

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للمرور والكباري
(GARB)



الهيئة العامة للإحصاء
وزارة التخطيط



Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			27/3/2023				10:00			
				(SS-B-SF-QT-056)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				393	EW	C5	28	3	23	10	0

CODE-1	S15	D3	Kp 393+000
CODE-2	EW		
	MS		

Description of Materials		Fill Layer Total Quantity (90000)m3.					
Location to be Used	From Station	REV29	392+900	To Station	REV29	394+500	
		REV35	393+084		REV35	394+684	
Sample only	Yes		Materials Type		Sand & Gravel		
Supplier Name	SIWI-MAHDI		Data Sheet provided		Yes attached		
Reference in BoQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP		
Prequalification reference			Test Samples Results		Yes attached		
Reference Photos	No		Other				
Comments by: Eng. Mazen Essam (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)				
1-Quality test Results by Third Party Lab (COMIBASSAL) IS Approved .			1-All testes carried-out Third Party Lab (COMIBASSAL).				
2-Sample Representative (5000 m3) only .			2-Results report attached and acceptable with the project specifications.				

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges: Civil Engineer



ERIAL PROVAL REQUEST

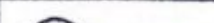


الهيئة العامة
للمرور والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للمرور والكباري
وزارة النقل



Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			27-Mar-2023				10:00			
				(QT: 56)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				393	EW	CS	28	3	23	10	0

CODE-1	S15	D3	Kp 393+000
		EW	
		MS	

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (90000 m ³)		
Location to be Used	From Station (392+900) to Station (394+500)		
Sample only	Yes	Materials Type	Gravel & Sand
Supplier Name	MAHDI & SIWI	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ	(3-1)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Yes attached
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By COMBASSAL Laboratory is Approved.		1-All tests were carried-out by Third party lab (comibassal)	
2-This Sample Representative (5000 m3) 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. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB **	Eng. Margrate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/20-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031708/1A

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصفا للمقاولات
Sample :	FERMA
Station :	St(392+900) to St(394+500)
Date of Test :	28/03/2023
QC :	801-2

S5-B-SF

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests

- 1- Grain size analysis and classification
- 2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)
- 3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index
- 4- California bearing ratio (CBR)

IV- Results

1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)	MDD	2.119
	OMC	5.9%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	26.2%
	PL	24.5%
	PI	1.7%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	52%

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

For Dr. H -
Dr. Mohamed Mostafa Badry



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

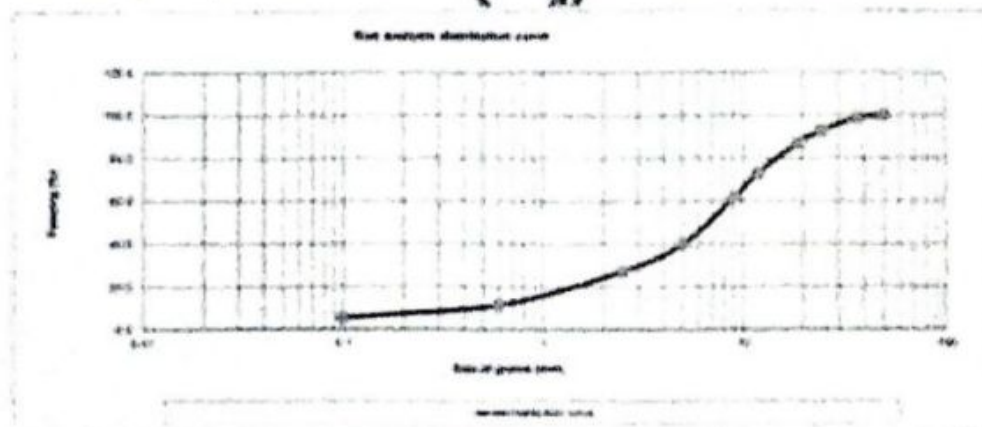
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Metrology under No. 347/2011-2013
Accredited by : Egyptian Accreditation Council (EGAC) under No. 034706/2A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE	CUMULATIVE PERCENTAGE	STANDARD DEVIATION
	gms	RETAINED (gms)	RETAINED (%)	PASSING (%)	STDEV
3	0.00	0.00	0.00	100.0	
4.75	002.00	002.00	1.36	98.6	
7.5	458.00	460.00	7.23	92.8	
15	423.00	983.00	12.94	87.1	
30	0031.00	1094.00	26.46	73.5	
60	892.00	2886.00	58.86	41.1	
No. 60	1580.50	4466.50	69.12	30.8	
No. 100	158.00	4624.50	71.60	28.4	
No. 400	356.00	4980.50	77.20	22.8	
No. 200	435.00	5415.50	87.00	13.0	

Total sample weight = 7434.50 gms No. 40 2966.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
N = 28.9



Soil classification: A-1-a

S5-B-SF



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mersham
Tel: 002 43 4704595 - 002 034707191
Email: info@comibassal.com
WebSite: www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033921482
Fax: 002 033900476
Email: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 1
Volume of mould = 2183 cm³
Weight of mould = 5921 g
G.S = 2.5 g/cm³

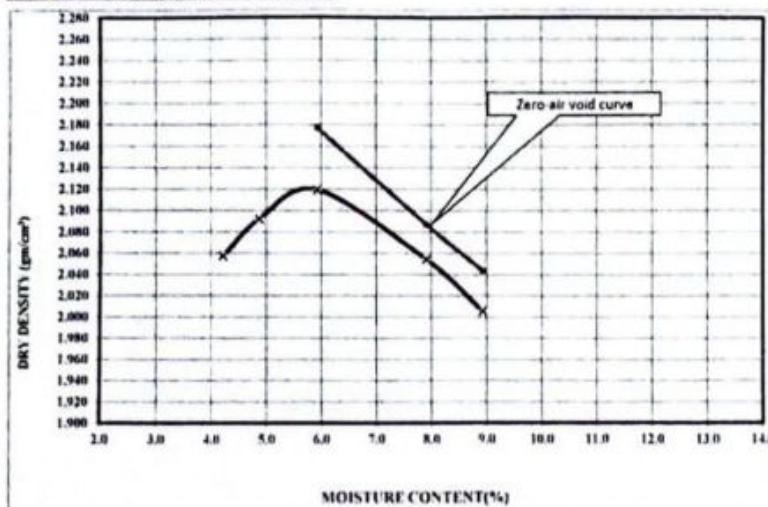
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10601	10710	10822	10760	10690
Weight of mould (g)	5921	5921	5921	5921	5921
Weight of wet soil (g)	4680	4789	4901	4839	4769
Volume of mould (cm ³)	2183	2183	2183	2183	2183
Wet density (g/cm ³)	2.144	2.194	2.245	2.217	2.185
Dry density (g/cm ³)	2.057	2.092	2.119	2.054	2.005
Zero-air Void curve			2.177	2.087	2.044

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	243.2	242.1	240.6	237.9	236.8
Weight of container (g)	82.0	80.0	82.0	85.0	89.0
moisture content(%)	4.2	4.9	5.9	7.9	8.9

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.119 gm/cm³
O.M.C= 5.9 %

S5-B-SF



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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



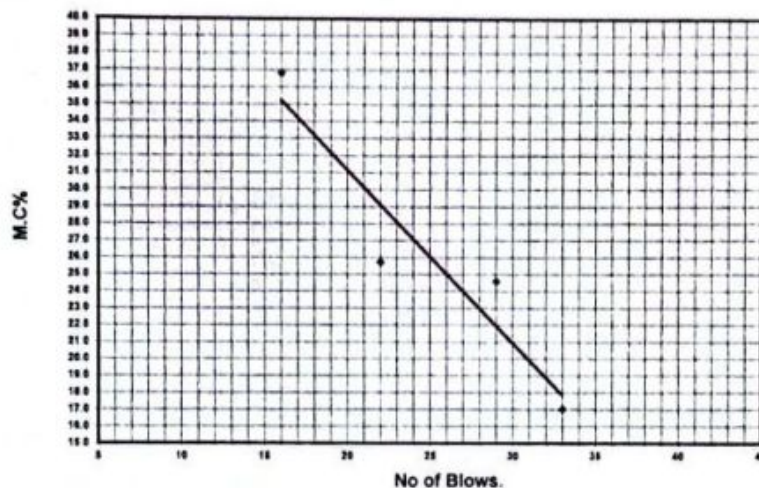
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Liquid and Plastic Limits Test ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test	Liquid Limit				Plastic Limit	
NO of B.	33	29	22	16		
Container No	a	b	c	e	F	J
Mass of wet soil + container	99.00	111.90	99.60	50.10	63.80	47.95
Mass of dry soil + container	97.40	106.00	96.00	42.00	57.90	46.20
Mass of container	88.00	82.00	82.00	20.00	34.00	39.00
Mass of moisture	1.60	5.90	3.60	8.10	5.90	1.75
Mass of dry soil	9.40	24.00	14.00	22.00	23.90	7.20
Moisture content	17.02	24.58	25.71	36.82	24.69	24.31



Results:

Liquid Limit (L.L.) : 26.2 %
Plastic Limit (P.L.) : 24.5 %
Plasticity Index (P.I.): 1.7 %

S5-B-SF



LAP ENG

CONTRACTOR

CONSULTANT

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax : 002 033900476

Email : Internal-Inspection@comibassal.com



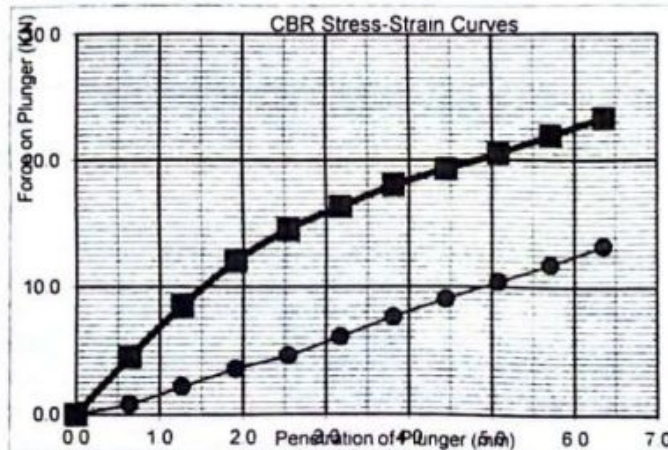
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				Swell %	
MOULD NO	1				56	
WT OF MOULD+SOIL	11955			Start	0.00	
WT OF MOULD	7025			End	0.00	
WT OF SOIL	4930			Swell	0.00	
VOLUME OF MOULD	2198					
WET DENSITY	2.243					
	MC before soaking			Weight of Rammer	4.54Kg	
TIN NO	1			MDD	Kg/m3	2.119
WT OF WET SOIL+TIN	250.00			OMC	%	5.9
WT OF DRY SOIL+TIN	241					
WT OF WATER	9.00					
WT OF TIN	88			PROVING RING		
WT OF DRY SOIL	153			Div/KN	0.0210	
MOISTURE CONTENT	5.9					
DRY DENSITY	2.118			Capacity (KN)	50	
Pen	Reading (Div)		Bearing (KN)		CBR	
mm	56		56	standar	56	
0.00	0		0.0		0.0	
0.64	83		0.8		4.5	
1.27	222		2.2		8.5	
1.91	362		3.5		12.0	
2.54	470		4.6		14.5	35
3.17	621		6.1		16.3	
3.81	780		7.6		18.0	
4.45	920		9.0		19.3	
5.08	1060		10.4		20.5	52
5.71	1200		11.8		21.9	
6.35	1350		13.2		23.3	



S5-B-SF



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



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

COMIBASSAL



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Report :	331 - 2 - Center
Date :	08/04/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصفا للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	FERMA
Station :	ST (392 + 900) : (394 + 500)
Date of Test :	28-3-2023

Temperature : 18 °C

Humidity : 45%

ANALYSIS	RESULTS	METHOD REFERENCE
ORGANIC MATTER	NEGATIVE	ASTM D 2974



S5-B-SF



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

for Amany Amin

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



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

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة للإحصاء
وزارة التخطيط



Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			4/4/2023				10:00			
				(SS-B-SF- QT-058)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				393	EW	CS	5	4	23	10	0

CODE-1	S15	D3	Kp 393+000
CODE-2	EW		
CODE-3	MS		

Description of Materials		Fill Layer Total Quantity (95000)m3.					
Location to be Used	From Station	REV29	392+900	To Station	REV29	394+500	
		REV35	393+084		REV35	394+684	
Sample only	Yes		Materials Type		Sand & Gravel		
Supplier Name	SIWI-MAHDI		Data Sheet provided		Yes attached		
Reference in BoQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP		
Prequalification reference			Test Samples Results		Yes attached		
Reference Photos	No		Other				
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)				Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1-Quality test Results by Third Party Lab (COMIBASSAL) IS Approved				1-All testes carried-out Third Party Lab (COMIBASSAL).			
his Sample Representative (5000 m3) only .				2-Results report attached and acceptable with the project specifications.			



APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges/Culvert only



MATERIAL APPROVAL REQUEST



المهنة العامة
للمطرق والكباري
(GARB)



المهنة العامة
للمطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			4-Apr-2023				10:00			
				(QT 58)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DO	MM	YY	HH	MM
				393	EW	CS	5	4	23	10	0

CODE-1	S15	D3	Kp 393+000
		EW	
		MS	

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (95000 m³)		
Location to be Used	From Station (392+900) to Station (394+500)		
Sample only	Yes	Materials Type	Gravel & Sand
Supplier Name	MAHDI & SIWI	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ	(3-1)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Yes attached
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By COMBASSAL Laboratory is Approved.		1-All tests were carried-out by Third party lab (comibassal)	
2-This Sample Representative (5000 m3) 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. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



10/4



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

58

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصفا للمقاولات
Sample :	FERMA
Station :	St(392+900) to St(394+500)
Date of Test :	05/04/2023
QC :	801-3

S5-B-SF

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests

- 1- Grain size analysis and classification
- 2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)
- 3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index
- 4- California bearing ratio (CBR)

IV- Results

1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)	MDD	2.117
	OMC	6.3%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	26.8%
	PL	24.9%
	PI	1.9%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	51%

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

For. DR. M -

Dr. Mohamed Mostafa Badr



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

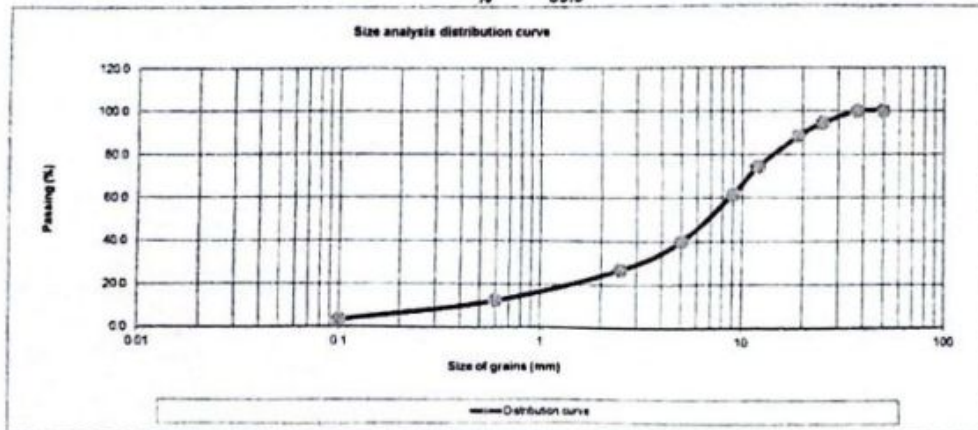
Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

S5-B-SF

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1.1/2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1	426.00	426.00	5.66	94.3	
3/4	450.00	876.00	11.64	88.4	
1/2	1060.00	1936.00	25.72	74.3	
3/8	960.00	2896.00	38.48	61.5	
No.4	1630.00	4526.00	60.14	39.9	
No.10	164.00	164.00	32.80	26.8	
No.40	347.00	347.00	69.40	12.2	
No.200	460.00	460.00	92.00	3.2	

Total sample weight = 7526.00 pass No.4 = 3000.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
% 39.9



Soil classification: A - 1 - a



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

S5-B-SF

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2198 cm³
Weight of mould = 7020 g
G.S = 2.5 g/cm³

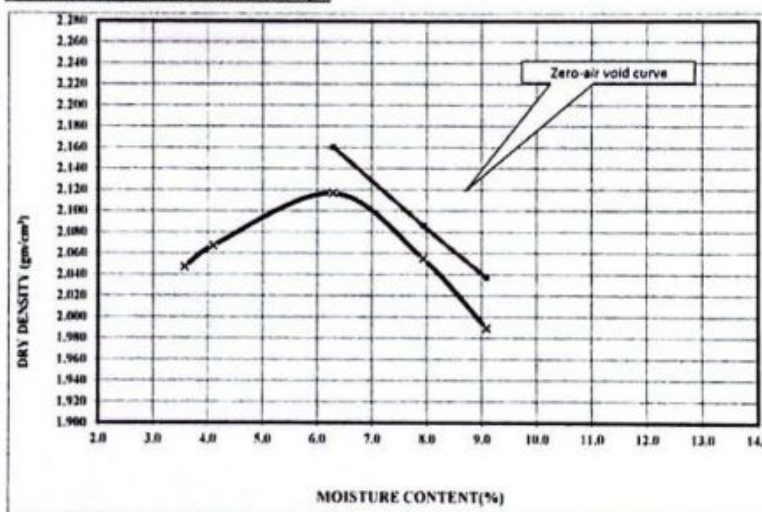
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	11680	11750	11965	11895	11790
Weight of mould (g)	7020	7020	7020	7020	7020
Weight of wet soil (g)	4660	4730	4945	4875	4770
Volume of mould (cm ³)	2198	2198	2198	2198	2198
Wet density (g/cm ³)	2.120	2.152	2.250	2.218	2.170
Dry density (g/cm ³)	2.047	2.067	2.117	2.055	1.989
Zero-air Void curve			2.160	2.086	2.037

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	244.2	243.3	240.0	237.8	236.5
Weight of container (g)	82.0	80.0	81.0	84.0	88.0
moisture content(%)	3.6	4.1	6.3	7.9	9.1

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.117 gm/cm³
O.M.C= 6.3 %



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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

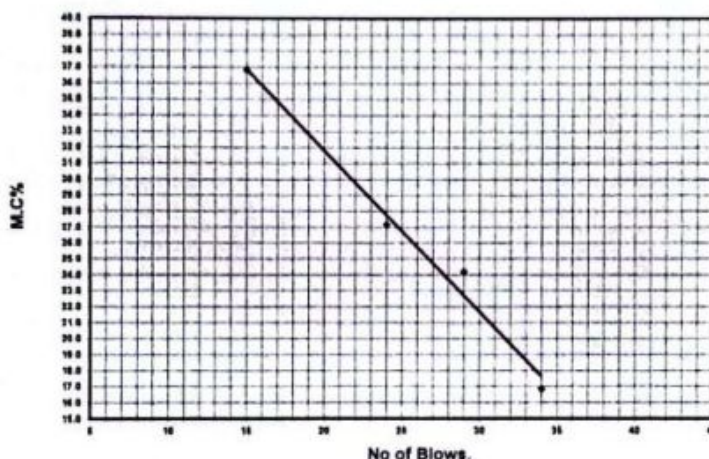
Internal inspection and laboratories sector

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

S5-B-SF

Liquid and Plastic Limits Test ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test	Liquid Limit			Plastic Limit		
NO of B.	34	29	24	15		
Container No	g	m	d	f	F	J
Mass of wet soil + container	99.10	111.80	99.80	50.10	63.85	48.00
Mass of dry soil + container	97.50	106.00	96.00	42.00	57.90	46.20
Mass of container	88.00	82.00	82.00	20.00	34.00	39.00
Mass of moisture	1.60	5.80	3.80	8.10	5.95	1.80
Mass of dry soil	9.50	24.00	14.00	22.00	23.90	7.20
Moisture content	16.84	24.17	27.14	36.82	24.90	25.00



Results:

Liquid Limit (L.L) : 26.8 %
Plastic Limit (P.L) : 24.9 %
Plasticity Index (P.I): 1.9 %



LAP ENG

CONTRACTOR

CONSULTANT

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL



COMIBASSAL International Controllers

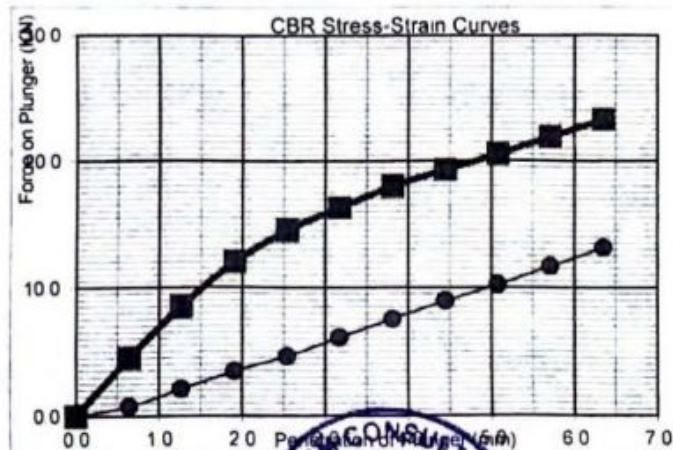
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 091706/1A

S5-B-SF

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				Swell %	
MOULD NO	1				56	
WT OF MOULD+SOIL	11950			Start	0.00	
WT OF MOULD	7025			End	0.00	
WT OF SOIL	4925			Swell	0.00	
VOLUME OF MOULD	2198					
WET DENSITY	2.241					
	MC before soaking			Weight of Rammer	4.54Kg	
TIN NO	1			MDD	Kg/m3	2.117
WT OF WET SOIL+TIN	250.00			OMC	%	6.3
WT OF DRY SOIL+TIN	241					
WT OF WATER	9.00					
WT OF TIN	88			PROVING RING		
WT OF DRY SOIL	153			Div/KN	0.0210	
MOISTURE CONTENT	5.9					
DRY DENSITY	2.116			Capacity (KN)	50	
Pen	Reading (Div)		Bearing (KN)		CBR	
mm	56		56	standar	56	
0.00	0		0.0		0.0	
0.64	75		0.7		4.5	
1.27	212		2.1		8.5	
1.91	351		3.4		12.0	
2.54	470		4.6		14.5	35
3.17	621		6.1		16.3	
3.81	769		7.5		18.0	
4.45	911		8.9		19.3	
5.08	1040		10.2		20.5	51
5.71	1190		11.7		21.9	
6.35	1341		13.1		23.3	



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



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

COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 034706/1A

S5-B-SF

Report :	331 - 3 - Center
Date :	08/04/2023

CHEMICAL ANALYSIS.

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصفا للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	FERMA
Sataion :	ST (392 + 900) : (394 + 500)
Date of Test :	5-4-2023

Temperature : 18 °C

Humidity : 45%

ANALYSIS	RESULTS	METHOD REFERENCE
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	ASTM D 2974



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

for Amr Amin

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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com

MATERIAL APPROVAL REQUEST

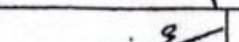


الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARU)



الهيئة العامة للتخطيط
والتطوير الاقتصادي



Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			1/2/2023				10:00			
				(SS-B-SF- QT-044)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				393	EW	CS	2	2	23	10	0

CODE 1	S15	D3	Kp 393+000
		EW	
		MS	

Description of Materials		SUBGRADE (10000)m3.					
Location to be Used	From Station	REV29	392+900	To Station	REV29	394+500	
		REV35	393+084		REV35	394+684	
Sample only	Yes		Materials Type		Sand & Gravel		
Supplier Name	EL-BARAKA CRUSHER		Data Sheet provided		Yes attached		
Reference In BoQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP		
Prequalification reference			Test Samples Results		Yes attached		
Reference Photos	No		Other				
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)				
1-Quality test Results by Third Party Lab (COMIBASSAL) is Approved			1-All testes carried-out Third Party Lab (COMIBASSAL).				
his Sample Representative (5000 m3) only .			2-Results report attached and acceptable with the project specifications.				

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges: Civil only

MATERIAL APPROVAL REQUEST

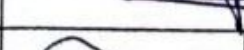


الهيئة العامة
للمرور والكباري
(GARB)



الجمعية المصرية
للمهندسين
بالممرات والجسور



Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			31-Jan-2023				10:00			
				(QT .044)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				393	EW	CS	1	2	23	10	0

CODE-1	S15	D3	Kp 392+000
		EW	
		MS	

Description of Materials	Subgrade (10000 m ³)		
Location to be Used	From Station (392+900) to Station (394+500)		
Sample only	Yes	Materials Type	Gravel & Sand
Supplier Name	CRUSHER STONES	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ	(4-3)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Yes attached
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM) 1-Quality test Result By COMBASSAL Laboratory is Approved. 2-This Sample Representative (5000 m3) only.		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER) 1-All tests were carried-out by Third party lab (comibassal) 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. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB **	Eng. Mohammed Fayed			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		2023/10/02	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

I- Introduction

General Consultant: SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة الصفا للمقاولات
Sample : upper embankment (prepared sub grade)
Station : st (392 + 900) : (394 + 500)
Date : 2 / 2 / 2023
QC : 361

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests

- 1- Grain size analysis and classification
- 2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)
- 3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index
- 4- California bearing ratio (CBR)
- 5- Specific gravity (SG)
- 6- los angeles

IV- Results

1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)	MDD	2.179
	OMC	6.3%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	86%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	SSD	2.537%
	Absorption	0.9%
	Degradation	0.2%
6- los angeles		27%

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry



الإدارة، ٤٠ ش صغية زغلول - الإسكندرية - ص - ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٢٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-ir@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والإعمال

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

APPENDIX

S5-B-SF



الإدارة، ٤٠ ش. صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٢٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



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





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لاصحاب الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

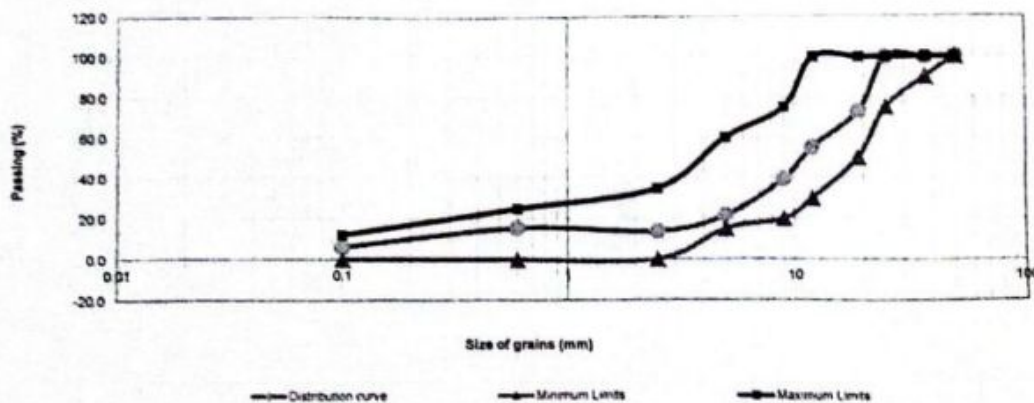
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS	
	(gm)					
5	0.00	0.00	0.00	100.0	100	100
4	0.00	0.00	0.00	100.0	90	100
3	0.00	0.00	0.00	100.0	75	100
1.5	2380.00	2380.00	26.97	73.0	50	100
3/4	1375.00	5333.00	60.43	39.6	20	75
3/8	1590.00	6923.00	78.45	21.6	15	60
No.10	180.00	180.00	36.00	13.8	0	35
No.200	360.00	360.00	72.00	6.0	0	12

Total sample weight = 8825.00 pass No.3/8= 3480.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
% 39.4

Size analysis distribution curve



Soil classification: A - 1 - a (طينة اللدونة)



S5-B-SF

الإدارة: ١٥٧ ش. صفية زغلول - الإسكندرية - مصر

ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



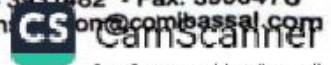
القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٤٣٦

49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail: internal-info@comibassal.com



المسوحة ضوئياً بـ CamScanner



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 1
Volume of mould = 2150 cm³
Weight of mould = 6600 g
G.S = 2.60 g/cm³

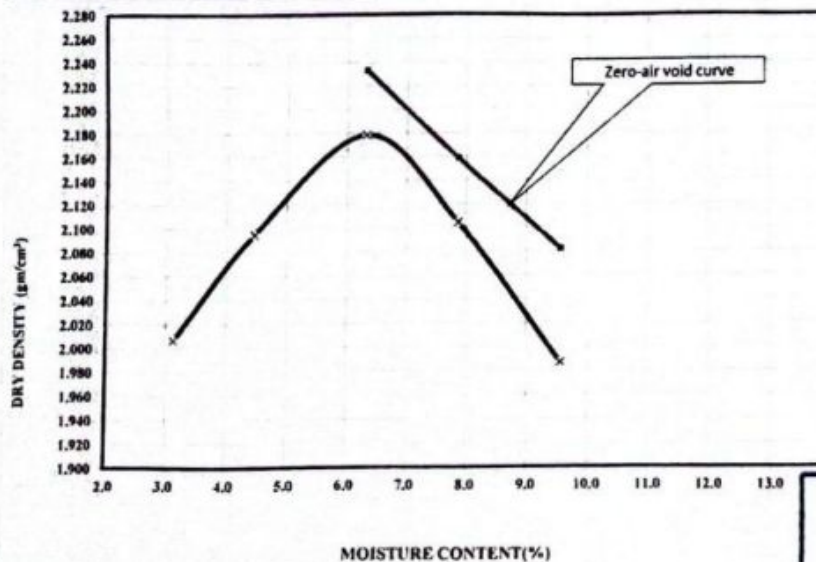
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	11050	11305	11580	11480	11280
Weight of mould (g)	6600	6600	6600	6600	6600
Weight of wet soil (g)	4450	4705	4980	4880	4680
Volume of mould (cm ³)	2150	2150	2150	2150	2150
Wet density (g/cm ³)	2.070	2.188	2.316	2.270	2.177
Dry density (g/cm ³)	2.007	2.095	2.179	2.104	1.987
Zero-air Void curve			2.233	2.159	2.082

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	245.0	243.0	240.2	237.9	236.9
Weight of container (g)	85.0	86.0	85.0	84.0	100.0
moisture content(%)	3.1	4.5	6.3	7.9	9.6

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.179 gm/cm³
O.M.C= 6.3 %



S5-B-SF



الإدارة: ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



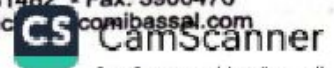
القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail :internal-inspec@comibassal.com



الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

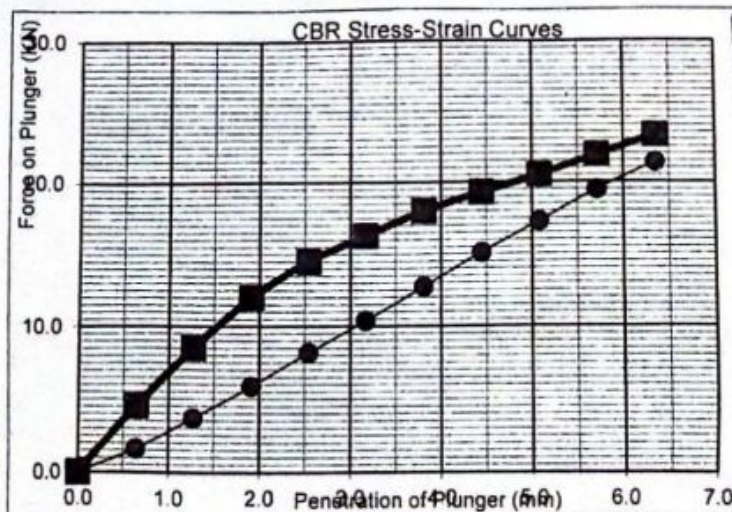
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

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

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56			Swell %		
MOULD NO	1				56	
WT OF MOULD+SOIL	12240			Start	0.00	
WT OF MOULD	7250			End	0.00	
WT OF SOIL	4990			Swell	0.00	
VOLUME OF MOULD	2165					
WET DENSITY	2.305					
	MC before soaking			Weight of Rammer		4.54Kg
TIN NO	1			MDD	Kg/m3	2.179
WT OF WET SOIL+TIN	250.00					
WT OF DRY SOIL+TIN	240			OMC	%	6.3
WT OF WATER	10.00					
WT OF TIN	80			PROVING RING		
WT OF DRY SOIL	160			Div/KN		0.0210
MOISTURE CONTENT	6.3					
DRY DENSITY	2.169			Capacity (KN)		50
Pen	Reading (Div)			Bearing (KN)		CBR
mm	56			56	standar	56
0.00	0			0.0	0.0	
0.64	163			1.6	4.5	
1.27	375			3.7	8.5	
1.91	600			5.9	12.0	
2.54	835			8.2	14.5	62
3.17	1060			10.4	16.3	
3.81	1300			12.7	18.0	
4.45	1540			15.1	19.3	
5.08	1760			17.3	20.5	86
5.71	1985			19.5	21.9	
6.35	2180			21.4	23.3	



S5-B-SF



الإدارة، ١٠ اش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القحطاع ، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٢٩٢-١٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ف: ٤٧٦-٢٩٠٠

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com

CS@comlbassal.com
CamScanner

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للسياسة الدولية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2517
Weight of saturated sample in water (C)	1525
Weight of dry sample after heating (A)	2494

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B-C)$	2.537
Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.514
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.574
Absorption of water = $(B-A)/A \times 100$	0.9
Degradation of aggregate = $(2500-A) / A \times 100$	0.2

S5-B-SF



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

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

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intital Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3650
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	27.0%

S5-B-SF



الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave. -Alex; Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail :internal-inspec@comibassal.com





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report :	196 - 4 - Center
Date :	10/02/2023

ORGANIG CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	ALSAFA FOR CONTRACTING
Project :	Electric express train
Sample :	PREPARED SUB GRADE
Station :	ST (392+900) : (394+500)
Date of Test :	2/2/2023

Temperature : 18 °C

Humidity : 50%

Test method	Results	Analysis
ASTM - D 2974	Non	Organig Chemical

LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa



S5-B-SF



الإدارة، ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية - مصر
٤٨٧٠٥٧٣ - ٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٩٨
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٣٩٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ٣٩٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للمطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة للإحصاء
وزارة التخطيط



Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company		Designer Company	[SPECTRUM] Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time
	Eng. Ahmed Ragab		24/5/2023		10:00
			(SS-B-SF-QT-064)		
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		C1	C2	C3
			393	EW	CS
			D0	MM	YY
			25	S	23
			HH	MM	0

CODE-1	S15	D3	Kp 393+000
		EW	
		MS	

Description of Materials		SUBGRADE Total Quantity (15000)m3.					
Location to be Used	From Station	REV29	392+900	To Station	REV29	394+500	
		REV35	393+084		REV35	394+684	
Sample only	Yes		Materials Type		Sand & Gravel		
Supplier Name	EL-BARAKA CRUSHER		Data Sheet provided		Yes attached		
Reference in BoQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP		
Prequalification reference			Test Samples Results		Yes attached		
Reference Photos	No		Other				
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)				Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1-Quality test Results by Third Party Lab (COMIBASSAL) IS Approved				1-All testes carried-out Third Party Lab (COMIBASSAL).			
his Sample Representative (5000 m3) only .				2-Results report attached and acceptable with the project specifications.			



APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridge/Culvert Only



PERIAL PROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للمرور والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للمرور والكباري
(GARB)



Contractor Company	AJ-SAFA General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			24-May-2023				10:00			
			(QT - 064)								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				393	EW	CS	25	5	23	10	0

CODE-1	S15	D3	Kp 393+000
		EW	
		MS	

Description of Materials	SUB-GRADE (15000 M3).		
Location to be Used	From Station (392+900) to Station (394+500)		
Sample only	Yes	Materials Type	Sand & Gravel
Supplier Name	EL-BARAKA "Stones Cusher"	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG23-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Yes attached
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By COMIBASSAL Laboratory is Approved.		1-All tests were carried-out Third Party Lab (COMIBASSAL).	
2-This Sample Representative (5000 m3) 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. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		17-7-2023	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges- Culvert only



COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة الصفا للمقاولات
Sample : Prepared Sub-grade
Station : From stored Materials
Date of Test : 25/05/2023
QC : 1559

S5-B-SF

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests and Results:

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.208
	OMC	7.5%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	93%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation.	S S D	2.512
	Absorption	1.6%
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	29.4%

IV- Notes

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

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry



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



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

COMIBASSAL



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

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

APPENDIX

S5-B-SF



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

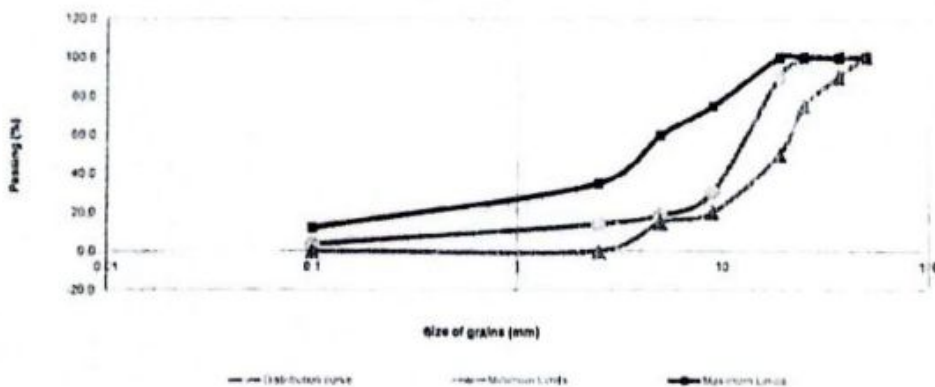
S5-B-SF

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS	
5	0.00	0.00	0.00	100.0	100	100
4	0.00	0.00	0.00	100.0	100	100
3	0.00	0.00	0.00	100.0	75	100
1.5	970.00	970.00	9.69	90.3	50	100
3/4	4390.00	6938.00	69.32	30.7	20	75
3/8	1220.00	8158.00	81.51	18.5	15	50
No.10	124.00	124.00	24.80	13.9	0	35
No.200	406.00	406.00	81.20	3.5	0	12

Total sample weight = 10008.00 pass No 3/8= 1850.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
% 18.5

Size analysis distribution curve



Soil classification: A-1-a (Non-Plastic)



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/28-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

S5-B-SF

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2190 cm³
Weight of mould = 5657 g
G.S = 2.7 g/cm³

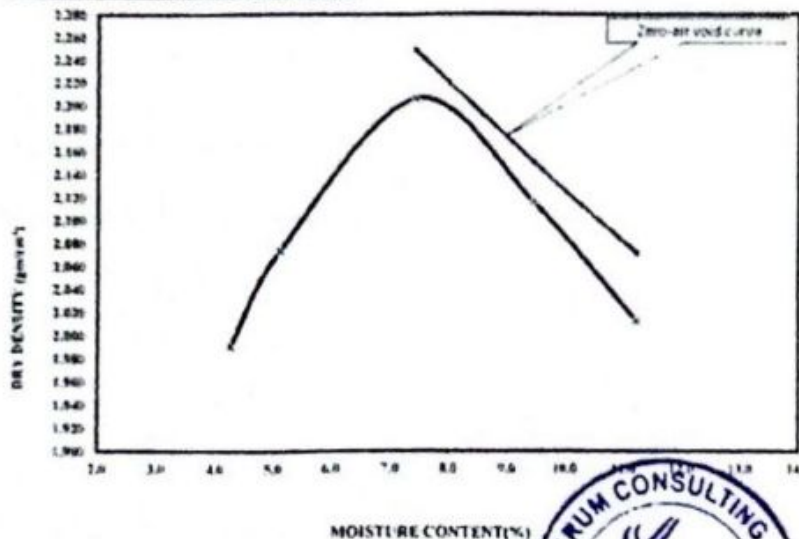
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil-mould (g)	10205	10430	10850	10730	10560
Weight of mould (g)	5657	5657	5657	5657	5657
Weight of wet soil (g)	4548	4773	5193	5073	4903
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	2.077	2.179	2.371	2.316	2.239
Dry density (g/cm ³)	1.992	2.073	2.207	2.116	2.013
Zero-air Void curve			2.249	2.151	2.072

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil-container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil-container (g)	241.0	241.0	237.0	231.0	228.0
Weight of container (g)	30.0	65.0	62.0	30.0	32.0
moisture content(%)	4.3	5.1	7.4	9.5	11.2

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.208 gm/cm³
O.M.C= 7.5 %



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



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



COMIBASSAL International Controllers

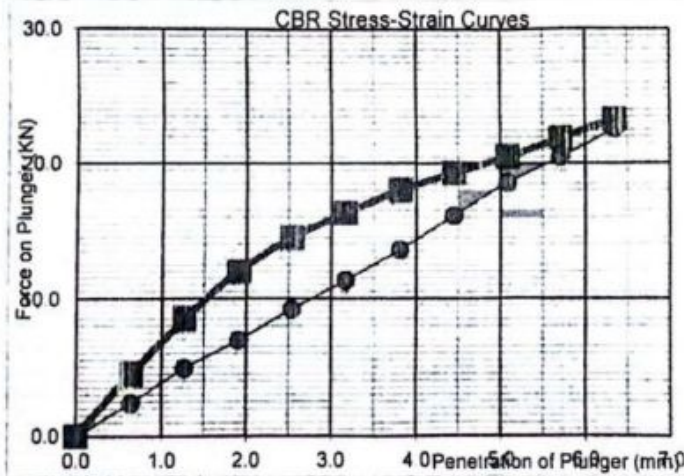
Internal inspection and laboratories sector

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

S5-B-SF

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	10381				
WT OF MOULD	5402				
WT OF SOIL	4979				
VOLUME OF MOULD	2188				
WET DENSITY	2.276				
MC before soaking		Weight of Rammer		4.54Kg	
TIN NO	1		MDD	Kg/m3	2.208
WT OF WET SOIL+TIN	250.00		OMC	%	7.50
WT OF DRY SOIL+TIN	236				
WT OF WATER	14.00				
WT OF TIN	31				
WT OF DRY SOIL	205	2.125			
MOISTURE CONTENT	6.8				
DRY DENSITY	2.130				
97					
Pen mm	56	Bearing (KN)		CBR	
0.00	0	56	standar	56	
0.64	245	FALSE	0.0		
1.27	502	2.4	4.5		
1.91	710	4.9	8.5		
2.54	940	7.0	12.0		
3.17	1155	9.2	14.5	70	
3.81	1390	11.3	16.3		
4.45	1645	13.6	18.0		
5.08	1895	16.1	19.3		
5.71	2090	18.6	20.5	93	
6.35	2305	20.5	21.9		
		22.6	23.3		



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

S5-B-SF

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

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

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3530
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	29.4%



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2535
Weight of saturated sample in water (C)	1526
Weight of dry sample after heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B-C)$	2.512
Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.473
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.575
Absorption of water = $(B-A)/A \times 100$	1.6
Degradation of aggregate = $(2500-A)/A \times 100$	0.2

S5-B-SF



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Report :	610 - 4 - Center
Date :	17/07/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصفا للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	Prepared Sub Grade
Station :	From Stored Materials
Date of Test :	25-5-2023

Temperature : 30 °C

Humidity : 50%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
CHLORIDE	0.0185%	ASTM D 2974
SULPHATE	0.0463%	
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	

LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa

S5-B-SF



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



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

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للمطرق والكبارى
(GARB)



الهيئة العامة للإسكان
والخدمات الحضرية



Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			14/4/2023				10:00			
				(SS-B-SF-QT-060)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	DD	MM
				393	EW	C5	15	4	23	10	0

CODE-1	S15	D3	Kp 393+000
		EW	
		MS	

Description of Materials		SUB-BALLAST Total Quantity (5000)m3.					
Location to be Used	From Station	REV29	392+900	To Station	REV29	394+500	
		REV35	393+084		REV35	394+684	
Sample only	Yes		Materials Type		Sand & Gravel		
Supplier Name	EL-BARAKA CRUSHER		Data Sheet provided		Yes attached		
Reference in BoQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP		
Prequalification reference			Test Samples Results		Yes attached		
Reference Photos	No		Other				
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)				Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1-Quality test Results by Third Party Lab (COMIBASSAL) is attached.				1-All testes carried-out Third Party Lab (COMIBASSAL).			
2-This Sample Representative (5000 m3) only .				2-Results report attached and acceptable with the project specifications.			



APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges: Civil only





Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Ahmed Ragab		14/4/2023 (QT - 060)	10:00							
Received by GARBI CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				393	EW	CS	15	4	23	10	0

K004-1	S15	D3	Kp 393+000
EW			
MS			

Description of Materials	SUB-BALLAST (5000 M3).		
Location to be Used	From Station (392+900) to Station (394+500)		
Sample only	Yes	Materials Type	Sand & Gravel
Supplier Name	EL-BARAKA "Stones Crusher"	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Yes attached
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM) 1-Quality test Result By COMIBASSAL Laboratory is Approved. 2-This Sample Representative (5000 m3) only.		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER) 1-All tests were carried-out Third Party Lab (COMIBASSAL). 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. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		25-5-2023	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة الصفا للمقاولات
Sample : Sub-Ballast
Station : St(392+900) to st(394+500)
Date of Test : 15/04/2023
QC : 1241

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests

- 1- Grain size analysis and classification
- 2- Modified compaction (Proctor test)
- 3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index
- 4- California bearing ratio (CBR)
- 5- Specific gravity (SG)
- 6- Los Angeles test

IV- Results

1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.207
	OMC	7.1%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CB)	CBR ratio	95%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.520
	Absorption	1.3%
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	23.6%

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

For Dr. M.
Dr. Mohamed Mostafa Badry



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

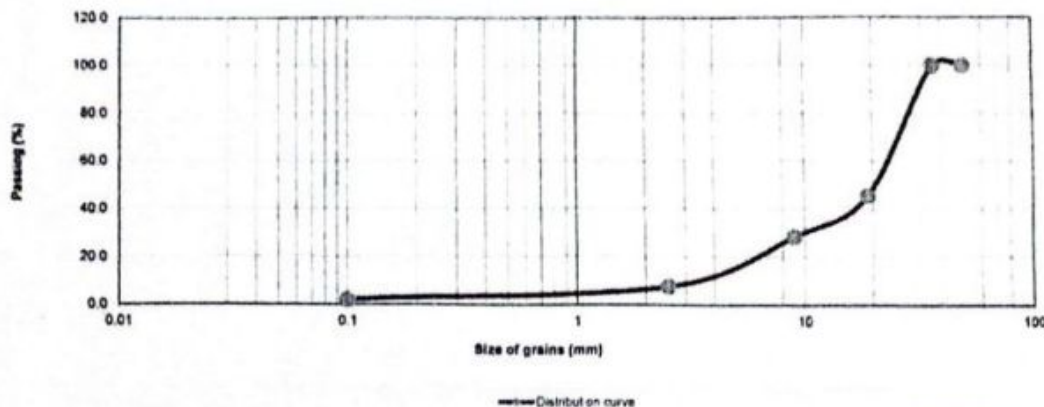
Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/LA

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
	(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1	4030.00	4030.00	35.84	64.2	
3/4	2081.00	6111.00	54.35	45.7	
1/2	1520.00	7631.00	67.87	32.1	
3/8	412.00	8043.00	71.53	28.5	
No.4	1286.00	9329.00	82.97	17.0	
No.10	280.00	280.00	56.00	7.5	
No.200	439.00	439.00	87.80	2.1	

Total sample weight = 11244.00 pass No.4 = 1915.0 Total fine aggregates weight = 500 gm

Size analysis distribution curve



Soil classification: A - 1 - a - sample is non plastic

S5-B-SF



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

S5-B-SF

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :-
Volume of mould =
Weight of mould =
G.S =

1
2188 cm³
7250 g
2.7 g/cm³

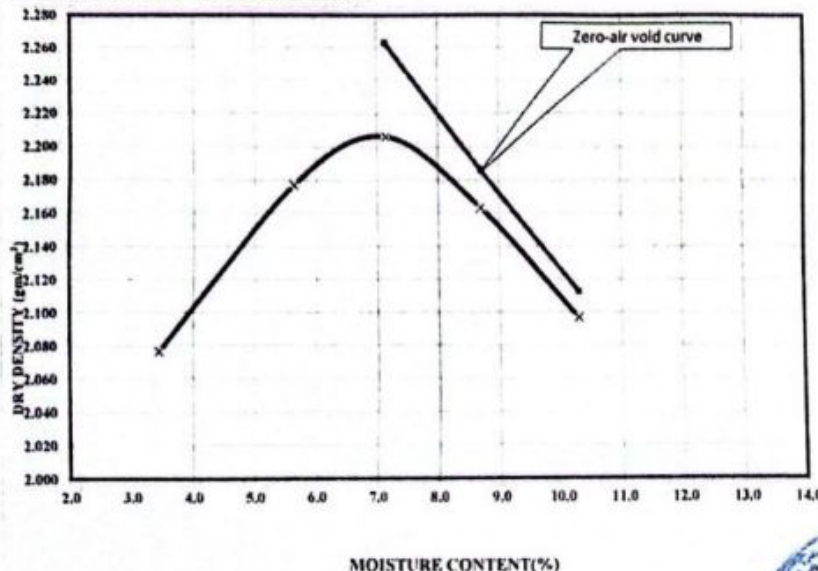
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	11950	12282	12423	12395	12310
Weight of mould (g)	7250	7250	7250	7250	7250
Weight of wet soil (g)	4700	5032	5173	5145	5060
Volume of mould (cm ³)	2188	2188	2188	2188	2188
Wet density (g/cm ³)	2.148	2.300	2.364	2.351	2.313
Dry density (g/cm ³)	2.076	2.177	2.207	2.163	2.097
Zero-air Void curve			2.263	2.187	2.113

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil (g)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Weight of dry soil (g)	145.0	142.0	140.0	138.0	136.0
moisture content%	3.4	5.6	7.1	8.7	10.3

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.207 gm/cm³
O.M.C= 7.1 %



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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476

Email : Internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

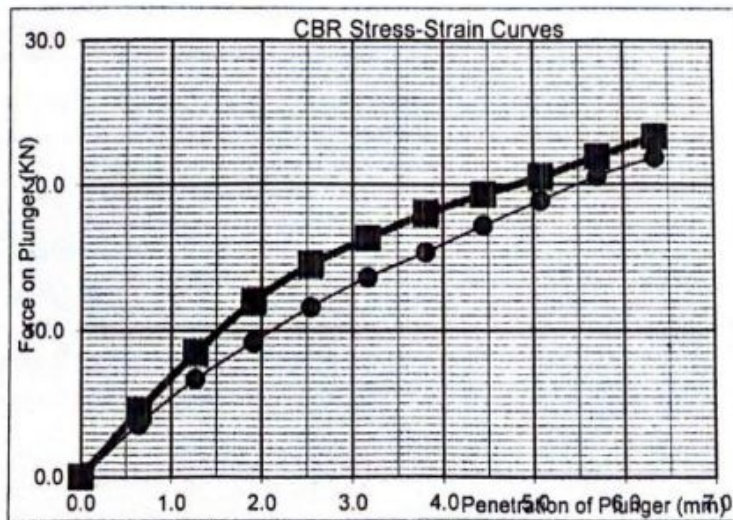
Internal inspection and laboratories sector

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

S5-B-SF

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56			Swell %		
MOULD NO	1				56	
WT OF MOULD+SOIL	12410			Start	0.00	
WT OF MOULD	7250			End	0.00	
WT OF SOIL	5160			Swell	0.00	
VOLUME OF MOULD	2190					
WET DENSITY	2.356					
		MC before soaking		Weight of Rammer		4.54Kg
TIN NO	1			MDD	Kg/m3	2.207
WT OF WET SOIL+TIN	250.00					
WT OF DRY SOIL+TIN	239			OMC	%	7.1
WT OF WATER	11.00					
WT OF TIN	82			PROVING RING		
WT OF DRY SOIL	157	2.125		Div/KN		
MOISTURE CONTENT	7.0					
DRY DENSITY	2.202				Capacity (KN)	50
Pen mm	97		Bearing (KN)		CBR	
	56		56		standar	56
0.00	0		FALSE		0.0	
0.64	368		3.6		4.5	
1.27	684		6.7		8.5	
1.91	943		9.2		12.0	
2.54	1186		11.6		14.5	88
3.17	1392		13.6		16.3	
3.81	1567		15.4		18.0	
4.45	1753		17.2		19.3	
5.08	1925		18.9		20.5	95
5.71	2097		20.6		21.9	
6.35	2230		21.9		23.3	



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2528
Weight of saturated sample in water (C)	1525
Weight of dry sample aftr heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry spicific gravity = $B / (B-C)$	2.520
Bulk spicific gravity = $A / (B-C)$	2.488
Apparent spicific gravity = $A / (A-C)$	2.572
Asorbtion of water = $(B-A)/A \times 100$	1.3
Degradation of aggregate = $(2500-A) / A \times 100$	0.2

S5-B-SF



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



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



CamScanner

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

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

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3820
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	23.6%

S5-B-SF



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Report :	491 - 1 - Center
Date :	25/05/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصفا للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	Sub Ballast
Station :	ST (392 +900) ; (394 + 500)
Date of Test :	15-4-2023

Temperature : 24 °C

Humidity : 40%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
CHLORIDE	0.0028%	ASTM D 2974
SULPHATE	0.0036%	
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	

S5-B-SF



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

for Amang Am'in



Kilo 23 Alexandria - Calro Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



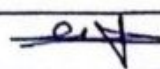
49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

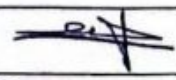
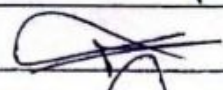
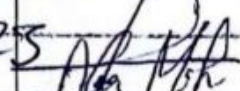
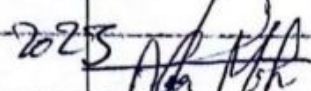
Email : Internal-insp@comibassal.com



Contractor Company	AI-SAFA General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			2-Jun-2023				10:00			
				(QT - 066)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				393	EW	CS	3	6	23	10	0

CODE-1	S15	D3	Kp 393+000
		EW	
		MS	

Description of Materials	SUB-BALLAST (10000 M3).		
Location to be Used	From Station (392+900) to Station (394+500)		
Sample only	Yes	Materials Type	Sand & Gravel
Supplier Name	EL-BARAKA "Stones Cusher"	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Yes attached
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM) 1-Quality test Result By COMIBASSAL Laboratory is Approved. 2-This Sample Representative (5000 m3) only.		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER) 1-All tests were carried-out Third Party Lab (COMIBASSAL). 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. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB **	Eng. Margate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		2023 17/07	AWC

* Designer
** Alignment/Bridges Culvert only



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة الصفا للمقاولات
Sample : Sub-ballast layer
Station : From stored Materials
Date of Test : 03/06/2023
QC : 1566

S5-B-SF

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests and Results:

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.214
	OMC	7.3%
3- Liquid limit, plastic lim/t and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	95%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation.	S S D	2.520
	Absorption	1.3%
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	24.7%

IV- Notes

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

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

For. Dr. M.

Dr. Mohamed Mostafa Badry



Kilo 23 Alexandria - Calro Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax : 002 033900476

Email : Internal-Inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

APPENDIX

S5-B-SF



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



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



COMIBASSAL International Controllers

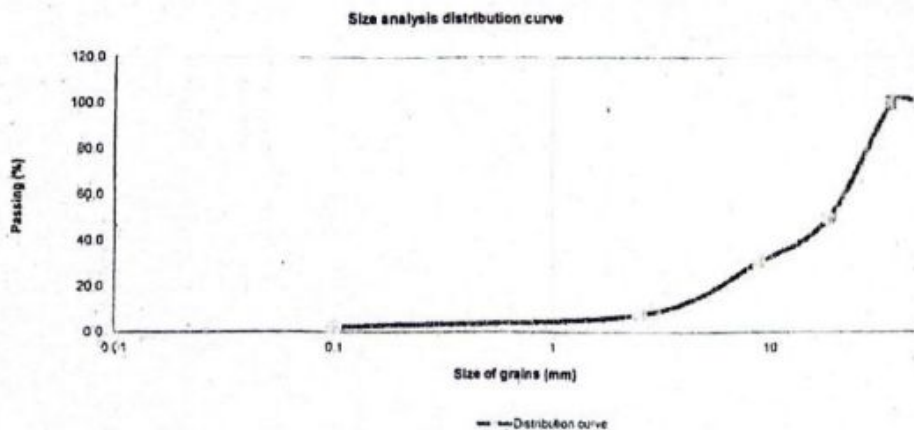
Internal inspection and laboratories sector

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1	3010.00	3010.00	30.07	69.9	
3/4	2007.00	5017.00	50.12	49.9	
1/2	1522.00	6539.00	65.33	34.7	
3/8	430.00	6969.00	69.63	30.4	
No.4	1290.00	8259.00	82.52	17.5	
No.10	280.00	280.00	56.00	7.7	
No.200	439.00	439.00	87.80	2.1	

Total sample weight= 10009.00 pass No.4= 1750.0 Total fine aggregates weight = 500 gm



Soil classification: A - 1 - a - sample is non plastic

S5-B-SF



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

S5-B-SF

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2190 cm³
Weight of mould = 5657 g
G.S = 2.72 g/cm³

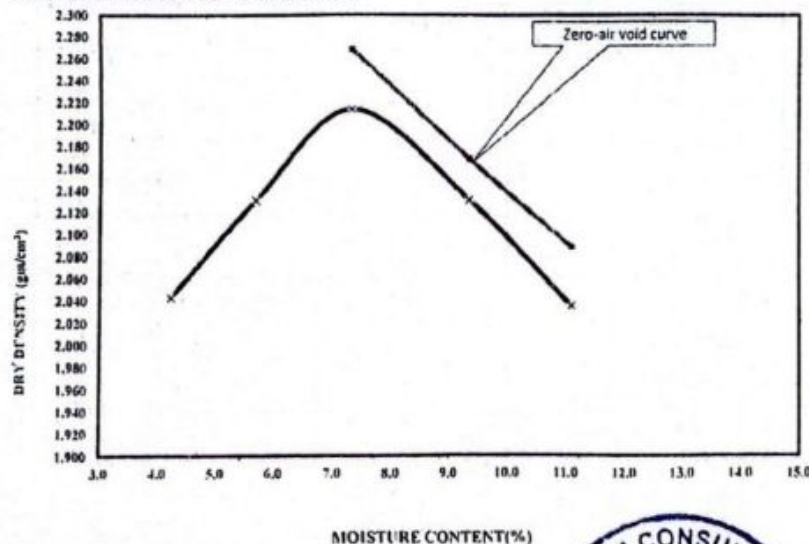
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil-mould (g)	10320	10590	10860	10760	10610
Weight of mould (g)	5657	5657	5657	5657	5657
Weight of wet soil (g)	4663	4933	5203	5103	4953
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	2.129	2.253	2.376	2.330	2.262
Dry density (g/cm ³)	2.043	2.131	2.214	2.131	2.035
Zero-air Void curve			2.269	2.168	2.089

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	241.0	238.0	235.0	231.0	228.0
Weight of container (g)	28.0	27.0	30.0	28.0	30.0
moisture content(%)	4.2	5.7	7.3	9.4	11.1

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D = 2.214 gm/cm³
O.M.C = 7.3 %



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



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



COMIBASSAL International Controllers

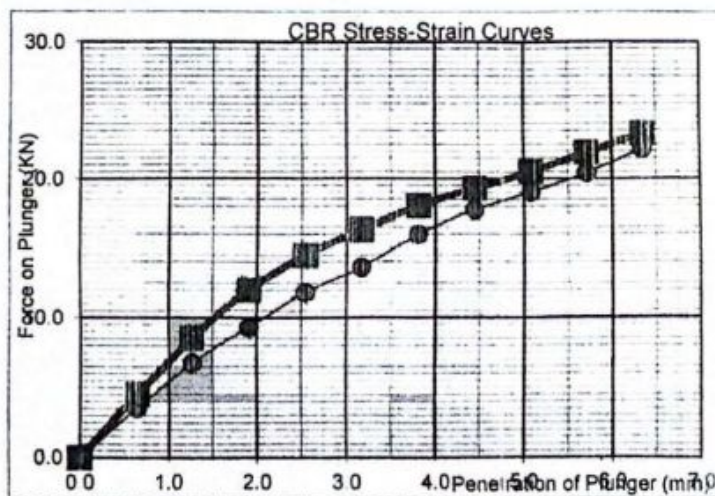
Internal inspection and laboratories sector

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

S5-B-SF

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	12435				
WT OF MOULD	7250				
WT OF SOIL	5185				
VOLUME OF MOULD	2190				
WET DENSITY	2.368				
MC before soaking		Weight of Rammer		4.54Kg	
TIN NO	1			MDD	Kg/m ³ 2.214
WT OF WET SOIL+TIN	250.00			OMC	% 7.3
WT OF DRY SOIL+TIN	239				
WT OF WATER	11.00				
WT OF TIN	82				
WT OF DRY SOIL	157	2.125			
MOISTURE CONTENT	7.0				
DRY DENSITY	2.213				
Pen mm	97		Bearing (KN)		CBR
	56		56	standar	56
0.00	0		FALSE	0.0	
0.64	360		3.5	4.5	
1.27	690		6.8	8.5	
1.91	950		9.3	12.0	
2.54	1205		11.8	14.5	89
3.17	1392		13.6	16.3	
3.81	1630		16.0	18.0	
4.45	1810		17.7	19.3	
5.08	1940		19.0	20.5	95
5.71	2085		20.4	21.9	
6.35	2260		22.2	23.3	



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

S5-B-SF

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

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

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3765
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	24.7%



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/20-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

S5-B-SF

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2528
Weight of saturated sample in water (C)	1525
Weight of dry sample after heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B-C)$	2.520
Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.488
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.572
Absorption of water = $(B-A)/A \times 100$	1.3
Degradation of aggregate = $(2500-A) / A \times 100$	0.2



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Report :	610 - 3 - Center
Date :	17/07/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة الصفا للمطاولات
Project : Electric express train
Sample : Sub Ballast layer
Station : From Stored Materials
Date of Test : 3-6-2023

S5-B-SF

Temperature : 30 °C

Humidity : 50%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
CHLORIDE	0.0170%	ASTM D 2974
SULPHATE	0.0308%	
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa

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



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

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للمرور والكباري
(GARBU)



الهيئة العامة
للمرور والكباري



Contractor Company	Al-SAFA General Contracting Company			Designer Company				[SPECTRUM] Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Ahmed Ragab			2/6/2023				10:00			
				(SS-B-SF- QT-066)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1	C2	C3	DO	MM	YY	HH	MM
				393	EW	CS	3	6	23	10	0

CODE-1	S15	D3	Kp 393+000
		EW	
		MS	

Description of Materials	SUBBALLAST Total Quantity (10000)m3.					
Location to be Used	From Station	REV29	392+900	To Station	REV29	394+500
		REV35	393+084		REV35	394+684
Sample only	Yes		Materials Type		Sand & Gravel	
Supplier Name	EL-BARAKA CRUSHER		Data Sheet provided		Yes attached	
Reference in BoQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-122.1) VERSION1-2022 BY CIVECON GROUP	
Prequalification reference			Test Samples' Results		Yes attached	
Reference Photos	No		Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1-Quality test Results by Third Party Lab (COMIBASSAL) IS Approved.			1-All testes carried-out Third Party Lab (COMIBASSAL).			
This Sample Representative (5000 m3) only .			2-Results report attached and acceptable with the project specifications.			



APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Ragab			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrate Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only





+ بطاقة

02_13_20-10-2023
Contract_169..._06



الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

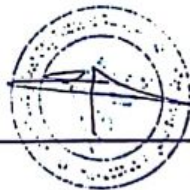
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كعقوبة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تُلغى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها وتسجيلها واتخاذ الاجراءات المنزعه عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون في السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حيله وتوافق عليها الهيئة بنس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع



Page 1 of 11

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner



المزيد

إلى Word

مشاركة

تحرير PDF

إضافة



محضر إستلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابى لمشروع القطار الكهربائى السريع قطاعات غرب النيل فى المسافة من كم ٣٩٢ إلى كم ٣٩٤,٥٠٠ بطول ٢,٥ كم مرحلة أستكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

تنفيذ: شركة الصفا للمقاولات العامة وإنشاء الطرق

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٧٢) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٨/١٠

إنه فى يوم/ الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/٠٩/١٩ إجتماع كلاً من:-

- ١- السيد المهندس / محمد حسنى فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكبارى
- ٢- السيد المهندس / مارجريت مجدى مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكبارى
- ٣- السيد المهندس / محمود سالم سالم شتيوي مدير مشروع الشركة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لإستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء فى التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ ٢٠٢٣/٠٩/١٩ هو تاريخ إستلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.
وأقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- السيد المهندس / محمد حسنى فياض

٢- السيد المهندس / مارجريت مجدى

١- السيد المهندس / محمود سالم سالم شتيوي

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس //

"هاني محمد محمود طه"

٢٠٢٣/١٠/١٨



مقابلة معدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18

الهيئة العامة للطرق والكبارى - وزارة النقل
مشروع : القطار السريع (السخنة - العلمين - مطروح)
القطاع من الكم 392+000 الى الكم 394+500 بطول 2.5 كم
مرحلة استكمال اعمال الردم وطبقات الاساس
تنفيذ شركة: الصفا للمقاولات العامة وانشاء الطرق

رقم بند	بيان الاصناف	الوحدة	الكمية	سعر الفقة	الاجملى
3	اعمال الردم				
3.1	اعمال تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمت لا يزيد عن 50 سم حتى مسوب -2 متر وبسمت لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكل الجسر والاكتاف (تسوية كاتيلورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بدمية الاصولية الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التتليظ طبقا للمناسيب التصميمية والطبقات العرضية التمنوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. على حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95 % بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1 %. مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة او التخصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجورة .	3م	11,816.00	100.9	1,192,234
	عن شهر ابريل 2023 بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	3,503.76	101.4	355,282
	عن شهر مايو 2023 بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	12,255.81	165.75	2,031,401
	علاوة مسافة النقل للتراب = $1.5 * (2 - 112.5) = 165.75$	3م	3,063.95	75.00	229,796
	علاوة مسافة النقل لترمل = $1.5 * (2 - 52) = 75$	3م	15,319.76	13.00	199,157
	علاوة تحصيل رسوم الفارئة والموازين طبقا للائحة الشريعة الوطنية				
4	طبقات الاساس				
4.1	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تلميس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتكترجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والقصى حجم للحبيبات 100 مم ولا تزيد نسبة التمار من مثل 200 عن 12 % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاتيلورنيا عن 25 % ولا تزيد نسبة الفقد بجهاز لوس الجانوس عن 30 % ولا يزيد الامتصاص عن 15 % ولا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم ورشها بدمية الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95 %) من الكثافة المعملية والفقة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقيقية ويتم تتليظ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لا تقل عن 20 كم - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او التخصان.	3م	1,071.00	144.90	155,187.90
	السعر خلال شهر ابريل 2023 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	5,842.00	146.40	855,268.80
	السعر خلال شهر مايو 2023 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	6,913.00	161.00	1,112,993.00
	سعر المادة المحجورة طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	6,913.00	117.00	808,821.00
	علاوة مسافة نقل من الكتر 110 كم = $1.3 * 90 = 117$ (110) (مسافة الفقة من المجرى لتتواج) - 20 (المعمل على هيئة) * 1.3 (تكلم)	3م	6,913.00	25.00	172,825.00
	علاوة تحصيل رسوم الفارئة والموازين طبقا للائحة الشريعة الوطنية				
4.2	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتكترجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الى 40 مم ولا يزيد نسبة التمار من مثل 200 عن 5 % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاتيلورنيا عن 80 % ولا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لوس الجانوس عن 30 % ولا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بدمية الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كثافة جافة قصوى (لا يقل عن 100 %) من الكثافة المعملية والفقة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقيقية ويتم تتليظ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل 20 كم - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او التخصان.	3م	9,368.00	151.30	1,417,378.40
	السعر خلال شهر مايو 2023 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	9,368.00	175.00	1,639,400.00
	سعر المادة المحجورة خلال شهر مايو 2023 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	9,368.00	117.00	1,096,056.00
	علاوة مسافة نقل من الكتر 110 كم = $1.3 * 90 = 117$ (110) (مسافة الفقة من المجرى لتتواج) - 20 (المعمل على هيئة) * 1.3 (تكلم)	3م	9,368.00	25.00	234,200.00
	علاوة تحصيل رسوم الفارئة والموازين طبقا للائحة الشريعة الوطنية				
	الاجملى				11,500,000

رئيس الامارة المركزية

رئيس الامارة المركزية

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / هاني محمد محمود

مدير عام مشروعات المنطقة

م / احمد جنى لهن

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / هاني محمد محمود

مدير مشروع الهيئة

د / مارجريت مجدي

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / هاني محمد محمود



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائى فائق السرعة قطاع (برج العرب - العلمين)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدله بعد اعتماد لجنة المفاوضه
للقطاعات الآتية:

المسلسل	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	المرحلة
1	شركة الصفا للمقاولات العامة وإنشاء الطرق	392+000	394+500	مرحلة استكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،



رئيس الادارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس /
هانى محمد محمود طه "

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة استكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات (SUBBALLAST)

(علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وانشاء الطرق

٢ م ٠,٠

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
٦٥٨,٢٤	٢,٩٩٢	220	6/5/2023	393+840	393+620	S.B 001	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجانيسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياة الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة العملية و الفلة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .
٧٧٧,٩٢	٢,٩٩٢	260	9/5/2023	394+100	393+840	S.B 002	
٧٧٧,٩٢	٢,٩٩٢	260	10/5/2023	394+360	394+100	S.B 003	
٦٢٩,٨٦	٢,٨٦٣	220	16/5/2023	393+840	393+620	S.B 004	
٦٢٩,٨٦	٢,٨٦٣	220	16/5/2023	394+060	393+840	S.B 005	
٨٥٨,٩٠	٢,٨٦٣	300	20/5/2023	394+360	394+060	S.B 006	
١٠٧٧,١٢	٢,٩٩٢	360	25/5/2023	393+260	392+900	S.B 007	
١٠٣٠,٦٨	٢,٨٦٣	360	30/5/2023	393+260	392+900	S.B 008	
٤٧٨,٧٢	٢,٩٩٢	160	5/6/2023	393+420	393+260	S.B 009	
٤٥٨,٠٨	٢,٨٦٣	160	8/6/2023	393+420	393+260	S.B 010	
٥٩٨,٤٠	٢,٩٩٢	200	10/6/2023	393+620	393+420	S.B 011	
٥٧٢,٦٠	٢,٨٦٣	200	14/6/2023	393+620	393+420	S.B 012	
٤١٨,٨٨	٢,٩٩٢	140	18/7/2023	394+500	394+360	S.B 013	
٤٠٠,٨٢	٢,٨٦٣	140	29/7/2023	394+500	394+360	S.B 014	
٩٣٦٨,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
٩٣٦٨,٠٠	الاجمالي الكلي (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري
م / محمد خليل
م / محمد خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢٠٠٠ الى الكم ٣٩٤٠٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة أستكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات (SUBBALLAST)
(علاوة مسافة النقل بنسبة ١٠٠ %)

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وانشاء الطرق

٣ م ٠,٠

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
٦٥٨,٢٤	٢,٩٩٢	220	6/5/2023	393+840	393+620	S.B 001	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .
٧٧٧,٩٢	٢,٩٩٢	260	9/5/2023	394+100	393+840	S.B 002	
٧٧٧,٩٢	٢,٩٩٢	260	10/5/2023	394+360	394+100	S.B 003	
٦٢٩,٨٦	٢,٨٦٣	220	16/5/2023	393+840	393+620	S.B 004	
٦٢٩,٨٦	٢,٨٦٣	220	16/5/2023	394+060	393+840	S.B 005	
٨٥٨,٩٠	٢,٨٦٣	300	20/5/2023	394+360	394+060	S.B 006	
١٠٧٧,١٢	٢,٩٩٢	360	25/5/2023	393+260	392+900	S.B 007	
١٠٣٠,٦٨	٢,٨٦٣	360	30/5/2023	393+260	392+900	S.B 008	
٤٧٨,٧٢	٢,٩٩٢	160	5/6/2023	393+420	393+260	S.B 009	
٤٥٨,٠٨	٢,٨٦٣	160	8/6/2023	393+420	393+260	S.B 010	
٥٩٨,٤٠	٢,٩٩٢	200	10/6/2023	393+620	393+420	S.B 011	
٥٧٢,٦٠	٢,٨٦٣	200	14/6/2023	393+620	393+420	S.B 012	
٤١٨,٨٨	٢,٩٩٢	140	18/7/2023	394+500	394+360	S.B 013	
٤٠٠,٨٢	٢,٨٦٣	140	29/7/2023	394+500	394+360	S.B 014	
٩٣٦٨,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
٩٣٦٨,٠٠	الاجمالي الكلي (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري
م / محمد خليل
م / محمد خليل



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢٠٠٠ الى الكم ٣٩٤٠٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة أستكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات
(SUBBALLAST)
المادة المحجزة

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وانشاء الطرق

٣م ٠,٠

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتر		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
٦٥٨,٢٤	٢,٩٩٢	220	6/5/2023	393+840	393+620	S.B 001	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة العملية والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .
٧٧٧,٩٢	٢,٩٩٢	260	9/5/2023	394+100	393+840	S.B 002	
٧٧٧,٩٢	٢,٩٩٢	260	10/5/2023	394+360	394+100	S.B 003	
٦٢٩,٨٦	٢,٨٦٣	220	16/5/2023	393+840	393+620	S.B 004	
٦٢٩,٨٦	٢,٨٦٣	220	16/5/2023	394+060	393+840	S.B 005	
٨٥٨,٩٠	٢,٨٦٣	300	20/5/2023	394+360	394+060	S.B 006	
١٠٧٧,١٢	٢,٩٩٢	360	25/5/2023	393+260	392+900	S.B 007	
١٠٣٠,٦٨	٢,٨٦٣	360	30/5/2023	393+260	392+900	S.B 008	
٤٧٨,٧٢	٢,٩٩٢	160	5/6/2023	393+420	393+260	S.B 009	
٤٥٨,٠٨	٢,٨٦٣	160	8/6/2023	393+420	393+260	S.B 010	
٥٩٨,٤٠	٢,٩٩٢	200	10/6/2023	393+620	393+420	S.B 011	
٥٧٢,٦٠	٢,٨٦٣	200	14/6/2023	393+620	393+420	S.B 012	
٤١٨,٨٨	٢,٩٩٢	140	18/7/2023	394+500	394+360	S.B 013	
٤٠٠,٨٢	٢,٨٦٣	140	29/7/2023	394+500	394+360	S.B 014	
٩٣٦٨,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
٩٣٦٨,٠٠	الاجمالي الكلي (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجيت مجدي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة استكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات
(SUBBALLAST)
عن شهر مايو وما يليه

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وإنشاء الطرق

مقدار العمل السابق :

٢٣ ٠٠

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
٦٥٨,٢٤	٢,٩٩٢	220	6/5/2023	393+840	393+620	S.B 001	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .
٧٧٧,٩٢	٢,٩٩٢	260	9/5/2023	394+100	393+840	S.B 002	
٧٧٧,٩٢	٢,٩٩٢	260	10/5/2023	394+360	394+100	S.B 003	
٦٢٩,٨٦	٢,٨٦٣	220	16/5/2023	393+840	393+620	S.B 004	
٦٢٩,٨٦	٢,٨٦٣	220	16/5/2023	394+060	393+840	S.B 005	
٨٥٨,٩٠	٢,٨٦٣	300	20/5/2023	394+360	394+060	S.B 006	
١٠٧٧,١٢	٢,٩٩٢	360	25/5/2023	393+260	392+900	S.B 007	
١٠٣٠,٦٨	٢,٨٦٣	360	30/5/2023	393+260	392+900	S.B 008	
٤٧٨,٧٢	٢,٩٩٢	160	5/6/2023	393+420	393+260	S.B 009	
٤٥٨,٠٨	٢,٨٦٣	160	8/6/2023	393+420	393+260	S.B 010	
٥٩٨,٤٠	٢,٩٩٢	200	10/6/2023	393+620	393+420	S.B 011	
٥٧٢,٦٠	٢,٨٦٣	200	14/6/2023	393+620	393+420	S.B 012	
٤١٨,٨٨	٢,٩٩٢	140	18/7/2023	394+500	394+360	S.B 013	
٤٠٠,٨٢	٢,٨٦٣	140	29/7/2023	394+500	394+360	S.B 014	
٩٣٦٨,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
٩٣٦٨,٠٠	الاجمالي الكلي (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجي مجدي



Logo of the Ministry of Planning and Economic Cooperation, featuring a stylized 'A' and Arabic text.

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة أستكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٤ - ٢) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة
(علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

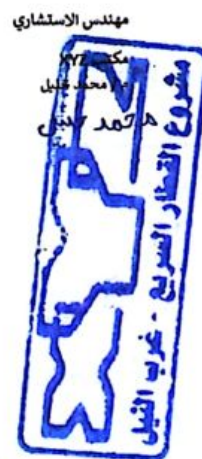
تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وإنشاء الطرق

٣٠٠٠

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
١٠٧٠,٦٨	٤,١١٨	260	17/4/2023	393+160	392+900	S.G 007	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف -مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
٤١١,٨٠	٤,١١٨	100	13/5/2023	393+260	393+160	S.G 008	
١٤١٠,٨٤	٣,٩١٩	360	21/5/2023	393+260	392+900	S.G 009	
٩٠٥,٩٦	٤,١١٨	220	27/5/2023	393+480	393+260	S.G 010	
٥٧٦,٥٢	٤,١١٨	140	27/5/2023	393+620	393+480	S.G 011	
٦٢٧,٠٤	٣,٩١٩	160	1/6/2023	393+420	393+260	S.G 012	
٧٨٣,٨٠	٣,٩١٩	200	6/6/2023	393+620	393+420	S.G 013	
٥٧٦,٥٢	٤,١١٨	140	10/7/2023	394+500	394+360	S.G 014	
٥٤٨,٦٦	٣,٩١٩	140	12/7/2023	394+500	394+360	S.G 015	
٦٩١١,٨٢		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')					
٦٩١١,٨٢		الاجمالي الكلي (م')					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢٠٠٠ الى الكم ٣٩٤٠٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة أستكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند وبيانه : (٢-٤) بالميتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة
المادة المحجيرة

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وانشاء الطرق

٢م ٠,٠

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلوميتري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
١٠٧٠,٦٨	٤,١١٨	260	17/4/2023	393+160	392+900	S.G 007	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصي حجم للحبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف -مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
٤١١,٨٠	٤,١١٨	100	13/5/2023	393+260	393+160	S.G 008	
١٤١٠,٨٤	٣,٩١٩	360	21/5/2023	393+260	392+900	S.G 009	
٩٠٥,٩٦	٤,١١٨	220	27/5/2023	393+480	393+260	S.G 010	
٥٧٦,٥٢	٤,١١٨	140	27/5/2023	393+620	393+480	S.G 011	
٦٢٧,٠٤	٣,٩١٩	160	1/6/2023	393+420	393+260	S.G 012	
٧٨٣,٨٠	٣,٩١٩	200	6/6/2023	393+620	393+420	S.G 013	
٥٧٦,٥٢	٤,١١٨	140	10/7/2023	394+500	394+360	S.G 014	
٥٤٨,٦٦	٣,٩١٩	140	12/7/2023	394+500	394+360	S.G 015	
٦٩١١,٨٢		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')					
٦٩١١,٨٢		الاجمالي الكلي (م')					

مهندس الهيئة
م / مارجيت مجدي



مهندس الاستشاري



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة استكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة
عن شهر مايو وما يليه

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وإنشاء الطرق

٢م ٠٠

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
٤١١,٨٠	٤,١١٨	100	13/5/2023	393+260	393+160	S.G 008	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة العملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف -مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
١٤١٠,٨٤	٣,٩١٩	360	21/5/2023	393+260	392+900	S.G 009	
٩٠٥,٩٦	٤,١١٨	220	27/5/2023	393+480	393+260	S.G 010	
٥٧٦,٥٢	٤,١١٨	140	27/5/2023	393+620	393+480	S.G 011	
٦٢٧,٠٤	٣,٩١٩	160	1/6/2023	393+420	393+260	S.G 012	
٧٨٣,٨٠	٣,٩١٩	200	6/6/2023	393+620	393+420	S.G 013	
٥٧٦,٥٢	٤,١١٨	140	10/7/2023	394+500	394+360	S.G 014	
٥٤٨,٦٦	٣,٩١٩	140	12/7/2023	394+500	394+360	S.G 015	
٥٨٤١,١٤	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
٥٨٤١,١٤	الاجمالي الكلي (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (عين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة استكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة
عن شهر ابريل

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وانشاء الطرق

٣ م . ٠ . ٠

مقدار العمل السابق :

الكمية	الأبعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
١٠٧٠,٦٨	٤,١١٨	260	17/4/2023	393+160	392+900	S.G 007	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والأزيد نسبة العار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمل عن ٢٥ سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد للهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
١٠٧٠,٦٨	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
١٠٧٠,٦٨	الاجمالي الكلي (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة أستكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند وبيانه : (٣-١) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات[علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة ٢٠% من الكمية
(الكمية)

تسفيد : شركة الصفا للمقاولات العامة وإنشاء الطرق

٣٠

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع		الى	من		
٤٢٨,٨٠	%٢٠	٦,٧٠	320	04/01/2023	393+620	393+300	89 F
١٨٤,٨٠	%٢٠	٦,٦٠	140	04/02/2023	393+300	393+160	90 F
٣١٧,٢٠	%٢٠	٦,١٠	260	04/04/2023	393+160	392+900	91 F
١٧٩,٢٠	%٢٠	٦,٤٠	140	04/05/2023	393+300	393+160	92 F
٣٠٦,٨٠	%٢٠	٥,٩٠	260	04/09/2023	393+160	392+900	93 F
٣٨٤,٠٠	%٢٠	٦,٠٠	320	04/11/2023	393+620	393+300	94 F
١٦٨,٠٠	%٢٠	٦,٠٠	140	04/11/2023	393+300	393+160	95 F
٣٨٤,٠٠	%٢٠	٦,٠٠	320	15/4/2023	393+620	393+300	96 F
١٠,٤٠	%٢٠	٥,٢٠	10	30-4-2023	393+300	393+290	98 REV02 F
٣٦٤,٨٠	%٢٠	٥,٧٠	320	05/01/2023	393+620	393+300	99 F
٨٨,٠٠	%٢٠	٥,٥٠	80	05/04/2023	394+440	394+360	100 F
١٦٠,٠٠	%٢٠	٥,٠٠	160	05/07/2023	393+460	393+300	101 F
٢٩٧٦,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
٢٩٧٦,٠٠	الاجمالي الكلى (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة أستكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات [علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق]

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وانشاء الطرق

٣م ٠,٠

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
٢١٤٤,٠٠	٦,٧٠	320	04/01/2023	393+620	393+300	89 F	بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدحمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل
٩٢٤,٠٠	٦,٦٠	140	04/02/2023	393+300	393+160	90 F	
١٥٨٦,٠٠	٦,١٠	260	04/04/2023	393+160	392+900	91 F	
٨٩٦,٠٠	٦,٤٠	140	04/05/2023	393+300	393+160	92 F	
١٥٣٤,٠٠	٥,٩٠	260	04/09/2023	393+160	392+900	93 F	
١٩٢٠,٠٠	٦,٠٠	320	04/11/2023	393+620	393+300	94 F	
٨٤٠,٠٠	٦,٠٠	140	04/11/2023	393+300	393+160	95 F	
١٩٢٠,٠٠	٦,٠٠	320	15/4/2023	393+620	393+300	96 F	
٥٢,٠٠	٥,٢٠	10	30-4-2023	393+300	393+290	98 REV02 F	
١٨٢٤,٠٠	٥,٧٠	320	05/01/2023	393+620	393+300	99 F	
٤٤٠,٠٠	٥,٥٠	80	05/04/2023	394+440	394+360	100 F	
٨٠٠,٠٠	٥,٠٠	160	05/07/2023	393+460	393+300	101 F	
١٤٨٨٠,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
١٤٨٨٠,٠٠	الاجمالي الكلي (م')						

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة استكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات
عن شهر مايو وما يليه

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وإنشاء الطرق

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
١٨٢٤,٠٠	٥,٧٠	320	05/01/2023	393+620	393+300	99 F	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المروية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ولتعليمات المهندسين المشرف وطبقا لمسابقات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % بحسب ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -عسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنيه لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل
٤٤٠,٠٠	٥,٥٠	80	05/04/2023	394+440	394+360	100 F	
٨٠٠,٠٠	٥,٠٠	160	05/07/2023	393+460	393+300	101 F	
٣٠٦٤,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
٣٠٦٤,٠٠	الاجمالي الكلي (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٢٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة أستكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة ٨٠% من الكمية الكلية)

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وإنشاء الطرق

الكمية	الابعاد (متر)			التاريخ	الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول		الى	من		
١٧١٥,٢٠	%٨٠	٦,٧٠	320	04/01/2023	393+620	393+300	89 F	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة ٩٥% (من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدحمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١ % -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل
٧٣٩,٢٠	%٨٠	٦,٦٠	140	04/02/2023	393+300	393+160	90 F	
١٢٦٨,٨٠	%٨٠	٦,١٠	260	04/04/2023	393+160	392+900	91 F	
٧١٦,٨٠	%٨٠	٦,٤٠	140	04/05/2023	393+300	393+160	92 F	
١٢٢٧,٢٠	%٨٠	٥,٩٠	260	04/09/2023	393+160	392+900	93 F	
١٥٣٦,٠٠	%٨٠	٦,٠٠	320	04/11/2023	393+620	393+300	94 F	
٦٧٢,٠٠	%٨٠	٦,٠٠	140	04/11/2023	393+300	393+160	95 F	
١٥٣٦,٠٠	%٨٠	٦,٠٠	320	15/4/2023	393+620	393+300	96 F	
٤١,٦٠	%٨٠	٥,٢٠	10	30-4-2023	393+300	393+290	98 REV02 F	
١٤٥٩,٢٠	%٨٠	٥,٧٠	320	05/01/2023	393+620	393+300	99 F	
٣٥٢,٠٠	%٨٠	٥,٥٠	80	05/04/2023	394+440	394+360	100 F	
٦٤٠,٠٠	%٨٠	٥,٠٠	160	05/07/2023	393+460	393+300	101 F	
١١٩٠٤,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')							
١١٩٠٤,٠٠	الاجمالي الكلي (م')							

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م. محمد خليل



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٩٢+٠٠٠ الى الكم ٣٩٤+٥٠٠ بطول ٢,٥ كم
مرحلة أستكمال أعمال الردم وطبقات الأساس

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات
عن شهر ابريل

تنفيذ : شركة الصفا للمقاولات العامة وانشاء الطرق

الكمية	الايهام (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
٢١٤٤,٠٠	٦,٧٠	320	04/01/2023	393+620	393+300	89 F	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١ % -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل
٩٢٤,٠٠	٦,٦٠	140	04/02/2023	393+300	393+160	90 F	
١٥٨٦,٠٠	٦,١٠	260	04/04/2023	393+160	392+900	91 F	
٨٩٦,٠٠	٦,٤٠	140	04/05/2023	393+300	393+160	92 F	
١٥٣٤,٠٠	٥,٩٠	260	04/09/2023	393+160	392+900	93 F	
١٩٢٠,٠٠	٦,٠٠	320	04/11/2023	393+620	393+300	94 F	
٨٤٠,٠٠	٦,٠٠	140	04/11/2023	393+300	393+160	95 F	
١٩٢٠,٠٠	٦,٠٠	320	15/4/2023	393+620	393+300	96 F	
٥٢,٠٠	٥,٢٠	10	30-4-2023	393+300	393+290	98 REV02 F	
١١٨١٦,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
١١٨١٦,٠٠	الاجمالي الكسي (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

محمد خليل

م / محمد خليل

