



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كيلو متر استكمال اتجاه استكمال الأسكندرية .

رقم البند و بيانه : (1 - 4) بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل .

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية

مقدار العمل السابق : 14000.0 م³

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
61.289	0.123	500	401+100	400+600	القطاع الأول
61.289	0.123	500	401+600	401+100	القطاع الثاني
61.289	0.123	500	402+100	401+600	القطاع الثالث
61.289	0.123	500	402+600	402+100	القطاع الرابع
61.289	0.123	500	403+100	402+600	القطاع الخامس
61.289	0.123	500	403+600	403+100	القطاع السادس
61.289	0.123	500	404+100	403+600	القطاع السابع
61.289	0.123	500	404+600	404+100	القطاع الثامن
61.289	0.123	500	405+100	404+600	القطاع التاسع
61.289	0.123	500	405+600	405+100	القطاع العاشر
61.289	0.123	500	406+100	405+600	القطاع الحادي عشر
61.289	0.123	500	406+600	406+100	القطاع الثاني عشر
735.467		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
14735.467		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عطية الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد
المنام حامد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كيلو متر استكمال اتجاه استكمال الأسكندرية .

رقم البند و بيانه : (1 - 4) قيمة المادة المحجيرة .

تسفيد : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية

مقدار العمل السابق : 14000.0 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
61.289	0.123	500	401+100	400+600	القطاع الأول
61.289	0.123	500	401+600	401+100	القطاع الثاني
61.289	0.123	500	402+100	401+600	القطاع الثالث
61.289	0.123	500	402+600	402+100	القطاع الرابع
61.289	0.123	500	403+100	402+600	القطاع الخامس
61.289	0.123	500	403+600	403+100	القطاع السادس
61.289	0.123	500	404+100	403+600	القطاع السابع
61.289	0.123	500	404+600	404+100	القطاع الثامن
61.289	0.123	500	405+100	404+600	القطاع التاسع
61.289	0.123	500	405+600	405+100	القطاع العاشر
61.289	0.123	500	406+100	405+600	القطاع الحادي عشر
61.289	0.123	500	406+600	406+100	القطاع الثاني عشر
735.467		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
14735.467		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل
2024

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد
هشام طاهر

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كيلو متر استكمال اتجاه استكمال الأسكندرية .

رقم البند و بيانه : (1 - 4) علاوة مسافة النقل 120 كم

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية

مقدار العمل السابق : 14000.0 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	ال	من	
61.289	0.123	500	401+100	400+600	القطاع الأول
61.289	0.123	500	401+600	401+100	القطاع الثاني
61.289	0.123	500	402+100	401+600	القطاع الثالث
61.289	0.123	500	402+600	402+100	القطاع الرابع
61.289	0.123	500	403+100	402+600	القطاع الخامس
61.289	0.123	500	403+600	403+100	القطاع السادس
61.289	0.123	500	404+100	403+600	القطاع السابع
61.289	0.123	500	404+600	404+100	القطاع الثامن
61.289	0.123	500	405+100	404+600	القطاع التاسع
61.289	0.123	500	405+600	405+100	القطاع العاشر
61.289	0.123	500	406+100	405+600	القطاع الحادي عشر
61.289	0.123	500	406+600	406+100	القطاع الثاني عشر
735.467		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
14735.467		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم محمد الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد طهوب خليل

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد

23 12 2024



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كيلو متر استكمال اتجاه استكمال الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (1 - 4) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية

مقدار العمل السابق : 14000.0 م3

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	من	الى	
61.289	0.123	500	400+600	401+100	القطاع الأول
61.289	0.123	500	401+100	401+600	القطاع الثاني
61.289	0.123	500	401+600	402+100	القطاع الثالث
61.289	0.123	500	402+100	402+600	القطاع الرابع
61.289	0.123	500	402+600	403+100	القطاع الخامس
61.289	0.123	500	403+100	403+600	القطاع السادس
61.289	0.123	500	403+600	404+100	القطاع السابع
61.289	0.123	500	404+100	404+600	القطاع الثامن
61.289	0.123	500	404+600	405+100	القطاع التاسع
61.289	0.123	500	405+100	405+600	القطاع العاشر
61.289	0.123	500	405+600	406+100	القطاع الحادي عشر
61.289	0.123	500	406+100	406+600	القطاع الثاني عشر
735.467		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
14735.467		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم حنظلح الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجيوشى
م/ مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كيلو متر استكمال اتجاه استكمال الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (2 - 4) بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل .

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية

مقدار العمل السابق : 8900.0 م3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
83.13	0.166	500	401+100	400+600	القطاع الأول
83.13	0.166	500	401+600	401+100	القطاع الثاني
83.13	0.166	500	402+100	401+600	القطاع الثالث
83.13	0.166	500	402+600	402+100	القطاع الرابع
83.13	0.166	500	403+100	402+600	القطاع الخامس
83.13	0.166	500	403+600	403+100	القطاع السادس
83.13	0.166	500	404+100	403+600	القطاع السابع
83.13	0.166	500	404+600	404+100	القطاع الثامن
83.13	0.166	500	405+100	404+600	القطاع التاسع
83.13	0.166	500	405+600	405+100	القطاع العاشر
83.13	0.166	500	406+100	405+600	القطاع الحادي عشر
83.13	0.166	500	406+600	406+100	القطاع الثاني عشر
997.510		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
9897.510		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م/ هشام محمد حامد

مهندس الهيئة
م/ إبراهيم عبد الله الجنائى

23/12/2024



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كيلو متر استكمال اتجاه استكمال الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (2 - 4) قيمة المادة المحجيرة .

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية

مقدار العمل السابق : 8900.0 م3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
83.13	0.166	500	401+100	400+600	القطاع الأول
83.13	0.166	500	401+600	401+100	القطاع الثاني
83.13	0.166	500	402+100	401+600	القطاع الثالث
83.13	0.166	500	402+600	402+100	القطاع الرابع
83.13	0.166	500	403+100	402+600	القطاع الخامس
83.13	0.166	500	403+600	403+100	القطاع السادس
83.13	0.166	500	404+100	403+600	القطاع السابع
83.13	0.166	500	404+600	404+100	القطاع الثامن
83.13	0.166	500	405+100	404+600	القطاع التاسع
83.13	0.166	500	405+600	405+100	القطاع العاشر
83.13	0.166	500	406+100	405+600	القطاع الحادي عشر
83.13	0.166	500	406+600	406+100	القطاع الثاني عشر
997.510		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)			
9897.510		الاجمالي الكلي (م3)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبدالمجيد العنوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى محمود تجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/محمد بنهاوي خليل

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد
هشام حامد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كيلو متر استكمال اتجاه استكمال الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (2 - 4) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية

مقدار العمل السابق : 8900.0 م 3

الكمية	الابعاد [متر]		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
83.13	0.166	500	401+100	400+600	القطاع الأول
83.13	0.166	500	401+600	401+100	القطاع الثاني
83.13	0.166	500	402+100	401+600	القطاع الثالث
83.13	0.166	500	402+600	402+100	القطاع الرابع
83.13	0.166	500	403+100	402+600	القطاع الخامس
83.13	0.166	500	403+600	403+100	القطاع السادس
83.13	0.166	500	404+100	403+600	القطاع السابع
83.13	0.166	500	404+600	404+100	القطاع الثامن
83.13	0.166	500	405+100	404+600	القطاع التاسع
83.13	0.166	500	405+600	405+100	القطاع العاشر
83.13	0.166	500	406+100	405+600	القطاع الحادي عشر
83.13	0.166	500	406+600	406+100	القطاع الثاني عشر
997.510		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
9897.510		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/محمود شهاب خليل
23/12/2024

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد
هشام حامد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كيلو متر استكمال اتجاه استكمال الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (2 - 4) علاوة مسافة النقل 120 كم

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية

مقدار العمل السابق : 8900.0 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
83.13	0.166	500	401+100	400+600	القطاع الأول
83.13	0.166	500	401+600	401+100	القطاع الثاني
83.13	0.166	500	402+100	401+600	القطاع الثالث
83.13	0.166	500	402+600	402+100	القطاع الرابع
83.13	0.166	500	403+100	402+600	القطاع الخامس
83.13	0.166	500	403+600	403+100	القطاع السادس
83.13	0.166	500	404+100	403+600	القطاع السابع
83.13	0.166	500	404+600	404+100	القطاع الثامن
83.13	0.166	500	405+100	404+600	القطاع التاسع
83.13	0.166	500	405+600	405+100	القطاع العاشر
83.13	0.166	500	406+100	405+600	القطاع الحادي عشر
83.13	0.166	500	406+600	406+100	القطاع الثاني عشر
997.510		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
9897.510		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم هادي الحناوي

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجبوشي
م/مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد
هشام حامد

2024

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARF)



مركز الدراسات الهندسية
للطرق والكباري
(مركز الدراسات الهندسية
للطرق والكباري)



Contractor Company	ALFATH		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/		20/10/2022	
Received by ER			MIR	

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

Description of Materials	Fill material results			
Location to be Used	403+560	403+740	404+520	404+700
	403+760	403+940	404+720	404+900
	401+800	401+980	400+760	400+920
	404+100	404+280	402+800	402+900
	404+320	404+500	401+360	401+640
	401+820	401+980		
	402+920	403+100		

MAR Approval No		Date	
Supplier Name			
Test Requirement		Specification	Clause
Reference Photos	Yes attached / No	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	LL & P.L & O.M.C %	m3	5000		
2	Proctor	m3	5000		
3	Classification	m3	5000		
4	Seive analysis	m3	5000		

Comments by:	Comments by:
Asample has been taken form fill material by SGAC office to (COMIBASSAL) lab and the results founded meet the specifcontions and accepted	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor				
QA/QC *				
GARB**				
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

File: MIR - 5000 m3 (1)

Page 1 of 1

FA-M-66

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



مركز الدراسات والبحوث
للطرق والكباري
(مركز البحوث
في الطرق والكباري)



Contractor Company	ALFATH		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/		20/10/2022	
Received by ER			MIR	

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

Description of Materials	Fill material results				
Location to be Used:	403+500	403+740	404+520	404+700	
	403+700	403+940	404+720	404+900	
	401+900	401+100	400+760	400+920	
	404+100	404+300	402+800	402+900	
	404+300	404+500	401+360	401+640	
	401+800	401+980			
	402+900	403+100			
MAR Approval No			Date		
Supplier Name					
Test Requirement	Specification		Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	C.B.R	m3	5000		
2					
3					
4					
Comments by:		Comments by:			
A sample has been taken from fill material by SGAC office to COMIBASSAL lab and the results founded meet the specifications and accepted					
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor					
QA/QC *					
GARB**					
Comment by ER					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

NO	STATION			TEST							QUANTITY TEST
	FROM	TO	LEVEL	PROCTOR	SEIVE ANALYSES	LL, PL, PI	OMC	CBR	SIEVE NO 200	SOIL CLASSIFICATION	
3	403+560	403+740	0.90 +	7.3%	NP	8.10%		600	A-1-A	5000	
	403+760	403+940	0.90 +								
	401+300	401+500	0.70 +								
	404+100	404+300	0.70 +								
	404+320	404+500	0.70 +								
	401+820	401+980	0.70 +								
	402+920	403+100	0.90 +								
	404+520	404+700	0.70 +								
	404+720	404+900	0.70 +								
	400+760	400+920	0.90 +								
402+800	402+900	0.90 +								5000	
401+360	401+640	0.90 +									
3	58.00%										5000



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 :	د/سعد الجيوشي
Contractor :	شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية
Sample :	Sub-Ballast
Station :	From stored materials (25000M ³)
Date of Test :	20/10/2022
QC :	1382-5

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	6.6%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	98%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.617
	Absorption	1.2 %
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	26.4%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : م/ محمود سعودي
- 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





COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

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

APPENDIX





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

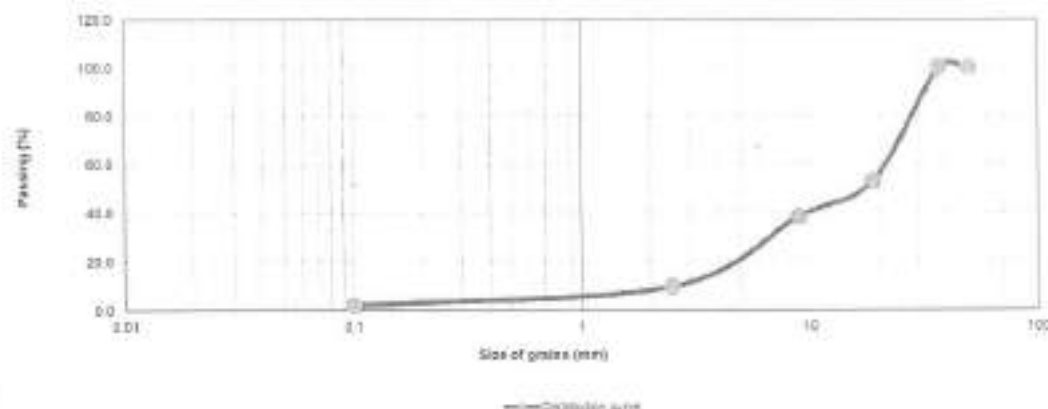
Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
	(gm)				
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1	184.00	184.00	1.84	98.2	
3/4	4497.00	4681.00	46.84	53.2	
1/2	1183.00	5864.00	58.68	41.3	
3/8	286.00	6150.00	61.54	38.5	
No.4	1780.00	7930.00	79.35	20.7	
No.10	267.00	267.00	53.40	9.6	
No.200	453.00	453.00	90.60	1.9	

total sample weight= 9994.00 pass No. 4= 2064.0 Total fine aggregates weight - 500 gm
pass% 20.7

Size analysis distribution curve



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





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 :- 5
Volume of mould = 2188 cm³
Weight of mould = 5890 g
G.S = 2.67 g/cm³

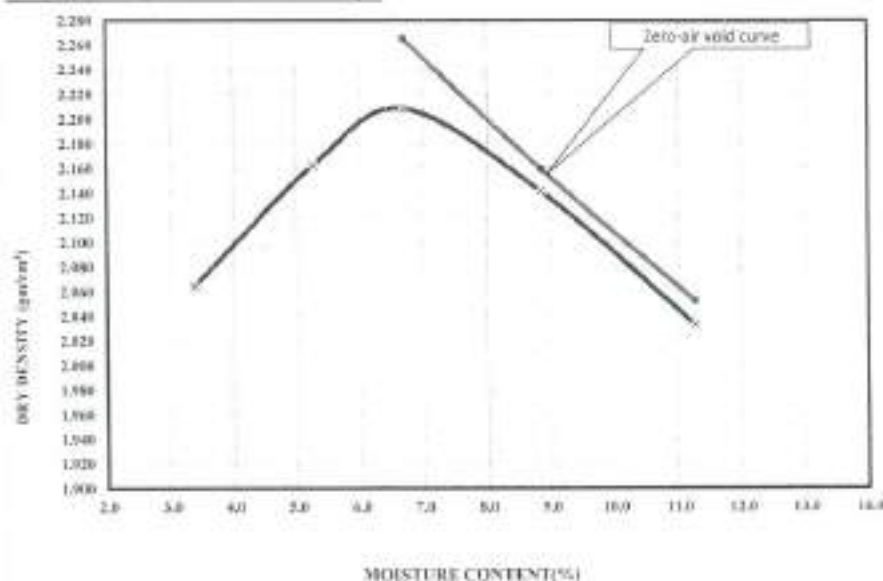
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10560	10870	11045	10990	10840
Weight of mould (g)	5890	5890	5890	5890	5890
Weight of wet soil (g)	4670	4980	5155	5100	4950
Volume of mould (cm ³)	2188	2188	2188	2188	2188
Wet density (g/cm ³)	2.134	2.276	2.356	2.331	2.262
Dry density (g/cm ³)	2.064	2.162	2.208	2.141	2.033
Zero-air Void curve			2.265	2.160	2.052

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)	244.5	241.5	239.4	236.5	234.5
Weight of container (g)	82.0	80.0	81.0	84.0	97.0
moisture content(%)	3.4	5.3	6.7	8.9	11.3

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.208 gm/cm³
O.M.C= 6.6 %





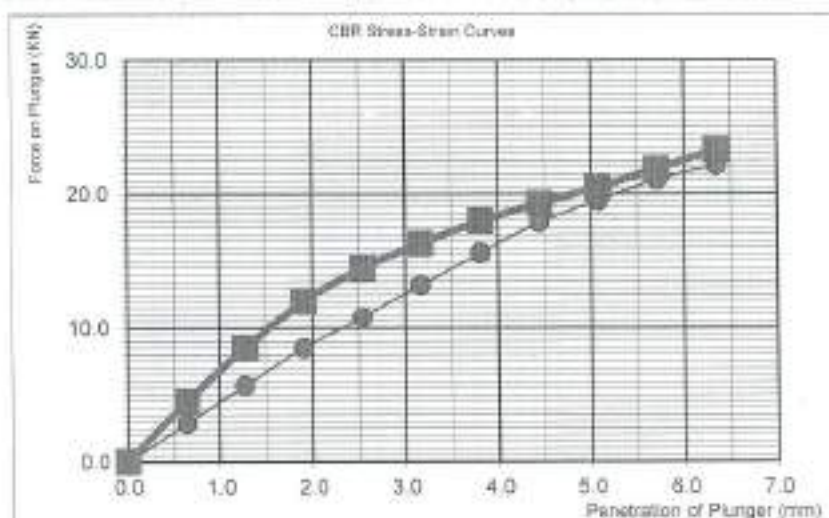
COMIBASSAL International Controllers

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					
MOULD NO	1					
WT OF MOULD+SOIL	12175					
WT OF MOULD	7040					
WT OF SOIL	5135					
VOLUME OF MOULD	2198					
WET DENSITY	2.336					
MC before soaking		Weight of Rammer		4.54Kg		
TIN NO	1			MDD	Kg/m3	2.208
WT OF WET SOIL+TIN	250.00			OMC	%	6.6
WT OF DRY SOIL+TIN	244					
WT OF WATER	6.00					
WT OF TIN	88					
WT OF DRY SOIL	99					
MOISTURE CONTENT	6.1					
DRY DENSITY	2.203					
Pen						
Reading (Div)		Bearing (KN)		CBR		
mm	56		56	standar	56	
0.00	0		0.0	0.0		
0.64	290		2.8	4.5		
1.27	582		5.7	8.5		
1.91	869		8.5	12.0		
2.54	1105		10.8	14.5	82	
3.17	1349		13.2	16.3		
3.81	1592		15.6	18.0		
4.45	1824		17.9	19.3		
5.08	1990		19.5	20.5	98	
5.71	2150		21.1	21.9		
6.35	2260		22.2	23.3		





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

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2525
Weight of saturated sample in water (C)	1560
Weight of dry sample after heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B - C)$	2.617
Bulk specific gravity = $A / (B - C)$	2.585
Apparent specific gravity = $A / (A - C)$	2.668
Absorption of water = $(B - A) / A * 100$	1.2
Degradation of aggregate = $(2500 - A) / A * 100$	0.2





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. 031705/1A

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	3680
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	26.4%



MATERIAL INSPECTION REQUEST

المشروع
الطريق والكباري
(GARB)



مركز الدراسات والبحوث
الطرق والكباري
(SGAC)

وزارة النقل



Contractor Company				Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/ K. M		5-10-2022								
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

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

Description of Materials	Fill material results				
Location to be Used	406+940 TO 407+020 406+820 TO 406+940 406+940 TO 407+080 406+820 TO 406+940 407+080 TO 407+140				
MAR Approval No				Date	
Supplier Name					
Test Requirement	Specification			Clause	
Reference Photos	Yes attached / No			Other	
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3	5000		
2	Proctor	m3	5000		
3	Classification	m3	5000		
4	Seive analysis	m3	5000		
Comments by:			Comments by:		
Asample has been taken form fill material by SGAC office to (COMMIBASSAL) lab and the results founded meet the specifictions and accepted					

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor				
QA/QC *				
GARB**				
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

File: MIR - 5000 PR2

Page 1 of 1

FA-M-94

MATERIAL INSPECTION REQUEST

المركز
المركب والكباري
(GARF)



مركز الاستشارات الهندسية
النقل والطرق والممرات
(طوكو) (طوكو)
مركز الاستشارات الهندسية



Contractor Company				Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/										
Received by ER			MIR	01	02	03	00	MM	YY	HH	MM

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

Description of Materials	Fill material results					
Location to be Used	406+940 TO 407+020 406+820 TO 406+940 406+940 TO 407+080 406+820 TO 406+940 407+080 TO 407+140					
MAR Approval No				Date		
Supplier Name						
Test Requirement	Specification			Clause		
Reference Photos	Yes attached / No			Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	C.B.R	m3	5000			
2						
3						
4						
Comments by:			Comments by:			
Asample has been taken form fill material by SGAC office to COMIBASSAL lab and the results founded meet the specifcontions and accepted						
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor						
QA/QC *						
GARB**						
Comment by ER						
Employers Representative						

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

NO	STATION			TEST							QUANTITY TEST
	FROM	TO	LEVEL	PROCTOR	SEIVE ANALYSES	LL PL PI	OMC	CBR	SEIVE NO. 200	SOIL CLASSIFICATION	
2	405+940	407+020	0.25+								
	405+920	406+940	0.25+								
	405+940	407+080	0.50+								
	405+820	406+940	0.50+								
	407+080	407+140	0.50+								
3											5000
2											5000



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

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/ سعد الجيوشي
Contractor :	شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية
Sample :	Prepared Sub-grade
Station :	From stored Materials (60000M ³)
Date of Test :	05/10/2022
QC :	1383-5

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	2.197
	OMC	6.5%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	95%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.606
	Absorption	1.2%
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	27.0%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : م/ محمود معودي
- 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





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





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

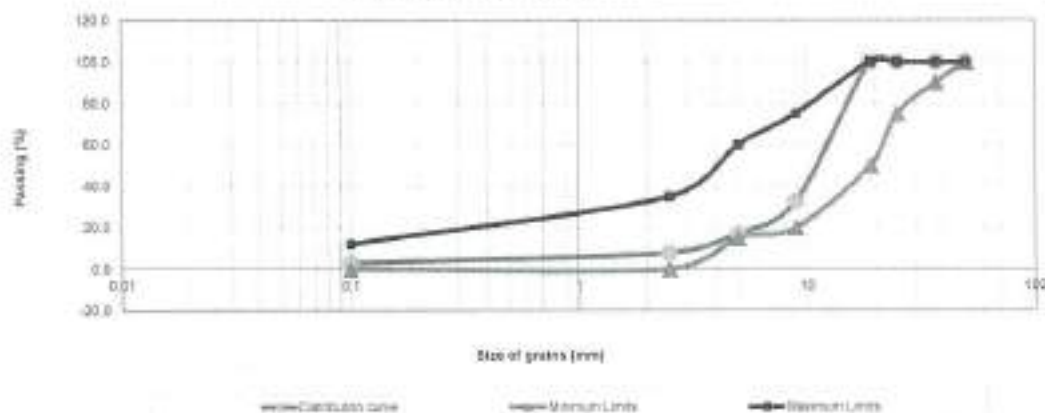
Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDURD 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	0.00	0.00	0.00	100.0	50	100
3/4	5120.00	6698.00	67.01	33.0	20	75
3/8	1598.00	8296.00	82.99	17.0	15	60
No.10	269.00	269.00	53.80	7.9	0	35
No.200	416.00	416.00	83.20	2.9	0	12

Total sample weight = 9998.00 pass No.3/8 = 1700.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
% 17.0

Size analysis distribution curve



Soil classification: A - 1 - a (Sample is non plastic)





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

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 6
Volume of mould = 2190 cm³
Weight of mould = 5400 g
G.S = 2.6 g/cm³

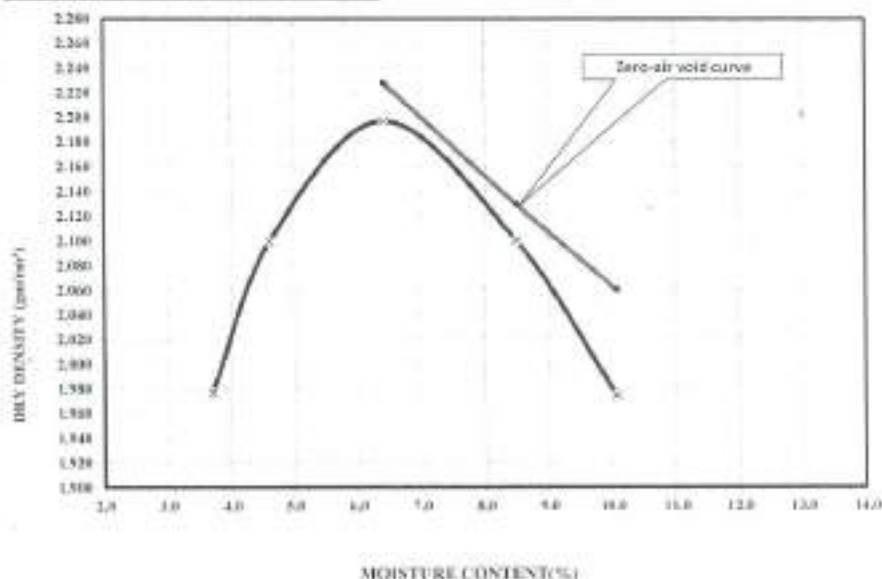
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	9890	10210	10520	10390	10160
Weight of mould (g)	5400	5400	5400	5400	5400
Weight of wet soil (g)	4490	4810	5120	4990	4760
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	2.050	2.196	2.338	2.279	2.174
Dry density (g/cm ³)	1.977	2.099	2.197	2.100	1.975
Zero-air Void curve			2.228	2.130	2.060

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)	244.0	242.5	239.8	237.0	236.0
Weight of container (g)	82.0	80.0	81.0	84.0	97.0
moisture content(%)	3.7	4.6	6.4	8.5	10.1

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.197 gm/cm³
O.M.C= 6.5 %





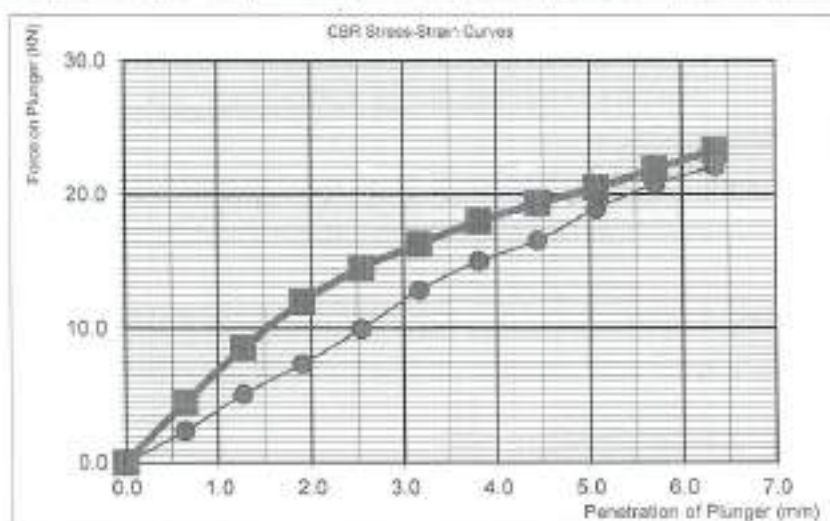
COMIBASSAL International Controllers

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					
MOULD NO	1					
WT OF MOULD+SOIL	12160					
WT OF MOULD	7040					
WT OF SOIL	5120					
VOLUME OF MOULD	2198					
WET DENSITY	2.329					
	MC before soaking		Weight of Rammer	4.54Kg		
TIN NO	1		MDD	Kg/m3	2.197	
WT OF WET SOIL+TIN	250.00		OMC	%	6.5	
WT OF DRY SOIL+TIN	244					
WT OF WATER	6.00					
WT OF TIN	88					
WT OF DRY SOIL	99					
MOISTURE CONTENT	6.1					
DRY DENSITY	2.196					
Pen	Reading (Div)	Bearing (KN)	standar	CBR		
mm	56	56	56	56		
0.00	0	0.0	0.0			
0.64	240	2.4	4.5			
1.27	520	5.1	8.5			
1.91	750	7.4	12.0			
2.54	1015	10.0	14.5	75		
3.17	1310	12.8	16.3			
3.81	1530	15.0	18.0			
4.45	1690	16.6	19.3			
5.08	1930	18.9	20.5	95		
5.71	2114	20.7	21.9			
6.35	2254	22.1	23.3			





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

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2525
Weight of saturated sample in water (C)	1556
Weight of dry sample after heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B-C)$	2.606
Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.575
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.657
Absorption of water = $(B-A)/A \times 100$	1.2
Degradation of aggregate = $(2500-A)/A \times 100$	0.2





COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyption 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	3650
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	27.0%



مشروع القطار السريع (العلمين - فوقة)

شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية من المحطة 400+600 الى المحطة 407+600

محضر تحديد مسافة نقل سن

(نقل سن)

انه في يوم الاربعاء الموافق :- 2022/6/15

- بناء على طلب شركة الفتح لتحديد مسافة نقل سن من كسارة الأمريكتين

على طريق وادي النطرون للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

- | | |
|---|------------------------------------|
| ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري | 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي |
| مدير مشروع الاستشاري مكتب ديمعد الجيوشي | 2- السيد المهندس / مصطفى نجم |
| ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ) | 3- السيد المهندس / محمد خليل |
| ممثل مكتب الاستشاري مكتب ديمعد الجيوشي | 4- السيد المهندس / كمال نجيب |
| ممثل شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية | 5- السيد المهندس / حسن محمد |

احداثي الكسارة : $30^{\circ}36'51.52''N$ $29^{\circ}41'36.13''E$

احداثي منتصف القطاع : $30^{\circ}50'58.65''N$ $28^{\circ}53'35.54''E$

وتبين ان الكسارة على مسافة 120 كم من منتصف قطاع الشركة

وعلى ذلك تم توقيع...

5- حسن محمد

4- كمال نجيب

3- محمد خليل

2- مصطفى نجم

1- ابراهيم الحناوي

مشروع القطار المربيع (العلمين غوكة)

شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية من المحطة 400+600 الى المحطة 407+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الأتربة)

انه في يوم الاربعاء الموافق :- 2022/6/18

- بناء على طلب شركة الفتح لتحديد مسافة نقل الأتربة من محجر المصرية

على طريق وادي النظرون للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل :-

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / مصطفى نجم | مدير مشروع الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ) |
| 4- السيد المهندس / كمال نجيب | ممثل مكتب الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 5- السيد المهندس / حسن محمد | ممثل شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية |

احداثي المحجر : $30^{\circ}33'19.7''N$ $29^{\circ}45'06.7''E$

احداثي منتصف القطاع : $30^{\circ}50'58.65''N$ $28^{\circ}53'35.54''E$

وتبين ان الكسارة على مسافة 126 كم من منتصف قطاع الشركة

وعلى ذلك تم توقيع...

5- حسرت
4- 
3- محمد خليل
2- 
1- 