R) Q.T 22)			01:00					
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Saif		MAR	C1	C2	C3	DO	MM	YY	HH	MM
				354	EW	CS	2	8	2024	1	8

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

Description of Materials	EMBANKMENT		
Location to be Used	المشون		
Sample only	yes	Materials Type	REPLACEMENT
Supplier Name	EL-SEEWY	Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Saied Saif (Kk)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
-Quality test Result By THIRD PARTY LABORATORY IS THIS SAMPLE REPRESENTATIVE (5000) M^3 ONLY		1-All tests were carried-out by Site Laboratory	
		2-Results report attached and acceptable with the project specifications.	
		3-Final approval is subject to above mentioned comments. <i>for information only</i>	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saeed Mohamed		02/09/2024	A
QA/QC *	Eng. Saied Saif			A
GARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		2-9-2024	Aux
Designer Alignment/Bridges/ Culvert only				

 وزارة النقل والبنية التحتية جمهورية مصر العربية	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 5 From BORG ALARAB To ALHAMMAM From Station 325+000 To Station 558+000	 الهيئة العامة للنقل جمهورية مصر العربية
Operating lab DREAM WAY		

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	2/9/2024	code	Zone	353+680 TO 354+620
LOCATION	مطرون	QT-22		
NAME COMPANY	DREAM WAY			

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		16096.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	
0.00	0.0	0.0	1862.0	2469.0	1781.0	2019.0	663.0	
(g)Cumulative Retained	0.0	0.0	1862.0	4031.0	5812.0	7831.0	8484.0	PRO
Cumulative Retained %	0.0	0.0	9.7	25.0	38.1	48.7	52.7	WC
Cumulative Passing %	100.0	100.0	90.3	75.0	61.9	51.3	47.3	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	35.00	146.00	397.00				
Cumulative Retained %	7.00	29.20	79.40				
Cumulative Passing %	93.00	70.80	20.60				

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	100.0	90.3	75.0	63.9	51.3	47.3	44.0	33.5	9.7

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

Contractor

Consultant

Handwritten signature of Contractor

Handwritten signature of Consultant

 وزارة النقل والبنى التحتية Ministry of Transport and Public Works	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 5 From BORG ALARAB To ALHAMMAM From Station 325+000 To Station 558+000	 الهيئة العامة للسكك الحديدية General Authority of Railways
operating Lab DREAM WAY	Proctor Test	

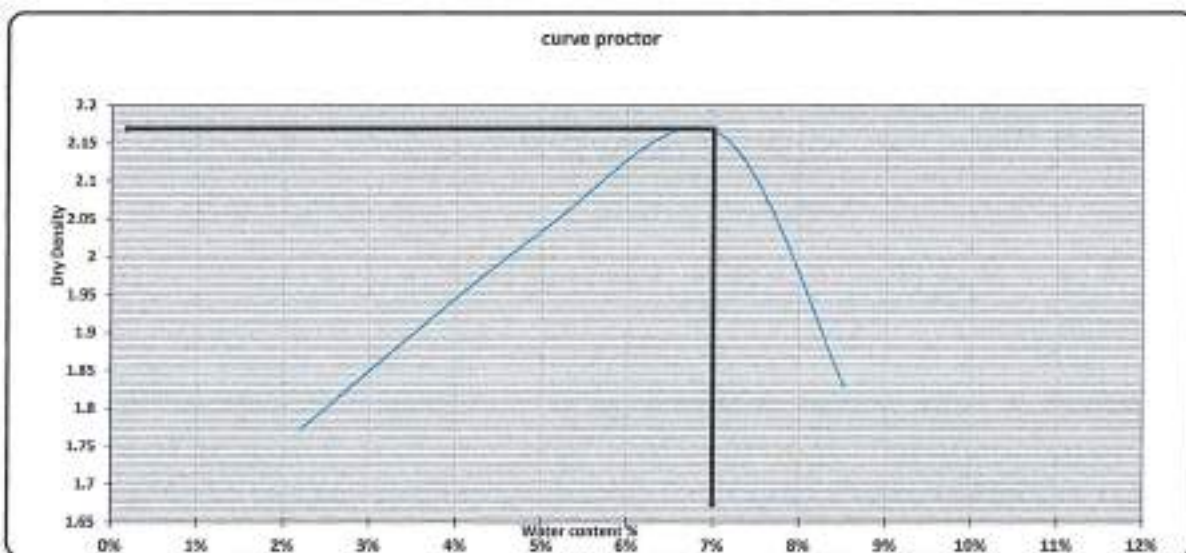
TESTING DATE:	3/9/2024	code		
LOCATION	مطون	QT-22	Zone	353+680 TO 354+620
NAME COMPANY	DREAM WAY			

1

Weight of empty mold :	6527.0	MAX Dry Density	2.165
Mold Volume:	2148.0	Water content %	7

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10421.0	11162.9	11580.7	10794.0	
WT. WET SOIL	3894.0	4575.9	4976.7	4267.6	
Wt. Density	1.813	2.130	2.317	1.987	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	55.85	54.5	55.65	53.42	56.96	56.74	56.74	57.92		
Wt. Of wet soil & tare	150.9	154.9	149.5	151.2	149.0	149.1	149.3	154.9		
Wt. Of dry soil & tare	146.7	147.9	145.8	146.6	142.9	143	142.1	147.2		
Wt. Of water	4.2	7.0	4.5	4.6	6.1	6.0	7.2	7.7		
Wt. Of dry soil	184.0	221.0	89.3	94.2	86.8	85.4	85.4	89.3		
Water content %	2.3%	2.2%	5.0%	4.8%	7.1%	7.0%	8.4%	8.6%		
AV. Water content %	2.3%		4.9%		7.0%		8.5%			
Dry Density	1.773		2.030		2.165		1.831			



Contractor

عبدالله

Consultant

Ezz Kammoun

MATERIAL APPROVAL REQUEST



إمارة القاهرة
المطرق والكباري
(GARB)



المجلس الأعلى للمواصلات



Contractor Company	Dream way		Designer Company	(K.I) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Saeed Mohamed		08/09/2024 (J.M.A.R) Q.T 23)	01:00							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Saif			CD	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				354	EW	CS	9	9	2024	1	9

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

Description of Materials	Aggregate (Prepared subgrade)		
Location to be Used	المشون		
Sample only	yes	Materials Type	Prepared subgrade
Supplier Name	EL-Orouba	Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No	Other	

Comments by: Eng. Saied Saif (k.k)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
-Quality test Result By THIRD PARTY LABORATORY IS	1-All tests were carried-out by Site Laboratory
HIS SAMPLE REPRESENTATIVE (5000) M^3 ONLY	2-Results report attached and acceptable with the project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.
	4-For information only.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saeed Mohamed		09/09/2024	A
IA/QC *	Eng. Saied Saif			A
IARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		09/09/2024	Awc

Designer
Mgmnent/Bridges: Culvert only



Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
 Section -5 From BORG ALARAB TO ALHAMMAM
 From Station 325+400 To Station 358+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	09-09-2024	code	ZONE	353+680	354+620
LOCATION	شئون	Q1-23	Material	Prepared Subgrade	
NAME COMPANY	DREAM WAY		layer Thickness	25 Cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials		table classify		SAMPLE WEIGHT [g]		43635.00		gm	table classify
sieve size	5	4.0	3	1 1/2	3/4	3/8	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	0.0	0.0	0.0	761.0	10256.0	12054.0	3100.0		A-1-a
(g)Cumulative Retained	0.0	0.0	0.0	761.0	11017.0	23071.0	26171.0	PRO	2.26
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	1.7	25.2	52.9	60.0	WC	6.60
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	98.3	74.8	47.1	40.0	CBR	80.80

B-soft material gradation		WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200			
(g)Cumulative Retained	158.00	0.00	400.00			
Cumulative Retained %	31.60	0.00	80.00			
Cumulative Passing %	68.40	100.00	20.00			

C-General gradient									
(in)sieve size	5	4.0	3	1 1/2	3/4	3/8	# 4	# 10	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.075
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	98.3	74.8	47.1	40.0	27.4	8.0

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

Contractor

Consultant



Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
 Section -5 From BORG ALARAB TO ALHAMMAM
 From Station 325+400 To Station 358+000



PROCTOR TEST

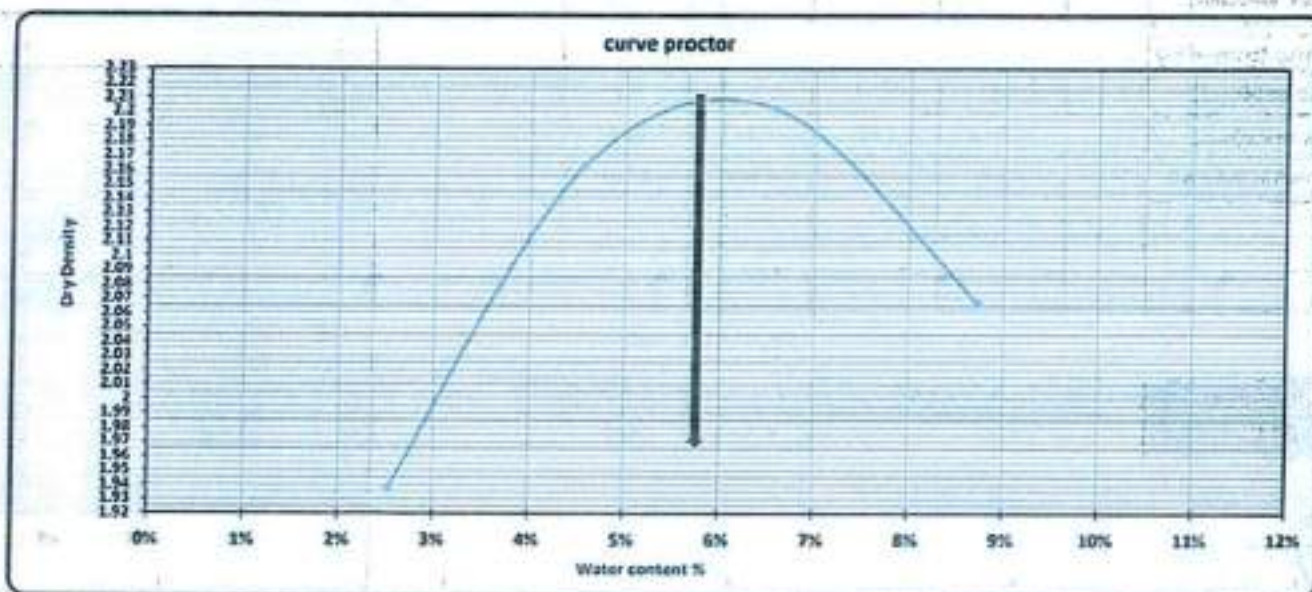
TESTING DATE:	10-09-2014	Code	ZONE	353+680	354+620
LOCATION	ميدان	QT-23	Material	Prepared Subgrade	
NAME COMPANY	DREAM WAY		Layer Thickness	25 Cm	

Weight of empty mold :	6037.0
Mold Volume :	2169.0

MAX Dry Density	2.26
Water content %	6.6

trial no :	1	2	3	4
10- Wt. Of Mold + wet soil	10347.0	10940.0	11120.0	10912
1077- Wt. WET SOIL	4310.0	4903.0	5091.0	4875.0
1161- Wt. Density	1.987	2.260	2.347	2.208

Tare No.	26	29	11	10	17	16	45	22
Tare Wt.	62.4	60.1	45.9	43.3	59.6	33.1	46.4	54.1
Wt. Of wet soil & tare	158.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	146.9	143.2	146.2	144.6	144.5	142.7	141.7	142.3
Wt. Of water	3.1	6.8	3.8	5.4	5.5	7.3	8.3	7.7
Wt. Of dry soil	123.0	267.8	100.3	101.3	84.9	109.6	95.3	88.2
Water content %	2.5%	2.5%	3.8%	5.3%	6.5%	6.7%	8.7%	8.7%
AV. Water content %	2.5%		4.6%		6.6%		8.7%	
Dry Density	1.988		2.162		2.26		2.067	



Contractor

Consultant

Ref 2

Ref 3



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	12-09-2024	Code	FROM STA :	351+400	354+620
Location :	مشون	QT-23	Material	Prepared Subgrade	
Company Name :	DRAM WAY		Layer Thickness	25	

Test Results

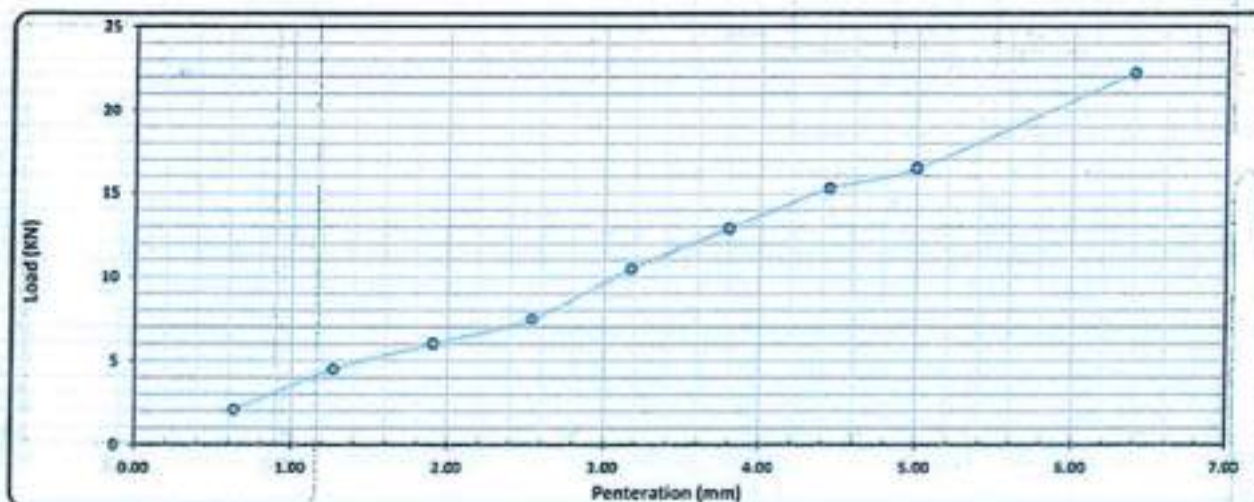
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol.	2122
Mold WT. (gms)	4803
(Mold WT. - Wet WT. (gms))	9740
(Wet WT. (gms))	4937
(Wet Density)	2.327
(Dry Density)	2.199
Proctor Density	2.26
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	26
Tare WT. (gms)	55
(gms)Tare WT. + Wet WT.	150
(gms)Tare WT. - Dry WT.	104.8
(gms)Water WT.	5.2
(gms)Dry WT.	99.8
Moisture Content %	5.3

Swelling	
Mold No.	2
Date	12-09-2024
(mm)Initial Height	5.00
(mm)Final Height	5.00
Difference	0
(mm)Sample Height	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (mm)	0.07	0.15	0.20	0.25	0.35	0.45	0.51	0.55	0.74
Load (KN)	2.1	4.5	6.8	7.5	10.5	12.9	15.3	16.5	22.2



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	نسبة التحسين %
2.50	7.50	13.4	56.2%	100	99	55.1%
5.00	16.50	20.0	82.4%			80.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

**Absorption & Aggregate specific gravity
AASHTO-T85**

TESTING DATE:	11-09-2024	code	Station	353+680	354+620
LOCATION	مطون	QT-23	Material	Prepared Subgrade	
NAME COMPANY	DREAM WAY		Layer Thickness	25 Cm	

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3533	29.34

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

MATERIAL APPROVAL REQUEST



إمارة الشارقة
المطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company		Dream way		Designer Company				(K.K) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number				Time				
	Eng. Saeed Mohamed		09/09/2024 ((M.A.R) Q.T 23 Rev 01)				01:00				
	Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Saif		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH
				354	EW	CS	10	9	2024	1	0

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

Description of Materials	Aggregate (Prepared subgrade)		
Location to be Used	المشون		
Sample only	yes	Materials Type	Prepared subgrade
Supplier Name	EL-Orouba	Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Saied Saif (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
-Quality test Result By THIRD PARTY LABORATORY IS		1-All tests were carried-out by Site Laboratory	
THIS SAMPLE REPRESENTATIVE (5000) M ³ ONLY		2-Results report attached and acceptable with the project specifications.	
		3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saeed Mohamed		10/09/2024	A
QA/QC *	Eng. Saied Saif			A
GARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		15-9-2024	Awc

Designer
Alignment/Bridges: Culvert only

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade
Location : St (354+020): (354+060)
Delivery Date : 10/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Report No. : 002
Sample No : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Subgrade delivered on 10/09/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM C-136.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Proctor test according to ASTM D-1557.
5. CBR according to ASTM D-1883.
6. Los Anglos according to ASTM C-131.
7. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
8. Water-soluble sulfates according to ASTM C-1580.
9. Water-soluble chlorides according to ASTM D-1411.
10. Organic Content according to ASTM D-2974.

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

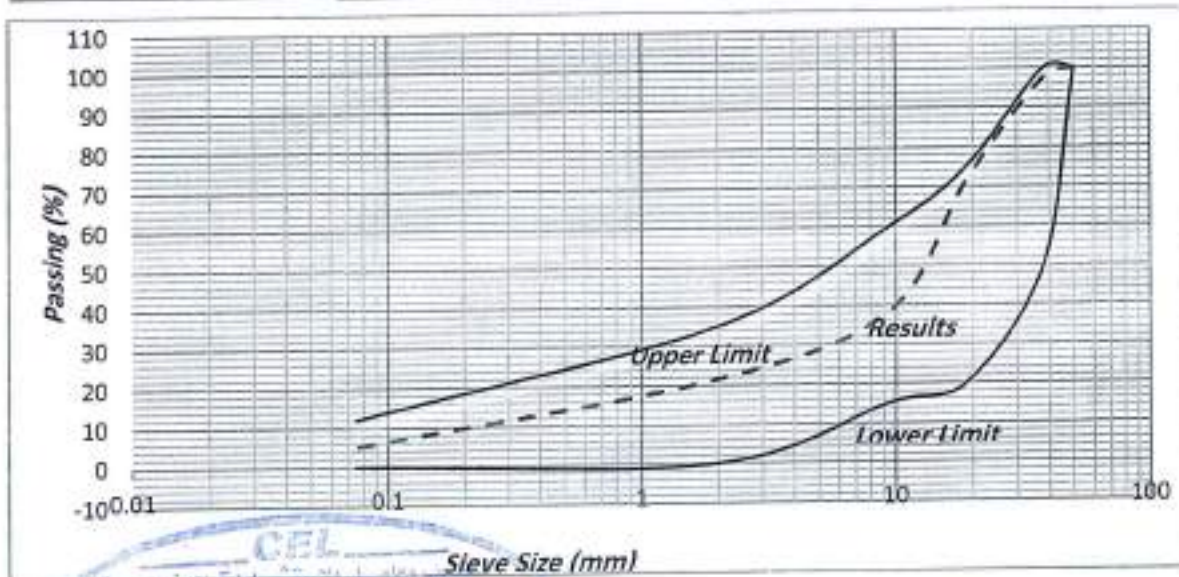
Signature /


مكتب معامل الاستشارات الهندسية
02
المعاملات الهندسية

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade
Location : St (354+020): (354+060)
Delivery Date : 10/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Report No. : 002
Sample No : 01

Results of sieve analysis according to ASTM C-136.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
75	100	75	100
50	100	--	--
37.5	97.5	50	100
25	81.3	--	--
19	71.5	20	75
12.5	42.5	--	--
9.5	38.6	15	60
4.75	28.0	--	--
2.00	21.2	0	35
0.425	11.4	--	--
0.075	5.0	0	12



The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits.

Signature /

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade
Location : St (354+020): (354+060)
Delivery Date : 10/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Report No. : 002
Sample No : 01

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)	5.0

Signature / 
مكتبة معامل الاستشارات الهندسية
المعامل 02

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade
Location : St (354+020): (354+060)
Delivery Date : 10/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Report No. : 002
Sample No : 01

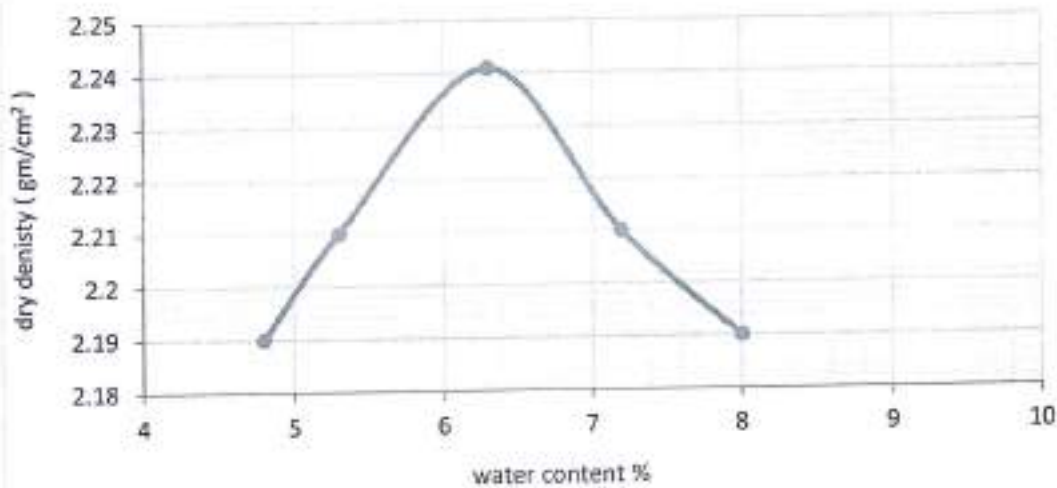
**Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318**

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

Signature: 

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade
Location : St (354+020): (354+060)
Delivery Date : 10/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Report No. : 002
Sample No : 01

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.241
- Optimum moisture content % : 6.3

Signature / 

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade
Location : St (354+020): (354+060)
Delivery Date : 10/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Report No. : 002
Sample No : 01

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

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	3.34
1.27	0.050	4.45
1.91	0.075	5.42
2.54	0.100	6.36
3.18	0.125	7.21
3.81	0.150	8.24
4.45	0.175	9.07
5.08	0.200	9.93
5.71	0.225	10.54
6.35	0.250	10.86

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	6.36	92.2
At 0.2 inch (5.08 mm) penetration	10.3	9.93	96.4

Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.241 (gm /cm³) at 6.3 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature /

Company Name : Dream Way
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Prepared Subgrade
 Location : St (354+020): (354+060)
 Delivery Date : 10/09/2024
 Reporting Date : 15/09/2024
 Report No. : 002
 Sample No : 01

Resistance to Degradation
Of Small Size Aggregate by Abrasion
And Impact In Los Angeles Machine
ASTM C-131

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%) Coarse aggregate	28.9

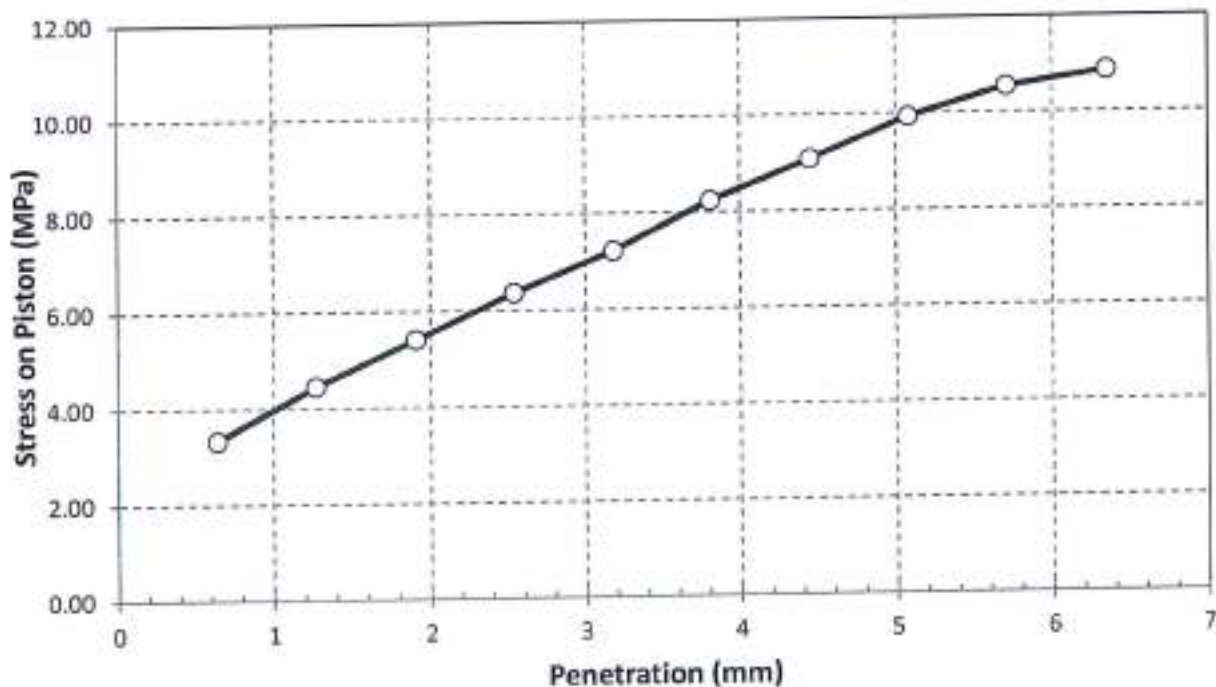
- According to Project Specs:
 The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering
 Shall not exceed 40% (when Subjected to 500 revolutions)

The test results is (☒ Comply ☐ Not Comply) with specifications limits.

Signature /

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade
Location : St (354+020): (354+060)
Delivery Date : 10/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Report No. : 002
Sample No : 01

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
البيروت - القاهرة
Signature

Company Name : Dream Way
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Prepared Subgrade
 Location : St (354+020): (354+060)
 Delivery Date : 10/09/2024
 Reporting Date : 15/09/2024
 Report No. : 002
 Sample No : 01

Results of Specific Gravity and Absorption
of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.53
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.59
Apparent Specific Gravity.	2.70
Absorption %	2.52

Note:

- (OD) Refer to Oven Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.


 Signature /.....

Company Name : Dream Way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade
Location : St (354+020): (354+060)
Delivery Date : 10/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Report No. : 002
Sample No : 01

ACID-SOLUBLE CHLORIDE AND SULFATE IN SOIL SAMPLE

Test	Results
Total acid soluble chloride %	0.0041
Total acid soluble sulfate %	0.0354
Organic impurities %	Nil


Signature :

MATERIAL APPROVAL REQUEST



أمانة العاصمة
طرق و الكباري
(GARB)



توقيع رئيس للمشاورات العامة
و المهندسين
المعمارية والاسيرداد والتصميم
39501
بعض ٢٤-٠٩-٢٠٢٤

Contractor Company	Dream way		Designer Company				(K.K) Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number				Time				
	Eng. Saeed Mohamed		13/09/2024 (M.A.R) Q.T 24				01:00				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Saif		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				354	EW	CS	14	9	2024	1	9

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

Description of Materials	Aggregate (subballast)		
Location to be Used	المشون		
Sample only	yes	Materials Type	subballast
Supplier Name	EL-Orouba	Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No	Other	

Comments by: Eng. Saied Saif (k.k)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
-Quality test Result By THIRD PARTY LABORATORY IS	1-All tests were carried-out by Site Laboratory
HIS SAMPLE REPRESENTATIVE (5000) M^3 ONLY	2-Results report attached and acceptable with the project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saeed Mohamed		14/09/2024	A
QA/QC *	Eng. Saied Saif			A
ARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

Designer
Mileposts/Bridges: Culvert only
14.9.2024



Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
 Section -5 From BORG ALARAB TO ALHAMMAM
 From Station 325+000 To Station 358+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	14-09-2024	code	ZONE	353+680	354+620
LOCATION	SUB BALLAST	Q-24	Material	SUB BALLAST	
NAME COMPANY	DREAM WAY		layer Thickness	20 Cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		33645.00		gm	table classify
sieve size	PASS	5	4.0	1 1/2	3/4	3/8	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	0.0	0.0	0.0	995.0	9089.0	6054.0	4150.0		A-1-a
(g)Cumulative Retained	0.0	0.0	0.0	995.0	10084.0	16138.0	20288.0	PRO	2.25
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	3.0	30.0	48.0	60.3	IWC	6.70
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	97.0	70.0	52.0	39.7	CBR	88.60

B-soil material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	188.00	0.00	430.00					
Cumulative Retained %	37.60	0.00	86.00					
Cumulative Passing %	62.40	100.00	14.00					

C-General gradient										
(in)sieve size # 10	5	2.0	4.0	3	1 1/2	3/4	3/8	# 4	# 10	# 200
(mm)sieve size	50.0	0.075	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.075
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	97.0	70.0	52.0	39.7	24.8	5.6	

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

Contractor

Consultant

Reda

Reda



Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
 Section -5 From BORG ALARAB TO ALHAMMAM
 From Station 325+400 To Station 358+000



PROCTOR TEST

TESTING DATE:	15-09-2024	Code	ZONE	353+680	354+620
LOCATION	Sub Ballast	QT-24	Material	SUB BALLAST	
NAME COMPANY	DREAM WAY		Layer Thickness	20 Cm	

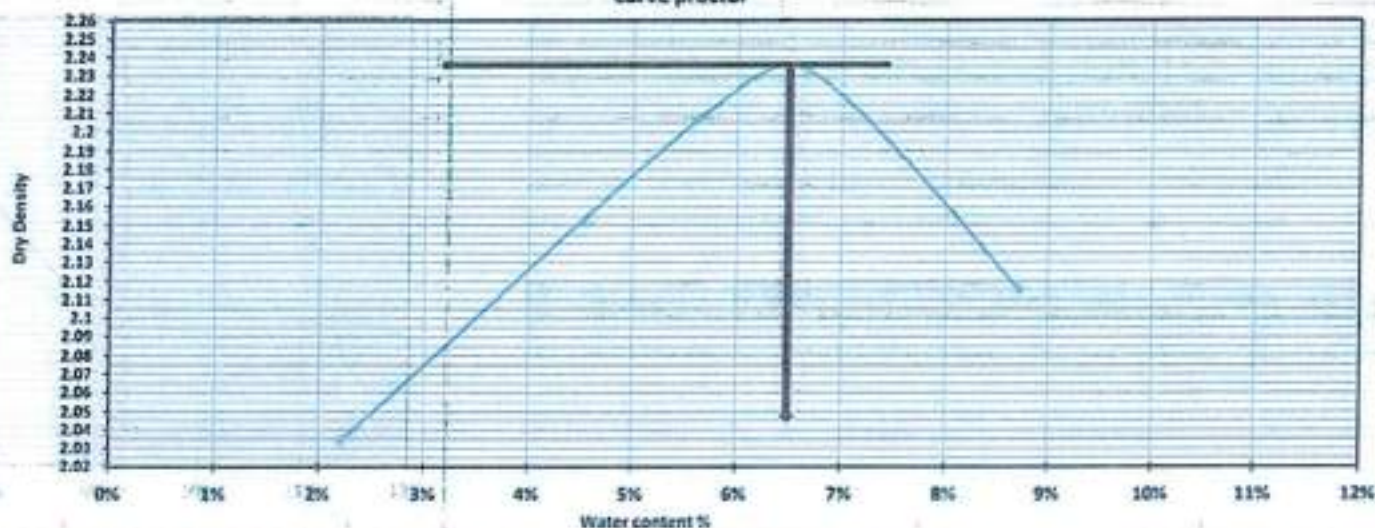
Weight of empty mold :	6037.0
Mold Volume:	2169.0

MAX Dry Density	2.25
Water content %	6.7

trial no :	1	2	3	4
Wt. Of Moist wet soil	10547.0	11090.0	11204.0	11025
WT. WET SOIL	4510.0	5053.0	5167.0	4983.0
WL Density	2.079	2.330	2.382	2.300

Tare No. :	20	20	11	10	17	16	45	22
Tare wt. :	62.6	60.1	45.9	43.3	59.6	33.1	46.4	54.1
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	144.2	146.4	144.7	144.1	143.5	143.8	141.7	142.3
Wt. Of water	3.8	3.6	5.3	5.9	6.5	6.2	8.3	7.7
Wt. Of dry soil	123.0	127.8	98.8	100.8	83.9	110.7	95.3	88.2
Water content %	3.0%	1.3%	5.4%	5.9%	7.7%	5.6%	8.7%	8.7%
AV. Water content %	2.2%		5.6%		6.7%		8.7%	
Dry Density	2.034		2.206		2.250		2.115	

curve proctor



Contractor

Consultant

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	17-09-2024	Code	FROM STA :	353+000	354+620
Location :	مشون	QT-24	Material	SUB BALLAST	
Company Name	DRAM WAY		Layer Thickness	20 CM	

Test Results

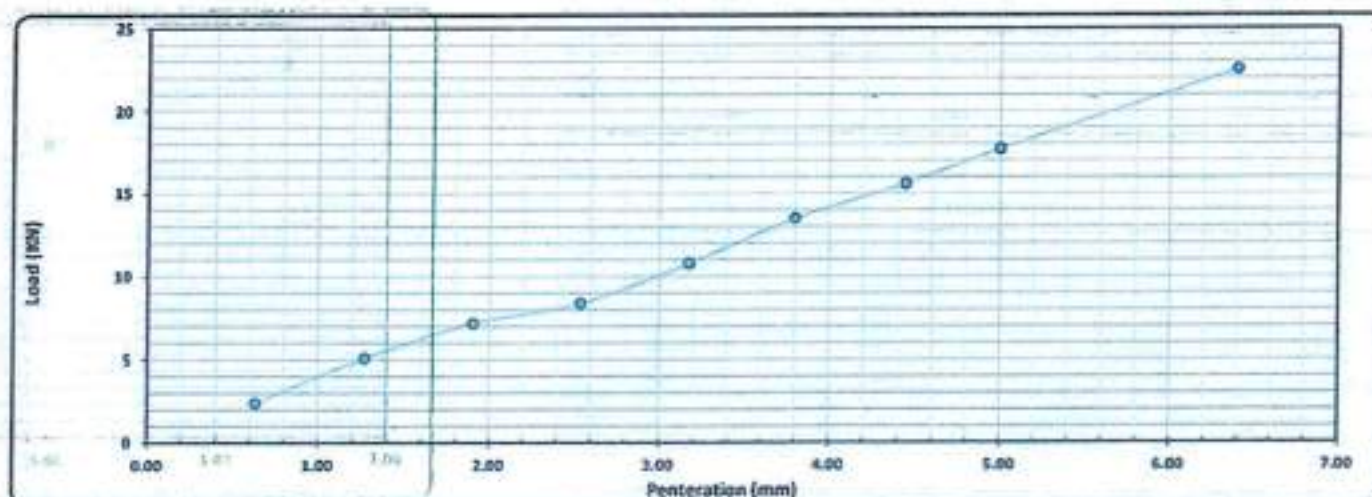
Compaction % for Mold	
Mold No.	4
Mold Vol. (cm ³)	2122
Mold WT. (gm)	2710
Mold WT. + Wat WT. (gm)	3710
Wat WT. (gm)	5000
Wet Density (g/cm ³)	2.356
Dry Density (g/cm ³)	2.230
Proctor Density (g/cm ³)	2.200
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	26
Tare WT. (gm)	88
(gm)Tare WT. + Wat WT.	150
(gm)Tare WT. + Dry WT.	144.9
(gm)Water WT.	5.1
(gm)Dry WT.	89.9
Moisture Content %	5.7

Swelling	
Mold No.	4
Date	17-09-2024
(mm)Initial Height	5.00
(mm)Final Height	5.00
Difference	0
(mm)Sample Height	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	-1.27	-1.91	-2.54	-3.18	-3.80	-4.45	-5.00	-6.40
Load Reading (mm)	0.00	0.17	0.34	0.51	0.66	0.82	0.97	1.13	1.28
Load (KN)	2.4	5.1	7.2	8.4	10.8	13.5	16.6	17.7	22.5



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	8.40	13.4	62.9%	100	95	61.7%
5.00	17.70	20.0	88.4%			86.6%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

[Signature]

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

[Signature]

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري للهندسة ٥٥٥٥٥		 Electric Express Train - MSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section -5 From BORD ALARAB TO ALHAMMAM From Station 325+400 To Station 354+000		 جمهورية مصر العربية وزارة النقل	
TESTING DATE:	16-09-2024	code	Station	353+680	354+620
LOCATION	ملون	QT-24	Material	SUB BALLAST	
NAME COMPANY	DREAM WAY		Layer Thickness	20 Cm	

**Absorption & Aggregate specific gravity
AASHTO-T85**

Weight of sample	2500	gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)	2501	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1528	gm
Weight of dry sample after heating (A)	2457	gm

Results:-

Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.525	
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.645	
Absorption = $(B-A)/A$	1.807	%

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3565	28.70

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

MATERIAL APPROVAL REQUEST



إمارة العاصمة
للمطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة للطرق والكباري



Contractor Company		Dream way		Designer Company				(K.K) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number				Time				
	Eng. Saeed Mohamed		14/09/2024 ((M.A.R) Q.T 24 Rev 01)				01:00				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Saif		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				354	EW	CS	15	9	2024	1	0

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

Description of Materials	Aggregate (subballast)		
Location to be Used	المشور		
Sample only	yes	Materials Type	subballast
Supplier Name	EL-Orouba	Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No	Other	

Comments by: Eng. Saied Saif (k.k)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
-Quality test Result By THIRD PARTY LABORATORY IS	1-All tests were carried-out by Site Laboratory
HIS SAMPLE REPRESENTATIVE (5000) M^3 ONLY	2-Results report attached and acceptable with the project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.
	4- Remaining chemical Tests Result

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saeed Mohamed		15/09/2024	A
QA/QC *	Eng. Saied Saif			A
GARB**	Eng. Margret			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			Awc
Designer				
Alignment/Design: Culvert only				

for

20-9-2024

Company Name : Dream way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (354+020 to 354+060)
Type of sample : Sub-Ballast
Delivery Date : 15/09/2024
Reporting Date : 20/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Sub-Ballast delivered on 15/09/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM C-136.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Proctor test according to ASTM D-1557.
5. Los Anglos according to ASTM C-131.
6. CBR according to ASTM D-1883.
7. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
- ✓ 8. Water-soluble sulfates according to ASTM C-1580.
- ✓ 9. Water-soluble chlorides according to ASTM D-1411.
- ✓ 10. Organic Content according to ASTM D-2974.

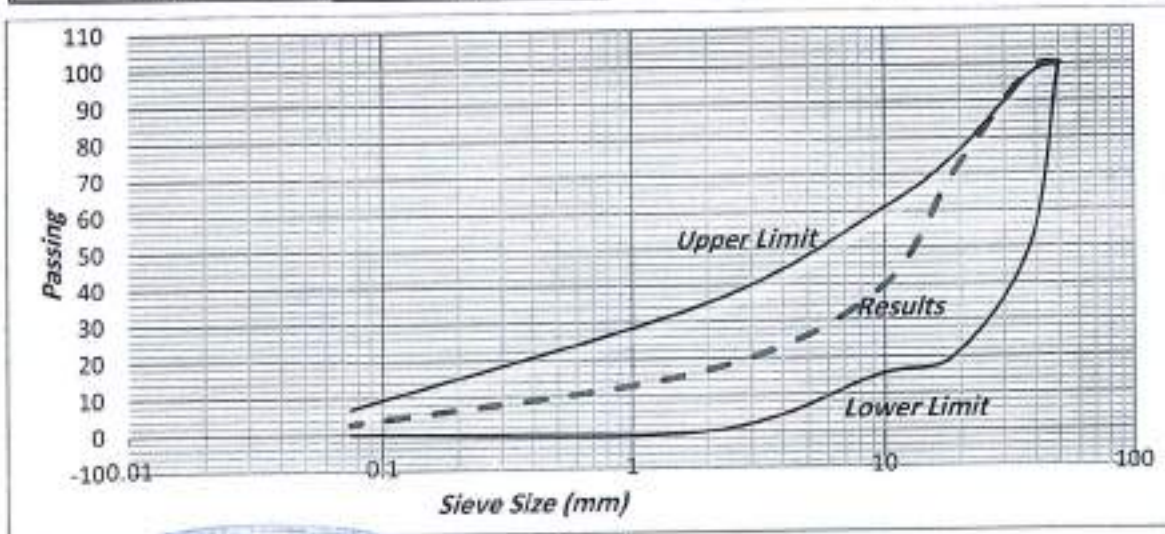
Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature 

Company Name : Dream way
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (354+020 to 354+060)
 Type of sample : Sub-Ballast
 Delivery Date : 15/09/2024
 Reporting Date : 20/09/2024
 Reporting No. : 001
 Sample No. : 01

Results of sieve analysis according to ASTM C-136.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
63.5	100	100	100
50	100	100	100
38	98	50	97
25	82.6	--	--
19	70.7	20	75
12.5	44.4	--	--
9.5	38.2	15	60
4.75	23.7	--	--
2.00	16.6	0	35
0.425	7.5	--	--
0.075	2.8	0	7



The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits.

Signature

Company Name : Dream way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (354+020 to 354+060)
Type of sample : Sub-Ballast
Delivery Date : 15/09/2024
Reporting Date : 20/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)	2.8

Signature 

Company Name : Dream way
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (354+020 to 354+060)
 Type of sample : Sub-Ballast
 Delivery Date : 15/09/2024
 Reporting Date : 20/09/2024
 Reporting No. : 001
 Sample No. : 01

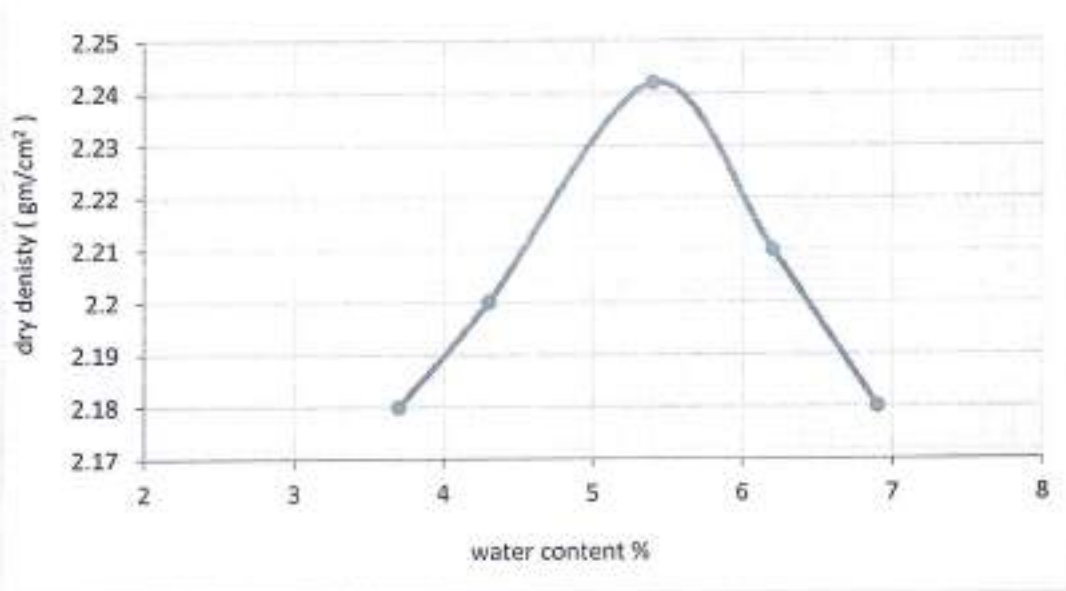
Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

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

Signature /


Company Name : Dream way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (354+020 to 354+060)
Type of sample : Sub-Ballast
Delivery Date : 15/09/2024
Reporting Date : 20/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.242
- Optimum moisture content % : 5.4

Signature /

Company Name : Dream way
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (354+020 to 354+060)
 Type of sample : Sub-Ballast
 Delivery Date : 15/09/2024
 Reporting Date : 20/09/2024
 Reporting No. : 001
 Sample No. : 01

Results of Specific Gravity and Absorption
of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.53
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.56
Apparent Specific Gravity.	2.63
Absorption %	1.48

Note:

- (OD) Refer to Oven Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
 القاهرة - الزمالك
 02
 رقم الترخيص: ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

Company Name : Dream way
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (354+020 to 354+060)
 Type of sample : Sub-Ballast
 Delivery Date : 15/09/2024
 Reporting Date : 20/09/2024
 Reporting No. : 001
 Sample No. : 01

Resistance to Degradation
Of Small Size Aggregate by Abrasion
And Impact In Los Angeles Machine
ASTM C-131

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%) Coarse aggregate	26.7

- According to Project Specs:
 The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering
 Shall not exceed 30% (when Subjected to 500 revolutions)

The test results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits.

Signature /

Company Name : Dream way
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (354+020 to 354+060)
 Type of sample : Sub-Ballast
 Delivery Date : 15/09/2024
 Reporting Date : 20/09/2024
 Reporting No. : 001
 Sample No. : 01

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

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	2.46
1.27	0.050	3.82
1.91	0.075	5.05
2.54	0.100	6.03
3.18	0.125	6.87
3.81	0.150	7.71
4.45	0.175	8.56
5.08	0.200	9.24
5.71	0.225	9.76
6.35	0.250	10.15

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	6.03	87.4
At 0.2 inch (5.08 mm) penetration	10.3	9.24	89.7

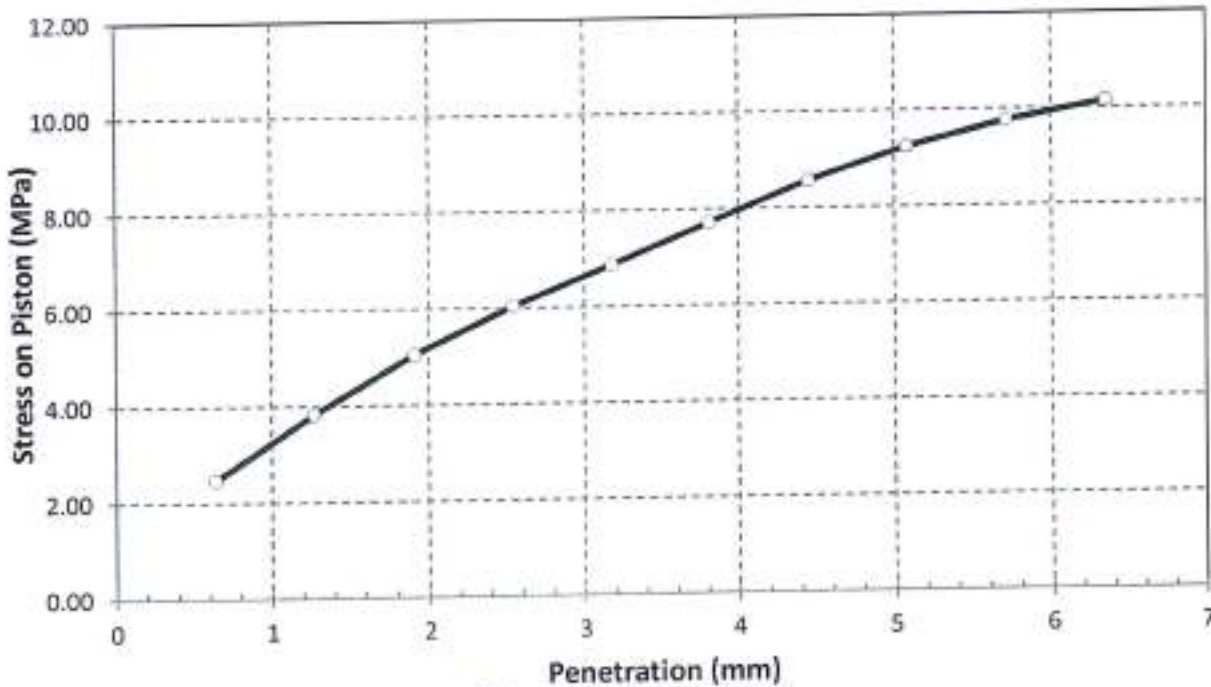
Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.242 (gm /cm³) at 5.4 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg

Signature /

Company Name : Dream way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (354+020 to 354+060)
Type of sample : Sub-Ballast
Delivery Date : 15/09/2024
Reporting Date : 20/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



Signature /


مهندس
المعامل الاستشارية الهندسية
د. محمد عبد الله عبد الله

9

Company Name : Dream way
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (354+020 to 354+060)
Type of sample : Sub-Ballast
Delivery Date : 15/09/2024
Reporting Date : 20/09/2024
Reporting No. : 001
Sample No. : 01

ACID-SOLUBLE CHLORIDE AND SULFATE IN SOIL SAMPLE

Test	Results
Total acid soluble chloride %	0.0263
Total acid soluble sulfate %	0.0296
Organic impurities %	Nil

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشاريع الإسكندرية و برج العرب
Signature

در تمام این موارد، Δ و Δ^2 را می‌توان به صورت زیر نوشت:

قائمة التكميل الواردة بالمستخلص जारी (٣)

مشروع : الخطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العظمين) تنفيذ شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير القطاع من المحطة 3534.98 الي 3514.000

رقم البلد و بيانه : (١٠٢) بالمتر المكعب توريد وتغليف ورسم احجار بسماعات تتراوح بين ١ الى ٢ الى ٤ سم او بين ١ الى ٢ الى ٦ بنسبة ١:١:١ بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٢%

تلفزيون - ليد واد للبطولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

1991-1992

مقدار العنصر المستهدف :

[illegible]

مجلس أمناء الهيئة

م / طارق محمد زكي

LC-1000

ملک ۲۰۲۲
پیشکش شدہ کتاب

مفتي مصر

المجلس الوطني

مشروع : الخطار الكهربائي فوق السرعة قطاع (برج العرب - العدين) تنفيذه شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير القطاع من المحطة 3+180 إلى 3+1000

رقم البلد و بريته : (1-3) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 1 الى 2 الى 6 بلمسية 1:1:1 بنسبة انحصاص لا تزيد عن 3 % (علاوة تحصيل رسوم وفارقات الموازين والرسوم الوطنية للطرق)

تسليط : دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

مصادر العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الفيلومترى		رقم الطلب	تاريخ الطلب	بيان الاصل بالمقايمة
	مساحة مقطع	طول	من	الى			
233.80	11.69	20	353+740	353+760	IR-FF(06)	08/12/2024	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 1 الى 6 بلمسية 1:1:1 بنسبة انحصاص لا تزيد عن 3 % ولا تتعدى حتى الى المواد الخاصة او البوارة (مترية من مثل 100) تهايا او مواد خفيفة او بيت التل يتم تكلفتها كطريقة تأسيس بالقطاع اسفل سطح الرداء بعمق 100 سم على اعلى منسوب التربة الارضية بعمق 40 سم ويتم الدك الجيد لطبقة بخراس الا بعد اخذ احجار واعتماد التجارب المعملية والنتج ياتبع اجراء التجارب المعملية والمقايمة (اعتبار الواح التصلب لقر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.4 باستخدام جمل مقدارة 8 بيت طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالمعملية حتى لا السطح الطولى ونهر العمل طبقا لاصول الصناعة المعملة.
239.40	11.97	20	353+920	353+960	IR-FF(07)	09/12/2024	
94.64	يوجد نسبة هلكه لقرز وتداخل السن الخاص بالنقر تم تعديده بمقدار 20 % (3م)						
473.20	اجمالي الكميات المخرجه (3م)						
567.84	اجمالي الكميات بنسبه هلكه لقرز (3م)						
6274.80	اجمالي الكميات السابقة (م)						
6842.64	الاجمالي الكلي (م)						

مهندس الهيئة

د/عبدالله محمد زاهر

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

لجنة الكميات الواردة بالمشخص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي فوق السرعة قطاع (برج العرب - العمين) تنفيذ شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير القطاع من المحطة ٣٥٣+٦٨٠ الي ٣٥٤+٠٠٠

رقم البند و بيته : (٢-٣) بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من السبج الصناعي جيوتكستائل مستورد التداخل لا يقل عن ٣٠ سم

تسليم : دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير

٢٠٢٤ ١٤٤٦ هـ

مقدار العمل السابق :

كمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتري		رقم الطلب	تاريخ الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	عرض	طول	من	الى			
467.60	23.38	20	353+740	353+760	IR-G(06)	09/12/2024	بشتر المسطح لوريد وتركيب طبقة من السبج الصناعي جيوتكستائل مستورد التداخل لا يقل عن ٣٠ سم ويتم التخليط طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المصنفة والبند يجمع شتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للمطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
478.80	23.94	20	353+920	353+900	IR-G(07)	10/12/2024	
946.40	اجملي الكميات الحالية (ر')						
7430.40	الاجملي الكلي (م')						

مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله

مهندس الاستشاري
د/م. محمد عبد الله
مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله
مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله
مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله
مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله
مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله

مهندس الشركة
مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله
مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله
مهندس الهيئة
د/م. محمد عبد الله

فئة التعميمات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي وفق السرعة قطاع (برج العرب - العطين) تنفيذ شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير القطاع من المحطة ٢٥٢+٠٠٠ الى ٣٥٤+٠٠٠

رقم البلد و يلقبه : (٢٠٢) بالمتر المكعب اصل توريد وتشغيل اترية صالحة للزدم ومطابقة للمواصفات وتشغيل باستخدام المعدات

تصنيفات : دعم واي للمقاولات الحرة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

7,714.00

مقدار العمل السابق :

رقم الترخيص	الرمز	الرمز	الموقع الجغرافي		الرمز	الرمز	الرمز	الرمز
			الرمز	الرمز				
106.60	5.33	20	353+760	353+740	F(22)	10/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
106.60	5.33	20	353+760	353+740	F(23)	11/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
132.40	6.62	20	353+920	353+900	F(24)	11/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
106.60	5.33	20	353+760	353+740	F(25)	12/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
132.40	6.62	20	353+920	353+900	F(26)	12/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
106.60	5.33	20	353+760	353+740	F(27)	13/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
132.40	6.62	20	353+920	353+900	F(28)	13/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
106.60	5.33	20	353+760	353+740	F(29)	14/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
132.40	6.62	20	353+920	353+900	F(30)	14/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
106.60	5.33	20	353+760	353+740	F(31)	15/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
132.40	6.62	20	353+920	353+900	F(32)	15/12/2024	المتر المكعب	المتر المكعب
1,301.60								
9,015.60								

مهندس الهيئة
د/عازي محمد عازي

[illegible]

مهندس الهيئة

مشروع : القطر الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العلمين) تنفيذ شركة فريم واي للمقاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير القطاع من المحطة ٣٥٢٤٦٨٠ الى ٣٥٤٥٠٠٠ رقم البند و يدرج : (١-٤) بالمتر المكعب اصل توريد وفرش طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاجزاء الصلبة المتدرجة ناتج تسير الكسارات والمطابقة للمواصفات (علاوة مساحة النقل بنسبة ١٠٠%)

المستخلص : ا- برام ١٠٠ متر مكعب ١٢٠٠٠٠ كجم البنية التحتية الصومية والتوريدات الصومية والاستيراد ر ١٢٠٠٠٠ كجم

مطابق العمل السليم :

الكمية	نسبة الملاءمة % ١٠٠	الابعاد (متر)		الموقع الجغرافي		رقم الطلب	تاريخ الطلب	بيان الاصل بالمطابقة
		مساحة المخطط	طول	من	الى			
82.20	100%	4.11	20.00	353+760	353+740	IR-SG(97)	16/12/2024	يشار الى ان اصل توريد وفرش طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاجزاء الصلبة المتدرجة ناتج تسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتي قيم للكميات ١٠٠٠ م ³ و ١٢٠٠٠٠ كجم من مخطط ١٢ عن ١٢ % والخرج الواردة بالكميات الخاصة بالمشروع ٤ نقل نسبة لعدد الكاليفورنيا عن ٢٥ % و ١٢ لزيادة نسبة القالب بيجو اوس الجولس عن ٢٠ % و ١٢ لزيادة لاصطناع عن ٢٥ % و ١٢ لزيادة معدل العرولة (Ev2) من تجربة اوج القليل عن ٨٠ % معاجلة و يتم ارفدها على طيقتين باستخدام آلات التسيبة المجهزة على ان لا يزيد سمك طبقة بعد تمام العمل عن ٢٥ سم و رشها بكمية الاسفلت لتوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك لوجت لتوصيلات لتوصول الى القسم لكافة جافة قصوى (التلال عن ٢٥ %) من الكثافة المتعلمة والفة تشمل ايراد التجارب الصلبة والمطابقة ويتم ارفدها طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المحددة واليد بجميع مشكلاته طبقا للمواصفات القوة للمشروع وتقرير الاستكشاف والاعتماد المهندس المشرف مساحة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم
82.20	100%	4.11	20.00	353+760	353+740	IR-SG(98)	18/12/2024	
78.20	100%	3.91	20.00	353+920	353+900	IR-SG(99)	19/12/2024	
78.20	100%	3.91	20.00	353+920	353+900	IR-SG(10)	21/12/2024	
320.80								إجمالي الكميات الحالية (م)
2571.16								إجمالي الكمية (م)

مهندس الجبهة

د. محمد جويش

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

مشروع القطر الكهربائي فائق السرعة

مهندس الترخيص

د. محمد جويش

مهندس الترخيص

مشروع : القطر الكهربائي لخط السرعة قطاع (برج العرب - الخمين) تنقبة شركة خريم واي للمطاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير القطاع من المحطة ٣٥٣+٦٨٠ الي ٣٥٤+٠٠٠ رقم البلد و بيته : (١-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تلميس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المنقوعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات (علاوة تحصيل رسوم وفاركتات لخدمة الترخيص والرسوم للطولية الطرق)

تسليمه : الى شركة خريم واي للمطاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير

٣٦-٢٢٥-٣٦

مقطع العمل السابق :

الكمية	الكمية (متر)		المواصفات الكومشوي		رقم الطلب	تاريخ الطلب	بيان الاعمال بالكمية
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
82.20	4.11	20.00	353+760	353+740	IR-SG(07)	16/12/2024	تسليمه : الى شركة خريم واي للمطاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير الكمية المنقوعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصى جود الخبثات ١٠٠ سم و ٧٠ سم نسبة التلم من مثقل ١٠٠ عن ١٢ % و التخرج التواء بالاترخات الخاصة بالمشروع ٧ % نسبة تلمس كالموتيا عن ٢٥ % و ١١ % نسبة التلمس بجهاز توس الطوس عن ٣٠ % و ١١ % زيادة التلمس عن ١٥ % و ١١ % يقل معادل الصلابة (SVZ) من تورية لوح التلمس عن ٨٠ ميواسكال و يتم فردا على طينتين يستخدم الاتة الصلابة المعجلة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تلمس التلم عن ٢٥ سم و رتبا والكمية الصلابة التلمس الى نسبة التلمس المطلوبة والكمية الجود كمراسات التلمس الى النسبة المطلوبة جافة قصى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعجلة والكمية لتلمس التلمس بالمطابقة ويتم التلمس طبقا لاصول المتابعة والرسومات التنفيذية المتعددة والتي بموجب مشكلات طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وانتهت المهلة المشرقة مسافة التلم ٧٠ عن ٢٠ كم
82.20	4.11	20.00	353+760	353+740	IR-SG(08)	18/12/2024	
78.20	3.91	20.00	353+820	353+900	IR-SG(09)	19/12/2024	
78.20	3.91	20.00	353+920	353+900	IR-SG(10)	21/12/2024	
320.80	إجمالي الكميات المحلية (م)						
2571.16	الإجمالي الكلي (م)						

مهندس الجهة
و امارات كسوي زاهر

مهندس الاستشاري الهندسي
مكتب (م) خريم واي للمطاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير
مهندس الاستشاري الهندسي
مكتب (م) خريم واي للمطاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير
القطاع الخامس

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
مهندس الاستشاري الهندسي
مكتب (م) خريم واي للمطاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير
مشروع القطاع الخامس

مهندس الجهة
مهندس الاستشاري الهندسي
مكتب (م) خريم واي للمطاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير
مهندس الاستشاري الهندسي
مكتب (م) خريم واي للمطاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير
القطاع الخامس

لائحة الكميات الواردة بالمستطلي (٢)

مشروع : الخطار الكهربائي فوق السرعة قطار (برج العرب -العلمين) تنفيذ شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات الصومية والاستيراد والتصدير القطاع من المحطة ٢٥٢+٦٨٠ الى ٢٥٤+٠٠٠

رقم البلد و بيلاده : (١٠١) بالمشر الملعب اتصال توريد وفرش طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاجهز الصنية المسترجة لتاتج تفسير التصارات والمطابقة للمواصفات

المصدر : ديوان المظالم العامة والتوريدات التموينية والاستيراد والتصدير

Fig. 1. ΔT vs. T .

مصادر العمل السابق :

[illegible]

مجلس الدولة

 دولة فلسطين
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مجلس الاستاذات و

100-25-1103

11. [Download the PDF](#)

مهنس الاستشاري

1975

Table 1. Continued

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سید محمد علی شریعتی

مشروع : القطر الكهربائي لثاني السرعة قطاع (برج العرب - الطمين) تلبية شركة دريم واي للمحولات العلمية والتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير القطاع من المحطة ٣٥٣٩٨٠ الى ٣٥٤٠٠٠
رقم الهند وبيته : (٢٠٤) بالمتر المكعب أصل توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجة لتحت تسيير الكسرات والمطابقة للمواصفات
للوظيفة المطروحة
(خلاصة تحميل رسوم غارات الموازين والرسوم)

تاريخ : : تاريخ وان القواعد العامة والنوعيات العامة والاستراتيجية والتقييم

مقدار العمل السابق :

مهندس الهيئة
د. أحمد محمد عبد الحليم

مفتوح : القوملة

10. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1019-1024.

مجلس الاستشاري الهندسي
مجلس التعليم العالي
مجلس البحث العلمي
مجلس التخطيط
مجلس الشؤون الاقتصادية
مجلس الشؤون الاجتماعية
مجلس الشؤون الثقافية
مجلس الشؤون الرياضية
مجلس الشؤون الصحية
مجلس الشؤون البيئية
مجلس الشؤون القانونية
مجلس الشؤون الإدارية
مجلس الشؤون المالية
مجلس الشؤون الخارجية
مجلس الشؤون الداخلية
مجلس الشؤون الدفاعية
مجلس الشؤون الأمنية
مجلس الشؤون الإعلامية
مجلس الشؤون الثقافية
مجلس الشؤون الرياضية
مجلس الشؤون الصحية
مجلس الشؤون البيئية
مجلس الشؤون القانونية
مجلس الشؤون الإدارية
مجلس الشؤون المالية
مجلس الشؤون الخارجية
مجلس الشؤون الداخلية
مجلس الشؤون الدفاعية
مجلس الشؤون الأمنية
مجلس الشؤون الإعلامية

مجلس الاستشاري
الرقم ٢٧٢
و ا س م د ب ه ح ط ز

مشروع القطار السريع

Handwritten notes on lined paper showing a table with columns for 'Date', 'Time', 'Place', and 'Weather'. The table is partially filled with handwritten text.



أبو البند و يتيه: (2.4) بالمحتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة لتدعيم الكسرات والمطابقة للمواصفات (علاوة مسافة الفلل بنسبة 100 %)

[illegible]

Y. S. 5478.2

مقدار العمل المبذول :

[illegible]

مختصين الهيئة

د. ا. سارچوډيډيډي

مفتی اعظم پاکستان اسلامی
مفتی اعظم پاکستان اسلامی
مفتی اعظم پاکستان اسلامی

1. مكتبة الأستاذ
 2. مكتبة
 3. مكتبة
 4. مكتبة
 5. مكتبة
 6. مكتبة
 7. مكتبة
 8. مكتبة
 9. مكتبة
 10. مكتبة
 11. مكتبة
 12. مكتبة
 13. مكتبة
 14. مكتبة
 15. مكتبة
 16. مكتبة
 17. مكتبة
 18. مكتبة
 19. مكتبة
 20. مكتبة
 21. مكتبة
 22. مكتبة
 23. مكتبة
 24. مكتبة
 25. مكتبة
 26. مكتبة
 27. مكتبة
 28. مكتبة
 29. مكتبة
 30. مكتبة
 31. مكتبة
 32. مكتبة
 33. مكتبة
 34. مكتبة
 35. مكتبة
 36. مكتبة
 37. مكتبة
 38. مكتبة
 39. مكتبة
 40. مكتبة
 41. مكتبة
 42. مكتبة
 43. مكتبة
 44. مكتبة
 45. مكتبة
 46. مكتبة
 47. مكتبة
 48. مكتبة
 49. مكتبة
 50. مكتبة
 51. مكتبة
 52. مكتبة
 53. مكتبة
 54. مكتبة
 55. مكتبة
 56. مكتبة
 57. مكتبة
 58. مكتبة
 59. مكتبة
 60. مكتبة
 61. مكتبة
 62. مكتبة
 63. مكتبة
 64. مكتبة
 65. مكتبة
 66. مكتبة
 67. مكتبة
 68. مكتبة
 69. مكتبة
 70. مكتبة
 71. مكتبة
 72. مكتبة
 73. مكتبة
 74. مكتبة
 75. مكتبة
 76. مكتبة
 77. مكتبة
 78. مكتبة
 79. مكتبة
 80. مكتبة
 81. مكتبة
 82. مكتبة
 83. مكتبة
 84. مكتبة
 85. مكتبة
 86. مكتبة
 87. مكتبة
 88. مكتبة
 89. مكتبة
 90. مكتبة
 91. مكتبة
 92. مكتبة
 93. مكتبة
 94. مكتبة
 95. مكتبة
 96. مكتبة
 97. مكتبة
 98. مكتبة
 99. مكتبة
 100. مكتبة

[illegible]

وہوایں اہل بیت علیہ السلام



رقم البند و يرقنه : (T-0) بالشتر المكعب، أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة لثقاج لتكشير التكرارات و الطبقة المواصلة (قيمة المادة المحجيرة)

المصدر: تريم وآي المخطولات العامة والتوريدات العمومية والأساسية والتصدير

مجلس التهيئة
والمسارعة في العمل

مجلس الفقهاء
في التفسير

425

