

Contractor Company	ELSALHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	(KHALED KANDIL) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Adel		12/9/2023	2:00 PM							
				(P.L.T FILTER 4)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				347	EW	CS	13	9	23	2	0

CODE-4	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE-3	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	FILTER Layer.				
Location to be Used	From	347+760	TO	347+920	
MAR & UIR Approval No	UIR F-F10 Rev-2		Date	10/9/2023	
	M.A.R. QT filter-14 rev-1			5/9/2023	
Supplier Name	ELOROUBA				
Test Requirement	P.L.T(DIN 18134)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Plate load TEST	NUMBER	2	15/9/2023	
2					
3					
4					
Comments by: (K.K)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The PLATE LOAD Test Result P.L.T. by third party lab (Faculty of Engineering - ALEX UNIV) is Approved.			1-P.L.T was carried- out by third party lab (Faculty of Engineering - ALEX UNIV) .		
			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		
			3-Final approval is subject to above mentioned comments.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Abdelaziz			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			A
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

أولاً : مقدمة :

- تم اجراء عدد (٢) تجربة تحميل لوجي، بموقع مشروع إنشاء محور القطار السريع (قطاع الحمام) من الكيلو (٨٠٠+٣٤٧) إلى الكيلو (٩٠٠+٣٤٧)، وذلك يوم ١٣ سبتمبر ٢٠٢٣.
- تم تنفيذ التجارب على سن فلتر بالمشروع.
- يحتوي هذا التقرير على نتائج تلك التجارب ويختتم بالتوصيات.
- نقدم هذا التقرير بناءً على طلب شركة الصالحين.

ثانياً : المعدات المستخدمة في التجارب :

- لوح قياسي دائري من الصلب بقطر ٦٠٠ مم وسماك ٢,٥ سم.
- رافعة هيدروليكية سعة ٢٣ طن.
- ٣ عدادات للهبوط بدقة ٠,٠١ مم وبطول مشوار ١٠ مم.
- لودر تحميل بوزن ١٥ طن لأخذ رد فعل التجارب.

ثالثاً : خطوات الاختبار :

- تم إجراء الاختبارات بناءً على التوصيات الواردة في المواصفات الألمانية للمشروع مواصفة (DIN18314) وطبقاً لبنود الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات (الجزء التاسع ٩/٢٠٢ - بند (٥-٤-٣))
- تم تسوية سطح الاختبار عند مواضع التجارب.
- تم وضع طبقة رقيقة من الرمل الناعم بسماك ٦ مم ليوضع فوقها لوح التحميل لضبط أفقيته وتفاذي أي فروق نسبية في مناسيب سطح الاختبار.
- تم تحميل اللوح على مراحل كل منها بقيمة تقريبية قدرها (١٠/١) من أقصى إجهاد.
- تم ترك الحمل ثابتاً خلال كل مرحلة تحميل وأخذ القراءات مع الزمن حتى ثبات الهبوط.
- تم زيادة الحمل حتى الوصول إلى أقصى إجهاد "٣,٥٤ كجم / سم^٢"، ثم تم إزالة الحمل على مراحل وتسجيل القراءات ثم بعد ذلك تم تحميل اللوح مرة أخرى بنفس معدلات التحميل السابقة وتسجيل القراءات.

رابعاً : الخلاصة :

- الدمك مقبول للإختبارات حيث أن النسبة بين معامل المرونة في حالتي التحميل (E1/E2) في الإختبار داخل الحدود المسموح بها . طبقاً لبنود المواصفات الألمانية للمشروع DIN 18314 .

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل
أستاذ بقسم الهندسة الإنشائية
كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية
18/9/23



تحريراً في: ٢٠٢٣ / ٠٩ / ١٤



Soil Mechanics and Foundations Laboratory
Faculty of Engineering
Alexandria University
Tel (03) 592-5550 Fax (03) 592-1853

معمل ميكانيكا التربة و الأساسات
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية
تلفون ٥٩٢.٥٥٥٠ (٠٣) فاكس ٥٩٢.١٨٥٣ (٠٣)

Client :	شركة الصالحين للمقاولات العامة		
Project :	محور القطر السريع - قطاع (الحمام)	Proj. No.	2015 - MTR.
Date	13/09/2023	Soil Type	سن فلتر station: 347+800

Plate Loading Test

Test No.		1					
Initial Reading Ave.		0.4	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.52	0.37	0.31	0.00	0.00	
1	35	0.57	0.42	0.36	0.00	0.05	
2	71	0.63	0.48	0.42	0.00	0.11	
3	106	0.70	0.55	0.49	0.00	0.18	
4	141	0.78	0.63	0.57	0.00	0.26	
5	177	0.86	0.71	0.65	0.00	0.34	
6	212	0.94	0.79	0.73	0.00	0.42	
7	248	1.03	0.88	0.82	0.00	0.51	
8	283	1.12	0.97	0.91	0.00	0.60	
9	318	1.23	1.08	1.02	0.00	0.71	
10	354	1.36	1.21	1.15	0.00	0.84	
9	318	1.33	1.18	1.12	0.00	0.81	
7	248	1.29	1.14	1.08	0.00	0.77	
5	177	1.24	1.09	1.03	0.00	0.72	
3	106	1.18	1.03	0.97	0.00	0.66	
1	35	1.12	0.97	0.91	0.00	0.60	
0	0	1.05	0.90	0.84	0.00	0.53	
1	35	1.11	0.96	0.90	0.00	0.59	
2	71	1.18	1.03	0.97	0.00	0.66	
3	106	1.25	1.10	1.04	0.00	0.73	
4	141	1.33	1.18	1.12	0.00	0.81	
5	177	1.41	1.26	1.20	0.00	0.89	
6	212	1.48	1.33	1.27	0.00	0.96	
7	248	1.55	1.40	1.34	0.00	1.03	
8	283	1.62	1.47	1.41	0.00	1.10	
9	318	1.68	1.53	1.47	0.00	1.16	
10	354	1.73	1.58	1.52	0.00	1.21	

Fig (01)

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل



Soil Mechanics and Foundations Laboratory Faculty of Engineering Alexandria University Tel: (03) 592-5150 Fax: (03) 592-1833		معمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية تليفون : ٥٩٢.٥١٥٠ (٠٣) فاكس : ٥٩٢.١٨٣٣ (٠٣)	
شركة الصالحين للمقاولات العامة محور القطار السريع - قطاع (الجمام)			
Client :	Project :	Proj. No.	2015 - MTR.
Date :	13/09/2023		
Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)			

Test No. **1** γ **17.00** kN/m^3 σ_1 **354** kPa
 Plate Diameter **60** cm σ_2 **354** kPa
 Soil Type **سن فلتر**
 $(E_2/E_1)_{\max}$ **2.5**

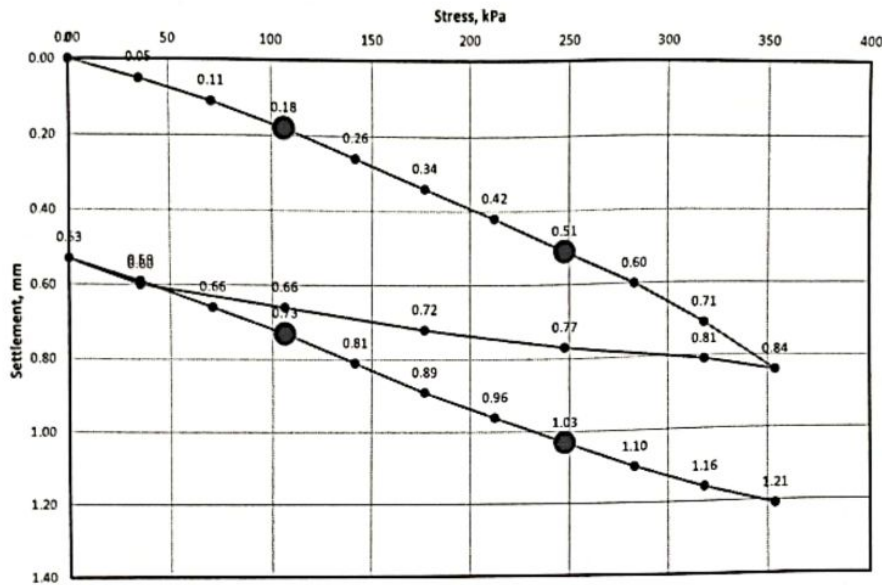


Fig (02)

1st Loading Cycle

σ_1 353.6777 kPa
 $0.7\sigma_1$ 247.5744 kPa
 106.1033 kPa

settlement	
0.510	mm
0.180	mm

ΔS_1 0.330 mm 0.00033 m
 ΔS_2 0.300 mm 0.0003 m

E_1 192,915 kPa 192.92 MPa
 E_2 212,207 kPa 212.21 MPa

E_2/E_1 1.10 **Compaction Accepted**

2nd Loading Cycle

σ_2 353.6777 kPa
 $0.7\sigma_2$ 247.5744 kPa
 $0.3\sigma_2$ 106.1033 kPa

settlement	
1.030	mm
0.730	mm

ECP-202-9:2019

صلاحية الدمك:

يعتبر الدمك مقبول طبقاً لما يلي:

المواد الخاصة بطمي وطنين

الرمال والزلط

كسر الأحجار

$E_2/E_1 \leq 2.0$

$E_2/E_1 \leq 2.2 - 2.5$

$E_2/E_1 \leq 4.0$

مدير المعمل
 أ.د. عمرو زكريا الوكيل

(Signature)



مكتبة
 جامعة الإسكندرية

Client : شركة الصالحين للمقاولات العامة
 Project : محور القطار السريع - قطاع (الحمام)
 Date : 13/09/2023 Soil Type : سن فلتز station: 347+900 Proj. No. : 2015 - MTR.

Plate Loading Test

Test No.		1					
Initial Reading Ave.		0.6	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.37	0.74	0.66	0.00	0.00	
1	35	0.43	0.80	0.72	0.00	0.06	
2	71	0.50	0.87	0.79	0.00	0.13	
3	106	0.58	0.95	0.87	0.00	0.21	
4	141	0.66	1.03	0.95	0.00	0.29	
5	177	0.74	1.11	1.03	0.00	0.37	
6	212	0.82	1.19	1.11	0.00	0.45	
7	248	0.91	1.28	1.20	0.00	0.54	
8	283	1.00	1.37	1.29	0.00	0.63	
9	318	1.11	1.48	1.40	0.00	0.74	
10	354	1.24	1.61	1.53	0.00	0.87	
9	318	1.22	1.59	1.51	0.00	0.85	
7	248	1.18	1.55	1.47	0.00	0.81	
5	177	1.13	1.50	1.42	0.00	0.76	
3	106	1.07	1.44	1.36	0.00	0.70	
1	35	1.01	1.38	1.30	0.00	0.64	
0	0	0.94	1.31	1.23	0.00	0.57	
1	35	1.00	1.37	1.29	0.00	0.63	
2	71	1.07	1.44	1.36	0.00	0.70	
3	106	1.15	1.52	1.44	0.00	0.78	
4	141	1.23	1.60	1.52	0.00	0.86	
5	177	1.31	1.68	1.60	0.00	0.94	
6	212	1.38	1.75	1.67	0.00	1.01	
7	248	1.45	1.82	1.74	0.00	1.08	
8	283	1.51	1.88	1.80	0.00	1.14	
9	318	1.56	1.93	1.85	0.00	1.19	
10	354	1.60	1.97	1.89	0.00	1.23	

Fig (01)

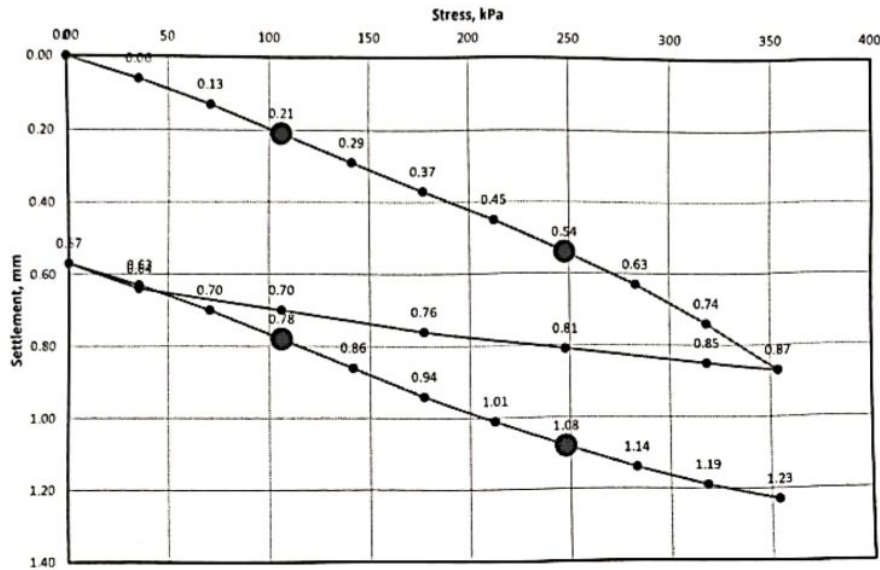
مدير المعمل
 أ.د. عمرو زكريا الوكيل









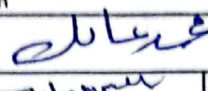
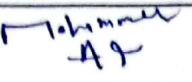
 Soil Mechanics and Foundations Laboratory Faculty of Engineering Alexandria University Tel: (011) 592,5150 Fax: (011) 592-1853		معمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية تليفون: (٠١١) ٥٩٢,٥١٥٠ - فاكس: (٠١١) ٥٩٢,١٨٥٣	
Client :	شركة الصالحين للمقاولات العامة		
Project :	محور القطار السريع - قطاع (الحمام)	Proj. No.	2015 - MTR.
Date :	13/09/2023		

Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)


Test No.	1	γ	17.00 kN/m ³	σ_1	354 kPa
Plate Diameter	60 cm			σ_2	354 kPa
Soil Type	سن فلتز				
$(E_2/E_1)_{max}$	2.5				



MATERIAL INSPECTION REQUEST						
--	---	---	---	--	---	---

Contractor Company	ELSALHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	(KHALED KANDIL) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Adel		5/3/2024	2:00 PM							
	(P.L.T FILTER 5)										
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
	347		EW	CS	6	3	24	2	0		

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

Description of Materials	FILTER Layer.				
Location to be Used	From	347+620	TO	347+660	
MAR & UIR Approval No	UIR F-F12		Date	4/9/2023	
	M.A.R. QT filter-14 rev-1			5/9/2023	
Supplier Name	ELOROUBA				
Test Requirement	P.L.T(DIN 18134)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Plate load TEST	NUMBER	1	7/3/2024	
2					
3					
4					
Comments by: (K.K)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
<p>1-The PLATE LOAD Test Result P.L.T. by third party lab (CEL) is Approved.</p> 			<p>1-P.L.T was carried- out by third party lab (CEL) .</p> <p>2-Results report attached and acceptable with project specifications.</p> <p>3-Final approval is subject to above mentioned comments.</p>		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Abdelaziz			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		28-3-2024	awc

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Company : El salheen company for General contracting

Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.

Subject : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 18134:2012-04 and project requirements

Test Location : Station (347+620 to 347+660)

Test Date : 06/03/2024

Repot Date : 28/03/2024

Type of soil : ----

Test level : fill filter

Report No. : 01

Dear Gentleman,

According to the above mentioned subject the test performed as follows:-

Apparatus

1. Loading plates consists of one plate with 300 mm diameter
2. The thickness of plates 30 mm
3. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
4. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
5. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
6. Dial indicator measuring device with scale capacity 700 Bar (Enerbac)
7. Reaction loading system by roller compactor with weight approximately 15 ton
8. Calibration certificates are attached

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plate 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 300 mm loading plate, the limit values are 5.0 kg/cm²
6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages; to 50 %, 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min
11. Remove the loads

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١
www.cel-egypt.com

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-
 - location of test site - Dimension of loading plate
 - Measuring device used - Type of soil
 - Type of Bedding material below the plate -Weathering condition
 - Time and date of measurements - Unusual observation made during test
 - Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
 - Description of the soil condition below the plate after testing

Report

- Type of Soil : fill filter
- Job requirement : $E_{v2} \geq 50 \text{ Mpa}$

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	300
- date of measurement	06/03/2024
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station	First Cycle	Second Cycle	E_{v2} / E_{v1} Ratio
		E_{v1} (MPa)	E_{v2} (MPa)	
1	347+640	36	83	2.3

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
رقم التسجيل الضريبي : 219 - 991 - 537
3 شارع الملك الأفطال - الزمالك
العنوان

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



3 ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : El salheen company for General contrai
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Alexandria to Borg El Arab.
Test Date : 06/03/2024
report date : 28/03/2024
Location : Station 347+640
Test No. : 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.83	19.80	0.20	19.62	0.38	18.57	1.43	0.67
2	1.67	19.05	0.95	18.93	1.07	18.33	1.67	1.23
3	2.50	18.72	1.28	18.10	1.90	17.80	2.20	1.79
4	3.33	18.03	1.97	17.86	2.14	17.22	2.78	2.30
5	4.17	17.73	2.27	17.42	2.58	17.00	3.00	2.62
6	5.00	17.28	2.72	17.06	2.94	16.29	3.71	3.12

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	5.00	17.28	2.72	17.06	2.94	16.29	3.71	3.12
2	2.50	17.38	2.62	17.11	2.89	16.36	3.64	3.05
3	1.250	17.47	2.53	17.30	2.70	16.48	3.52	2.92
4	0.05	17.57	2.43	17.40	2.60	16.62	3.38	2.80

Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.83	17.49	2.51	17.04	2.96	16.41	3.59	3.02
1	1.67	17.06	2.94	16.92	3.08	16.15	3.85	3.29
2	2.50	16.90	3.10	16.85	3.15	16.03	3.97	3.41
3	3.33	16.58	3.42	16.34	3.66	15.91	4.09	3.72
4	4.17	16.37	3.63	16.05	3.95	15.75	4.25	3.94



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

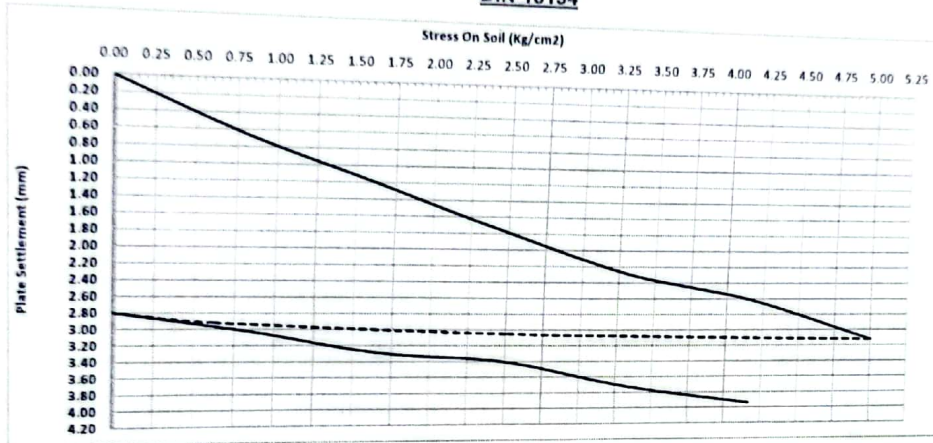


٣ ش الملك الأفضل
الزمالة - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name
Project
Test Date
report date
Location
Test No.

: El salheen company for General
: Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Alexandria to Borg El Arab.
: 06/03/2024
: 28/03/2024
: Station 347+640
: 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	2345.58	4719.4	7065	9410.6	11784	14130
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.83	1.67	2.50	3.33	4.17	5.00
Settlement (mm)	0.00	0.67	1.23	1.79	2.30	2.62	3.12

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	14130	7065	1768	0
Stress (Kg/cm2)	5.00	2.50	0.625	0.01
Settlement (mm)	3.12	3.05	2.92	2.80

D (mm) =	300	S1 (mm)=	1.12	S2(mm)=	2.36	ΔS =	1.24
Ev1 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS						36

Ev2/Ev1 = 2.3

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	2345.58	4719.4	7065	9410.6	11784
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.83	1.67	2.50	3.33	4.17
Settlement (mm)	2.80	3.02	3.29	3.41	3.72	3.94

D (mm) =	300	S1 (mm)=	3.24	S2(mm)=	3.77	ΔS =	0.53
Ev2 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS						83

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm²)
Δs = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093





ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

MATERIAL APPROVAL REQUEST



المهندسة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	ELSALHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company				(K.K) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Mohamed Adel			25/9/2023				10:00			
				(QT FILTER-14 rev-2)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				347	EW	CS	26	9	23	10	0

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

Description of Materials	Filter Layer Total Quantity (70000 m³)		
Location to be Used	From Station (347+500) to Station (349+000)		
Sample only	Yes	Materials Type	FILTER layers
Supplier Name	ELOROUBA	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By Third Party Lab (WDL) is Approved. 2-This Sample Representative (5000 m3) only. 		1- All tests were carried-out by third Party lab (WDL). 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 Abdelaziz			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



التحليل الكيميائي لعينات من

تاريخ ورود العينة: ٢٩/٩/٢٠٢٣

الجهة الواردة منها العينات : شركة الصالحين للمقاولات العامة

محطة 347+500 الى 349+000

استشارى : مكتب أ.د. خالد قنديل

نوع العينات : سن فلتر

نتائج التحليل الكيميائي :

م	التحليل	%
١	فاقد الحرق عند ٩٥٠ م°	٢٩,٩٤
٢	السيليكا الكلية	٢٩,٦٧
٣	الأحماض القابلة للذوبان	٠,٠٢١
٤	الكلوريدات	٠,٠١
٥	الكبريتات الذاتية	٠,٠٠٦
٦	الكبريتات الكلية	٠,٢٥
٧	الأكاسيد الثلاثية	١,٠٠
٨	أكسيد كالسيوم	٣٦,٨٦
٩	أكسيد ماغنسيوم	١,١٧

• وذلك دون أدنى مسئولية على المعمل من حيث الطريقة التي أخذت بها العينة أو الكيفية التي أرسلت بها

عنه المشتمل على التحليل

القائم بالتحليل

أ.د. أحمد المصطفى
مدير معمل التحاليل الكيميائية

أ.د. دينا عبد المنعم كامل

مدير معمل التحاليل الكيميائية



أ.د. يحيى محمد طه الشاذلي

معمل التحاليل الكيميائية
جامعة الإسكندرية

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	ELSALHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Adel		14/2/2023	10:00							
			(QT FILTER-9)								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MAR	C1 348	C2 EW	C3 CS	DD 15	MM 2	YY 23	HH 10	MM 0

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

Description of Materials	Filter Layer Total Quantity (45000 m³)		
Location to be Used	From Station (347+500) to Station (349+000)		
Sample only	Yes	Materials Type	Filter layer
Supplier Name	ELOROUBA	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
<p>1-Quality test Result By Third Party Lab Is Approved.</p> <p>2-This Sample Representative (5000 m3) only.</p>		<p>1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL).</p> <p>2-Results report attached and acceptable with the project specifications.</p> <p>3-Final approval is subject to above mentioned comments.</p>	

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

* Designer

** Alignment/Bridges Culvert only

23/02



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

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

Report :	450/10/Center
Date :	22/02/2023

Absorption and specific gravity for Coarse Aggregate

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصالحين للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	Coarse aggregate (1) - (Filter)
Date of Test :	15/02/2023

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2522
Weight of saturated sample in water (C)	1524
Weight of dry sample after heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B - C)$	2.527
Bulk specific gravity = $A / (B - C)$	2.500
Apparent specific gravity = $A / (A - C)$	2.570
Absorption of water = $(B - A) / A * 100$	1.1
Degradation of aggregate = $(2500 - A) / A * 100$	0.2

Lab Director
Eng : Eman Kandil

Eman



Geotechnical Consultant
Dr : Mohamed Mostafa Badry

القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٢٩٢٠١٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave. - Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com

الإدارة، ٤٠ صفية زغلول - الإسكندرية ص. ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية 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

Report No:

450 - 11 - center

Date:

22/02/2023

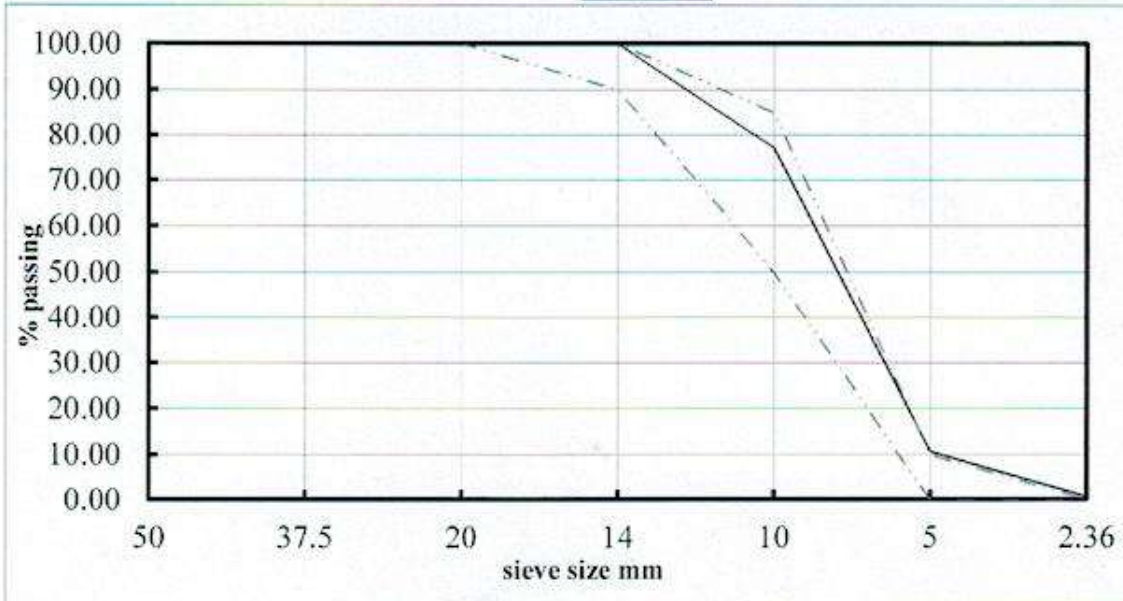
قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة الصالحين للمقاولات
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 10- 5 mm
Sample	:	Coarse aggregate (1) - (Filter)
Date of Test	:	15/02/2023

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	100	100	77	11	1

LAB DIRECTOR
Eng : Eman Kandil

Eman



GEOTECHNICAL CONSULTANT
Dr : Mohamed Mostafa Badry

Mohamed Mostafa Badry





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 والمعامل

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

Report no : 450 / 12 / center
Date : 22 / 2 / 2023

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

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

General consultant :

SYSTRA

Consultan :

SPECTRUM

Contractor :

شركة الصالحين للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

Coarse aggregate (1) - (Filter)

Date of Test :

15/02/2023

Results

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	3495
% Abrasion By Weight Passing on Sieve No.12	30.1%

LAB DIRECTOR

Eng : Eman Kandil

Eman



GEOTECHNICAL CONSULTANT

Dr : Mohamed Mostafa Badry

Mohamed Mostafa Badry





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 / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report	: 451/10/Center
Date	: 22/02/2023

Absorption and specific gravity for Coarse Aggregate

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصالحين للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	Coarse aggregate (2) - (Filter)
Date of Test :	15/02/2023

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2516
Weight of saturated sample in water (C)	1525
Weight of dry sample after heating (A)	2494

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B-C)$	2.539
Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.517
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.574
Absorption of water = $(B-A)/A*100$	0.9
Degradation of aggregate = $(2500-A)/A*100$	0.2

Lab Director
Eng : Eman Kandil

Eman



Geotechnical Consultant
Dr : Mohamed Mostafa Badry

Mohamed Mostafa Badry



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية 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

Report No:

451 - 11 - center

Date:

22/02/2023

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

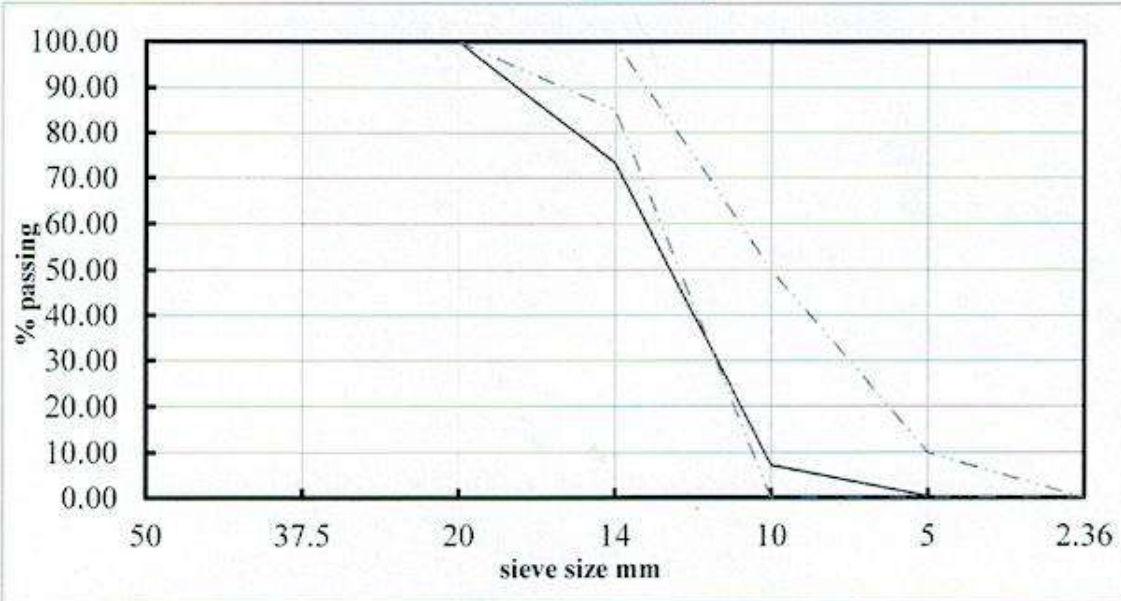
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول

تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة الصالحين للمقاولات
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 14 mm
Sample	:	Coarse aggregate (2) - (Filter)
Date of Test	:	15/02/2023

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	100	73	7	0	0

LAB DIRECTOR
Eng : Eman Kandil

Eman



GEOTECHNICAL CONSULTANT
Dr : Mohamed Mostafa Badry

القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٢٩٢٠١٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ف: ٢٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave. - Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com

الإدارة: ١٥٧ صفيية زغلول - الإسكندرية - مصر
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٦٩٧٩٨ - ف: ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665





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 / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report no : 451 / 12 / center

Date : 22 / 2 / 2023

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

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

General consultant :

SYSTRA

Consultan :

SPECTRUM

Contractor :

شركة الصالحين للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

Coarse aggregate (2) - (Filter)

Date of Test :

15/02/2023

Results

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	3625
% Abrasion By Weight Passing on Sieve No.12	27.5%

LAB DIRECTOR

Eng : Eman Kandil

Eman



GEOTECHNICAL CONSULTANT

Dr : Mohamed Mostafa Badry

Mohamed Mostafa Badry





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لانتاجية الأعمال 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

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

Report	: 452/10/Center
Date	: 22/02/2023

Absorption and specific gravity for Coarse Aggregate

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصالحين للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	Coarse aggregate (3) - (Filter)
Date of Test :	15/02/2023

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2514
Weight of saturated sample in water (C)	1522
Weight of dry sample after heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B - C)$	2.534
Bulk specific gravity = $A / (B - C)$	2.515
Apparent specific gravity = $A / (A - C)$	2.564
Absorption of water = $(B - A) / A * 100$	0.8
Degradation of aggregate = $(2500 - A) / A * 100$	0.2

Lab Director
Eng : Eman Kandil

Eman



Geotechnical Consultant
Dr : Mohamed Mostafa Badry

Mohamed Mostafa Badry





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

Report No:

452 - 11 - center

Date:

22/02/2023

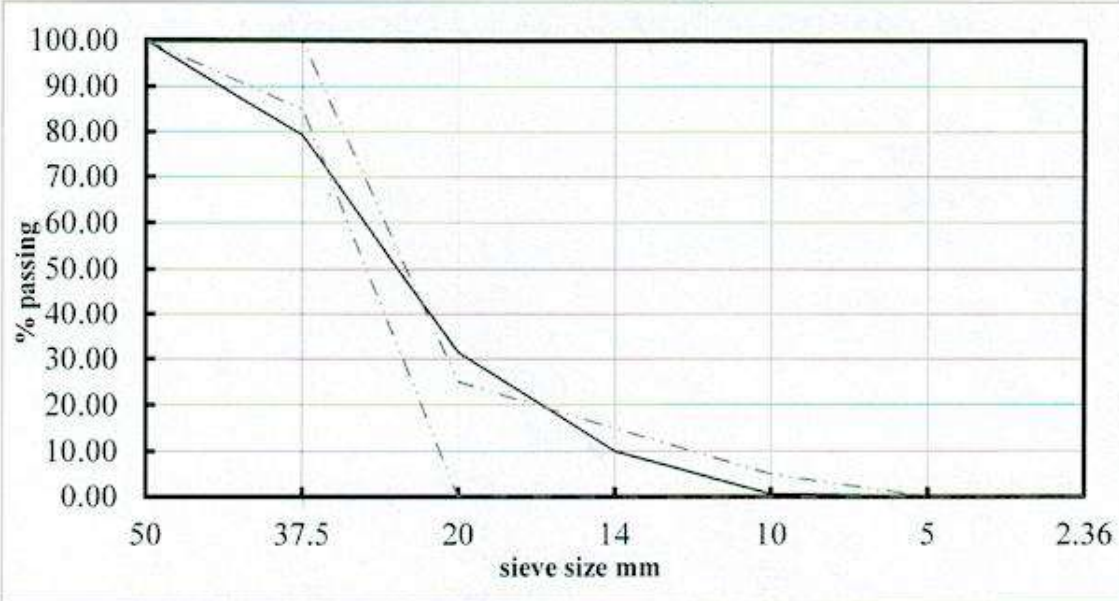
قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة الصالحين للمقاولات
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	Coarse aggregate (3) - (Filter)
Date of Test	:	15/02/2023

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	79	31	10	1	0	0

LAB DIRECTOR
Eng : Eman Kandil

Eman



GEOTECHNICAL CONSULTANT
Dr : Mohamed Mostafa Badry

Mohamed Mostafa Badry





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية 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

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

Report no : 452 / 12 / center

Date : 22 / 2 / 2023

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

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

General consultant :

SYSTRA

Consultan :

SPECTRUM

Contractor :

شركة الصالحين للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

Coarse aggregate (3) - (Filter)

Date of Test :

15/02/2023

Results

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	3675
% Abrasion By Weight Passing on Sieve No.12	26.5%

LAB DIRECTOR

Eng : Eman Kandil

Eman



GEOTECHNICAL CONSULTANT

Dr : Mohamed Mostafa Badry

Mohamed Mostafa Badry

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

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghoul 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-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية 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

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

Report :	240 -4 - Center
Date :	22/02/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصالحين للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	Coarse aggregate (1) - Filter
Date of Test :	15-2-2023

Temperature : 18 °C

Humidity : 50%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
CHLORIDE	0.0013%	ASTM D 2974
SULPHATE	0.0041%	
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa Asker



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

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 / ٢٩ / ١١٠١١ / ٢٠١١

Report :	240 - 9 - Center
Date :	22/02/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصالحين للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	Coarse aggregate (2) - Filter
Date of Test :	15-2-2023

Temperature : 18 °C

Humidity : 50%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
CHLORIDE	0.0053%	ASTM D 2974
SULPHATE	0.0030%	
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Moustafa



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية 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

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

Report :	240 - 14 - Center
Date :	22/02/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة الصالحين للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	Coarse aggregate (3) - Filter
Date of Test :	15-2-2023

Temperature : 18 °C

Humidity : 50%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
CHLORIDE	0.0032%	ASTM D 2974
SULPHATE	0.0028%	
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	

LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،،

بالاحالة الى مشروع تنفيذ اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائى السريع بطول ١,٥ كم اتجاه فوكة

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد اعتماد لجنة المفاوضة للقطاعات الاتية :-

م	اسم الشركة	من المحطة	الى المحطة	اتجاه
١	شركة الصالحين للمقاولات	٣٤٧,٥٠٠	٣٤٩,٠٠٠	فوكة

برجاء من سيادتكم التفضل بالاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)
المقايضة المعدلة طبقاً للمفاضلة بتاريخ 12-2023 لينود الأعمال تنفيذ شركة الصالحين للمقاولات العامة اتجاه فوكة
القطاع من المحطة 347+500 إلى 349+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
5	طبقات الأساس				
5-3	المتكر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكيات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3% ولا تحتوي على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تأسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالى 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.5 باستخدام حمل مقدارة 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهوى العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة. -مسافة النقل 20 كم . -الفئة شاملة القيمة المادة المحجيرة. - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان طبقاً للمفاضلة الصادرة بتاريخ 18/12/2023 عن شهر ديسمبر 2022 طبقاً للمفاضلة الصادرة بتاريخ 18/12/2023 عن شهر يناير 2023 طبقاً للمفاضلة الصادرة بتاريخ 18/12/2023 عن شهر فبراير 2023 علاوة مسافة النقل $145 = 125 \times 1.3 = 162.5$ جنيه علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية	م3	20465.00	320.9	6,567,219
		م3	16136.46	324.1	5,229,826
		م3	2562.00	335.6	859,807
		م3	39163.46	162.5	6,364,062
		م3	39163.46	25	979,086
	الإجمالي				20,000,000
(عشرون مليوناً جنيه مصري فقط لا غير)					

مدير المشروع / مدير عام مشروعات الهيئة

م/محمد حسني قياض

مدير المشروع الاستشاري

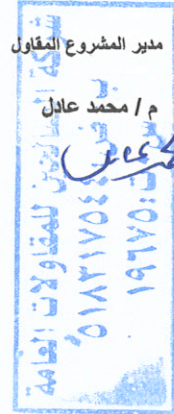
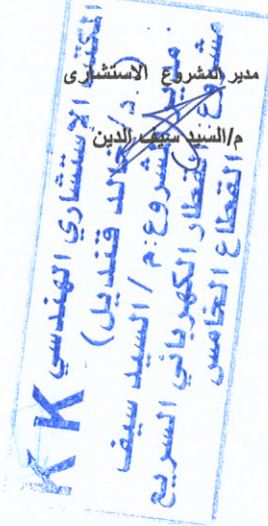
م/السيد سيد الدين

مدير المشروع المقاول

م / محمد عادل

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /

" هانم محمد محمود طه "



مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 الى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه فوكة

بند 3-5 المتر المكعب توريد وتنفيذ ورم احجار بسماكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1
عن شهر ديسمبر 2022 طبقا للمفاوضة الصادره بتاريخ 18/12/2023
تنفيذ: شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
10212.00	34.04	300	28/12/2022	348+320	348+020	F-F-1	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ ورم احجار بسماكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لزيادة عن 3% ولا تحوى على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالى 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد لتجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.5 باستخدام حمل مقدارة 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونحو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة.
6841.80	38.01	180	31/12/2022	348+500	348+320	F-F-2	- مسافة النقل 20 كم . - الفئة شاملة قيمة المادة المحجرية .
17053.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
3410.76	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20%						
20464.56	الاجمالي الكلى (م ²) = المجموع الكلى للكمية المنقذة*1.2						

مدير المشروع / مدير عام مشروعات (الهيئة)

م/محمد حسني فياض

مهندس الاستشاري

مكتب د/خالد قنديل

م/السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد عادل

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 الى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه فوكة

بند 3-5 المتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1
عن شهر يناير 2023 طبقا للمفاوضة الصادرة بتاريخ 18/12/2023

تنفيذ: شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
752.00	37.60	20	21/1/2023	348+020	348+000	F-F-3	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3% ولا تحتوي على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياة بعمق 100 سم حتى اعلى منسوب المياة الارضية بحوالى 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية واليند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.5 باستخدام حمل مقدارة 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة . - مسافة النقل 20 كم . - الفئة شاملة قيمة المادة المحجورة .
7156.80	29.82	240	24/1/2023	348+740	348+500	F-F-4	
5536.00	27.68	200	27/1/2023	349+000	348+800	F-F-5	
13444.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
2688.96	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20%						
16133.76	الاجمالي الكلي (م ³) = المجموع الكلى للكمية المنفذة * 1.2						

مدير المشروع / مدير عام مشروعات (الهيئة)

م/محمد حسني فياض

مهندس الاستشاري

مكتب د/خالد قنديل

م/السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م/محمد عادل

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 إلى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه فوكة

بند 3-5 المتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسماكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1
عن شهر فبراير 2023 طبقا للمفاوضة الصادرة بتاريخ 18/12/2023
تنفيذ: شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
2134.40	53.36	40	20/2/2023	347+700	347+660	F-F-6	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسماكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3% ولا تحتوي على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياة بعمق 100 سم حتى اعلى منسوب المياة الارضية بحوالى 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.5 باستخدام حمل مقداره 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة. - مسافة النقل 20 كم . - الفئة شاملة قيمة المادة المحجرية .
2134.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
426.88	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلاتر تم تحديدها بمقدار 20%						
2561.28	الاجمالي الكلي (م ²) = المجموع الكلي للكمية المنفذة*1.2						

مدير المشروع / مدير عام مشروعات (الهيئة)

م/محمد حسني فياض

مهندس الاستشاري
مكتب م/خالد فتنديل

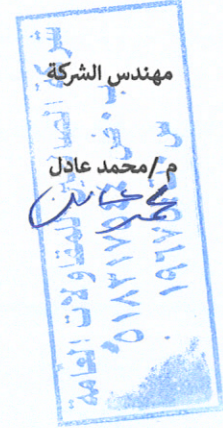
م/السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م/محمد عادل



مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 الى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه فوكة

بند 3-5 - بالم 3 - توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3% ولا تحتوى على اى المواد الناعمة او البودرة
(علاوة مسافة النقل للسن 145 كم)

تنفيذ: شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
10212.00	34.04	300	28/12/2022	348+320	348+020	F-F-1	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3% ولا تحتوى على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالى 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.5 باستخدام حمل مقدارة 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة . - مسافة النقل 20 كم . - الفئة شاملة قيمة المادة المحجيرة .
6841.80	38.01	180	31/12/2022	348+500	348+320	F-F-2	
752.00	37.60	20	21/1/2023	348+020	348+000	F-F-3	
7156.80	29.82	240	24/1/2023	348+740	348+500	F-F-4	
5536.00	27.68	200	27/1/2023	349+000	348+800	F-F-5	
2134.40	53.36	40	20/2/2023	347+700	347+660	F-F-6	
32633.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
6526.60	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20%						
39159.60	الاجمالي الكلي (م ²) = المجموع الكلى للكمية المنفذة * 1.2						

مدير المشروع / مدير عام مشروعات (الهيئة)

م/محمد حسني فياض

مهندس الاستشاري

مكتب د/خالد فنديل

م/السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م/محمد عادل

م/محمد عادل

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 إلى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه فوكة

بند 3-5 - توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3% ولا تحتوى على اى المواد الناعمة او البودرة
(علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازن والرسوم للوطنية للطرق)

تنفيذ :شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
10212.00	34.04	300	28/12/2022	348+320	348+020	F-F-1	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3% ولا تحتوى على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالى 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب العملية والبند يشمل اجراء التجارب العملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.5 باستخدام حمل مقداره 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة. - مسافة النقل 20 كم . - الفئة شاملة قيمة المادة المحجيرة .
6841.80	38.01	180	31/12/2022	348+500	348+320	F-F-2	
752.00	37.60	20	21/1/2023	348+020	348+000	F-F-3	
7156.80	29.82	240	24/1/2023	348+740	348+500	F-F-4	
5536.00	27.68	200	27/1/2023	349+000	348+800	F-F-5	
2134.40	53.36	40	20/2/2023	347+700	347+660	F-F-6	
32633.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م²)						
6526.60	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20%						
39159.60	الاجمالي الكلي (م²) = المجموع الكلي للكمية المنقذة 1.2*						

مدير المشروع / مدير عام مشروعات (الهيئة)

م/محمد حسني فياض

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/محمد خليل

م/السيد سيف الدين

مهندس الشركة

م/محمد عادل

م/محمد خليل

م/محمد خليل