

## قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

استناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع  
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)  
(قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال سن الفلتر  
لتنفيذ المسافة من الكم 306.860 إلى الكم 307.310 بطول 0.450 كم (بالأمر المباشر).

### بند (1-1):

بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم إلى 75 مم وألا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي أحجار مقاس سن: 1: سن: 2: سن: 4 أو سن: 6 بنسبة 1: 1: 1: 1 وألا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميغا بسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 45% والفئة تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية طبقاً لأصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.  
- لمسافة نقل 20 كم.  
- الفئة شاملة قيمة المادة المحجيرة.  
- يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة أو النقصان.

السعر خلال شهر يناير 2023 طبقاً للمفاوضة الخاصة بالقطاع الرابع بتاريخ 2023-12-18  
تنفيذ : "شركة أورانج للتصدير والتصدير"  
عقد رقم (2025/2024/568)

مقدار العمل السابق :		0.0	3م
مسلسل	الموقع الكيلومري		الكمية (3م)
	من الكم	إلى الكم	
1	306+860	307+310	4723.39
	اجمالي الكمية الهندسي بالقطاع (3م)		4723.39
	اجمالي الكمية بعد احتساب نسبة غرز 25% (3م)		5904.24
	الاجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (3م)		5904.24

مهندس الهيئة  
م / أحمد جلال عبد السلام  
أحمد جلال

مهندس الاستشاري  
مكتب أ.د/ خالد فنديل  
م / هشام محمد صبري



مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل



مهندس الشركة  
م / محمد الفول  
ORANGE CO  
EXPORT & IMPORT  
2023/11/22

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

استناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطر الكهربائي السريع  
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)  
(قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال سن الفلتر  
لتنفيذ المسافة من الكم 306.860 إلى الكم 307.310 بطول 0.450 كم (بالأمر المباشر).

علاوة بند (1-1) علاوة مسافة النقل 162 كم .

تنفيذ : "شركة أورانج للاستيراد والتصدير"  
عقد رقم (2025/2024/568)

مقدار العمل السابق :	0.0	3م
----------------------	-----	----

الكمية (م3)	الطول (متر)	الموقع الكيلومري		مسلسل
		من الكم	إلى الكم	
4723.39	450	307+310	306+860	1
<b>4723.39</b>		اجمالي الكمية الهندسي بالقطاع (م3)		
<b>5904.24</b>		اجمالي الكمية بعد احتساب نسبة غرز 25% (م3)		

5904.24	الاجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
---------	--

مهندس الهيئة  
م / أحمد جلال عبد السلام  
أحمد جلال

مكتب أ.د/ خالد فتنديل  
م / هشام محمد صبري



مكتب XYZ  
م / محمد خليل



مهندس الشركة  
م / أحمد فتحي القبول



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع  
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)  
(قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال سن القلتر  
 لتنفيذ المسافة من الكم 306.860 إلى الكم 307.310 بطول 0.450 كم (بالأمر المباشر).  
علاوة بند (1-1) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقا للالحة الشركة الوطنية.  
تنفيذ : "شركة أورانج للاستيراد والتصدير"  
عقد رقم (2025/2024/568)

مقدار العمل السابق :		0.00	3م
مسلسل	الموقع الكيلومتری		الكمية (م3)
	من الكم	إلى الكم	
1	306+860	307+310	4723.39
اجمالي الكمية الهندسي بالقطاع (م3)			4723.39
اجمالي الكمية بعد احتساب نسبة غرز 25% (م3)			5904.24
الاجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)			5904.24

مهندس الهيئة  
م / أحمد جلال عبد السلام  
محمد جلال

مهندس الاستشاري  
مكتب أ.د/ خالد فتنديل  
م / هشام محمد صبري

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمد علي الغول  
ORANGE CO  
EXPORT & IMPORT  
ب.أ. ١٢٠ / ١٢٠٠  
٢٠١٢



## محضر استلام موقع عملية

### العملية:

اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال سن الفلتر لتنفيذ المسافة من الكم 306.860 إلى الكم 307.310 بطول 0.450 كم (بالأمر المباشر).

تنفيذ: شركة "أورانج للاستيراد والتصدير"

استشاري المشروع: المكتب الاستشاري الهندسي (أ.د/خالد قنديل)

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (568-2024-2025) بتاريخ (2024/12/18)

أنه في يوم الاثنين الموافق 2025/02/10 أجمع كل من:

- |   |   |
|---|---|
| 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض       | مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / أحمد جلال عبد السلام | مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري      |
| 3- السيد المهندس / هشام محمد صبري       | استشاري المشروع (أ.د خالد قنديل)                  |
| 4- السيد المهندس / محمد فتحي الغول      | مدير مشروع - شركة أورانج للاستيراد والتصدير       |

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عالية لاستلام الموقع.

وقد تبين أن الموقع خالي من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2025/02/10 هو تاريخ استلام الموقع وبدء أعمال الإشراف بالعملية.

واقفل المحضر على ذلك ووقع بالنظم

التوقيعات:

4- محمد فتحي الغول

3- أحمد جلال

2- أحمد جلال

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

القطار الكهربائي السريع

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

(الإسكندرية - مرسى مطروح)

**السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق**

تحية طيبة وبعد،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الرابع (قطاع وادي النطرون/برج العرب/الإسكندرية).

نتشرف بأن نرسل لسيادتكم المقايضة المعدلة لبنود أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال سن الفلتر

لتنفيذ المسافة من الكم 306.860 إلى الكم 307.310 بطول 0.450 كم (بالأمر المباشر).

عقد رقم (2025/2024/568)

تنفيذ: "شركة أورانج للاستيراد والتصدير".

برجاء من سيادتكم التفضل بالموافقة والتوجيه بالازم.

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،

أشرف

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

المقايضة المعدلة لأعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع  
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العدين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال من القطر  
لتنفيذ المسافة من الكم 306.860 إلى الكم 307.310 بطول 0.450 كم (بالأمر المباشر).  
عقد رقم (2025/2024/568)  
تنفيذ "شركة أورنج للتصدير والتصدير"

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغدة	الاجمالي
1	أعمال الردم				
1-1	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة قنتر من الأحجار الصلبة المنتجة ناتج تكسير كسرات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم إلى 75 مم ولا يزيد نسبة العار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي أحجار مقاس 1: 2: 4 من 4 أو من 6 بنسبة 1: 1: 1 والابلق معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميجاباسكال ولا يزيد نسبة التفكك بجهاز لوس التجلوس عن 45% والغدة تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية طبقا لاصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . - لمسافة نقل 20 كم . - الغدة شاملة قيمة المادة المحجوبة. - يتم احتساب 1.3 جلبة لكل 1 كم بالزيادة او التقصان .	م3	20330.0	324.10	6,588,953.00
	السعر خلال شهر يناير طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م3	20330.0	324.10	6,588,953.00
	علاوة مسافة النقل 162 كم . $184.6 = 1.3 * (162 - 20)$	م3	20330.0	184.60	3,752,918.00
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للالحة الشركة الوطنية.	م3	20330.0	25.00	508,250.00
	<b>الاجمالي</b>				10,850,121.00
عشرة ملايين وثمانمائة وخمسون ألفاً ومائة وواحد وعشرون جنيهاً مصرياً فقط لا غير.					
* يرجى العلم بان القنات المذكورة طبقاً للمفاوضة الخاصة بالقطاع الرابع بتاريخ 2023-12-18					

الهيئة العامة للطرق والكباري  
مدير عام المشروعات  
م/ محمد حسني فياض

الهيئة العامة للطرق والكباري  
مدير المشروع  
م/ أحمد جلال عبد السلام  
محمد جلال

المكتب الاستشاري الهندسي إد خالد قنديل  
مدير المشروع  
م/ هشام محمد صيري

الشركة المنفذة  
مدير المشروع  
م/ محمد قطبي الغول  
م/ محمد قطبي الغول  
ORANGE EXPORT & IMPORT  
2019 / 11 / 10

رئيس الإدارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح  
عميد مهندس /  
"هاني محمد محمود طه"  
3/19

القطاع الرابع (الإسكندرية)  
م/ هشام محمد صيري  
KK



# MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Orange for Import & Export and General Contracting Company		Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time																
	Eng: Mohamed Fathy	<i>Eng. Mohamed Fathy</i>	30-05-2023 OR-M.I.039	11:30 AM																
Received by ER	Eng. Gaber Ibrahim	MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>307</td> <td>EW</td> <td>C5</td> <td>30</td> <td>05</td> <td>23</td> <td>11</td> <td>30</td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	307	EW	C5	30	05	23	11	30
	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM												
307	EW	C5	30	05	23	11	30													

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

Description of Materials	Filter Layer				
Location to be Used	From St. (307+160) To St. (307+280).				
MAR Approval No	(AW-M.A 016 )	Date	29-11-2022		
Supplier Name	Rateb				
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP.		
Reference Photos	No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Plate Loading Test	NUMBER	2	30-05-2023	
2					
3					
4					
Comments by : Eng. Hesham Sabry		Comments by: Eng. Gaber Ibrahim			
١- تم اختبار القطاع Plate load test ٢- تم تحقيق النتائج المطلوبة طبقاً لمواصفات المشروع .		1-P.L.T was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant and on their responsibility until approved. 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: Mohamed Fathy	<i>Eng. Mohamed Fathy</i>	30-05-2023	A
QA/QC *	Eng. Hesham Sabry	<i>Eng. Hesham Sabry</i>	30/5/2023	A
GARB**	Eng. Ahmed Galal			
Employers Representative	Eng. Gaber Ibrahim	<i>Eng. Gaber Ibrahim</i>	30/05/2023	A.W.C

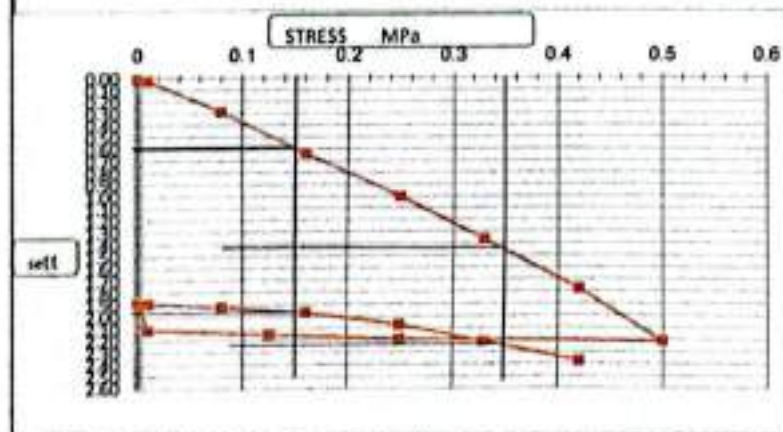
\* Designer  
\*\* Alignment / Bridges/ Culvert Only

Section - 4 From Wadi El Nnatroun To Borg Elarab  
"From Station 300+000 To Station 325+120  
From Station 0+000-E To Station 3+100-E  
From Station 0+000-N To Station 4+820-N "Alex"

Request no.:		From	307+160	to	307+280	DATE	30-May-2023
Description :	Filter Layer					LAB No :	1
Station :	Right						
Diameter plate	:300mm	Hand Pump :	J3221K	Hydraulic Jack :	C2821K	Max Pressure :	700 bar

plate load test DIN 18134

stress MPa	bar	Dial Reading 1	Dial Reading 2	Dial Reading 3	Average Settlement
0	0	4.58	0.71	7.09	0.00
0.01	2.4	4.56	0.70	7.07	0.02
0.05	18.9	4.31	0.58	6.86	0.28
0.16	37.7	4.04	0.21	6.25	0.63
0.25	58.9	3.70	0.90	5.80	0.99
0.33	77.8	3.28	0.62	5.41	1.36
0.42	99	2.90	0.25	4.91	1.77
0.5	117.8	2.41	0.80	4.55	2.21
0.25	58.9	2.43	0.82	4.58	2.18
0.125	29.5	2.46	0.86	4.62	2.15
0.01	2.4	2.50	0.91	4.66	2.10
0	0	2.88	0.18	4.89	1.88
0.01	2.4	2.88	0.17	4.88	1.88
0.05	18.9	2.65	0.14	4.85	1.91
0.16	37.7	2.60	0.09	4.80	1.93
0.25	58.9	2.50	0.00	4.69	2.08
0.33	77.8	2.36	0.85	4.54	2.21
0.42	99	2.20	0.69	4.38	2.37



	$\sigma$	$s$
0.7 $\sigma_u$	0.35	1.42
0.3 $\sigma_u$	0.15	0.58
0.7 $\sigma_{2u}$	0.35	2.28
0.3 $\sigma_{2u}$	0.15	1.06

$E_{v1}$	53.6	Mpa
$E_{v2}$	150.0	Mpa

$$E_{v2}/E_{v1} = 2.8$$

المهندس الاستشاري (K.K.)

خالد كمال

مهندس المواد (الشرقية)

محمود أبو ريش





# MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	MA For General Contracting (Awny)			Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office		
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time		
	Eng: Mohamed Hafez			29-11-2022 (AW-M.A 016)	01:30 PM		
Received by ER	Eng: Gaber Ibrahim		MAR	C1	C2	C3	DO
				307	EW	CS	29
				MM	YY	HH	MM
				11	22	13	30

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

Description of Materials	Stock Pile Of Dolomitic Crushed Aggregates. (Filter Layer)		
Location to be Used	Station 307+160 to Station 307+280		
Sample only	Yes	Materials Type	Filter layers
Supplier Name	RATEB	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	Approved
Reference Photos	No	Other	
Comments by: KK	Comments by: ER		
1. تم إجراء الأختبارات المعملية و تم تحقيق النتائج المطلوبة طبقاً لمواصفات المشروع.	1- All tests were carried-out by material engineer for both contractor and GARB Consultant & Comibassal lap. 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: Mohamed Hafez		30-11-2022	A
QA/QC *	Eng: Hesham Sabry		30-11-2022	A
GARB**	Eng: Ahmed Galal			
Employers Representative	Eng: Gaber Ibrahim			A.W.C

\* Designer

\*\* Alignment/Bridges: Culvert only

30/11/2022





الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
(GARB)



**Section - 4 From Wadi El Nnatroun To Borg Elarab**  
**"From Station 300+000 To Station 325+120**  
**From Station 0+000-E To Station 3+100-E**  
**From Station 0+000-N To Station 4+820-N "Alex"**

**Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregats (T-27)**

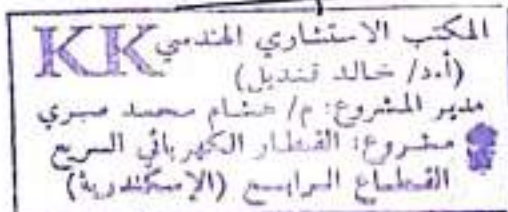
Date :	29/11/2022	Station:	التشوينات في الموقع		
From / To :	307+160 → 307+280	Sample type :	خليط من سن 3# & 2# & 1#		
Sieve size ( mm )	Retained	Passing	Passing %		
				MIN	MAX
75	0	9564	100.0	100	100
50	0	9564	100.0	75	90
10	7438	2126	22.2	15	25
4.75	1466	660	6.90	0	10
0.075	544	116	1.2	0	5
Passing	116				
Total	9564				

مهندس الجودة الاستشاري

عبدالله شعبة

مهندس الشريعة

خالد حمودة







Section - 4 From Wadi El Nnatroun To Borg Elarab  
"From Station 300+000 To Station 325+120  
From Station 0+000-E To Station 3+100-E  
From Station 0+000-N To Station 4+820-N "Alex"

Selve Analysis of Fine and Coarse Aggregats (T-27)

Date :	29/11/2022	Station:	التشوينات في الموقع		
From / To :	307+160 → 307+280	Sample type :	خليط من سن 3# & 2# & 1#		
Sieve size ( mm )	Retained	Passing	Passing %		
				MIN	MAX
75	0	9253	100.0	100	100
50	0	9253	100.0	75	90
10	7535	1718	18.6	15	25
4.75	1110	608	6.57	0	10
0.075	472	136	1.5	0	5
Passing	136				
Total	9253				

مهندس الجودة الاستشاري

عبدالله شحاته

مهندس الشركة

فاله محمود

المكتب الاستشاري الهندسي  
(أ.د. خالد قنديل)  
مدير المشروع: م. هشام محمد صبري  
مشروع: القطر الكهربائي السريع  
القطاع الرابع (الإسكندرية)



**Section - 4 From Wadi El Nnatroun To Borg Elarab**  
**"From Station 300+000 To Station 325+120**  
**From Station 0+000-E To Station 3+100-E**  
**From Station 0+000-N To Station 4+820-N "Alex"**

**APRASION OF AGGREGATE BASE COARSE ASTM C-535**

Date : 29/11/2022

Station: التثوينات في الموقع

From / To 307+160 → 307+280

Sample type : خليط من سن 3# & 2# & 1#

رتبة تدرج الاختبار	A	B	C	D
عدد الكرات لكل رتبة	12	11	8	6
مار من	محجوز علي	وزن العينات (جم)		
37.5 mm (1½ in.)	25 mm (1 in.)	1250		
25 mm (1 in.)	19 mm (¾ in.)	1250		
19 mm (¾ in.)	12.5 mm (½ in.)	1250	2500	
12.5 mm (½ in.)	9.5 mm (⅜ in.)	1250	2500	
9.5 mm (⅜ in.)	6.35 mm (¼ in.)		2500	
6.35 mm (¼ in.)	4.75 mm (No. 4)		2500	
4.75 mm (No. 4)	2.36 mm (No. 8)			5000
المجموع		5000	5000	5000

**حساب نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس:**

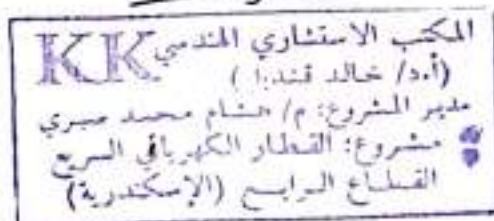
وزن العينة قبل الاختبار	5000
وزن العينة المحجوزة على مهزة رقم 12	3854
نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس	22.9%

مهندس الجودة الاستشاري

عبدالمجيد

مهندس الشركة

علاء صولة







Section - 4 From Wadi El Nnatroun To Borg Elarab  
 "From Station 300+000 To Station 325+120  
 From Station 0+000-E To Station 3+100-E  
 From Station 0+000-N To Station 4+820-N "Alex"

### Water Absorption of Coarse Aggregate (ASHTO T-127)

Date :	30/11/2022
From / To :	307+160 → 307+280

Station:	مشون الشركة
Sample type :	خليط من سن 1 - سن 2 - سن 3

Item	Weigh (gm)
Wt. In Air Dry Before Test (gm.)	5000
Wt. in air SSD (gm.)	5102
Wt. in Air Dry After Test (gm.)	4889
Percentage of Absorption	4.36%
Percentage of Disintegration piece	2.22%

### Elongated and Flat Aggregate

Weigh of Total Sample (gm.)	5000
Weigh Elongated (gm.)	223
Weigh Flat (gm.)	167
Percentage of Elongated	4.46%
Percentage of Flat	3.34%

### Natural Soft Aggregate

Weigh of Total Sample (gm.)	10127
Weigh Natural (gm.)	569
Percentage of Natural Aggregate	5.62%

المهندس الاستشاري (K.K.)

عبدالله شعيب

مهندس المواد (الشركة)

خالد حمودة

المكتب الاستشاري الهندسي  
 (أ.د. خالد قنديل)  
 مدير المشروع: م/ منام محمد مبري  
 مشروع: القطار الكهربائي السريع  
 القطاع الرابع (الإسكندرية)





## COMIBASSAL International Controllers

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

الرقم : ٢٢/ ٧/٦٥٠ معام

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ٣٠ م.

### شهادة تحليل كيميائي

الاستشاري العام : سيسى سراج

استشاري المشروع : مكتب د. خالد قنديل

المقاول : شركة عوني للمقاولات M.A ( أبناء السيد عوني )

المشروع : القطر الكهربائي السريع .

العينة : عينة من

مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

درجة حرارة المعمل : ٢٤ °م الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ ومكان التحليل : ٢٠٢٢/١١/٢٩ - كومببصل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية

\*\*\*\*\*

مدير إدارة المعامل

د. / مصطفى عسكر



N

الإدارة: ١٥٧ سفينة زقزلوق - الإسكندرية - مصر  
157-157-157 - 157-157-157  
Alexandria Zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt



القنطرة خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر  
49 EL Horria Ave - Alex, Egypt  
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3500476  
E-mail: internal-inspection@comibassal.com

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner



## 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 / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

الرقم : ٢٢ / ١ / ٦٥٠ : معامل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ٣٠ م.

### شهادة تحليل كيميائي

الاستشاري العام : سيسترا.

استشاري المشروع : مكتب د. خالد قنديل

المقاول : شركة عوني للمقاولات M.A ( أبناء السيد عوني )

المشروع : القطار الكهربائي السريع .

العينة : عينة سن

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

الرطوبة النسيجية : ٥٠ %

درجة حرارة المعمل : ٢٤ °م

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢٩ - كوميبسال المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية

\*\*\*\*\*

مدير إدارة المعامل

د. / مصطفى عسكر



N

