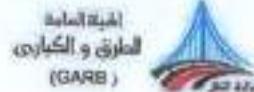


التقييم الفني



مشروع : أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)

لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كم اتجاه استكمال مطروح

قطاع (العلمين - فوكة)

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتغليف والاعمال البحرية

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الأربعاء الموافق 7/8/2024 وبناء على القرار الإداري 121 بتاريخ 14/9/2022 الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الإستلام الإبتدائي للعملية المؤرخ في 5/8/2024 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(رئيساً للجنة)	مدير عام المشروعات	1) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضو)	ممثل الهيئة	2) المهندس/ ابراهيم عبدالله الحناوي
(عضو)	معلم المنطقة المشرفة	3) المهندس/ عبدالله عبدالمحسن احمد
	مكتب: سجالك (د سعد الجبوشي) استشاري الهيئة	4) المهندس / مصطفى محمود نجم
(عضو)	مكتب (اكن واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	5) المهندس/ محمد شهاب خليل
	الشركة المنفذة : الفتح للشحن والتغليف والاعمال البحرية	6) المهندس/ هشام محمد حامد

وبعد الاطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب
الخصومات المالية وجاءت كالتالي :

* الخصم على طبقة الأرضية : لا يوجد خصم

* الخصم على اختبارات الدمل بطبقة التربة : لا يوجد خصم

* الخصم على النقص في السمك لطبقة الأرضية : لا يوجد خصم

* الخصم طبقاً لمحضر الاستلام الابتدائي :-

من الفحص البصري :-

* الخصم على سطح الطريق $0.006 \times 11500000 = 69000$ جنيه

* الخصم على اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة الأرضية : لا يوجد خصم

* القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : 69000 جنيه (تسعة وستون ألفاً جنيه مصرى)

التوقيعات :

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

صياد . مهندس /

"هانى محمد محمود طه"



- 6
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 3

مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الأدارية - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الي الكم 406 كم بطول 6 كيلو متر اتجاه استكمال مطروح .

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

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية .

مقدار العمل السابق : 3م 24053.545

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري 2	22800
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	1253.545
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)	1253.545
الاجمالي الكلي (م ³)	24053.545

مدير مشروع الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 3

مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 إلی الكم 406+600 كم بطول 6 كيلو متر اتجاه استكمال مطروح .

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

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية .

مقدار العمل السابق : 3م 24053.545

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري 2	22800
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	1253.545
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)	1253.545
اجمالي الكلي (م³)	24053.545

مدير مشروع الهيئة
م / إبراهيم عبده العناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 3

مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الي الكم 406+600 كم بطول 6 كيلو متر اتجاه استكمال مطروح .

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

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية .

مقدار العمل السابق : 3م 24053.545

الكمية	بيان الاعمال
22800	مستخلص جاري 2
1253.545	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
1253.545	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)
24053.545	الاجمالي الكلي (م ³)

مدير مشروع الهيئة
م / ابراهيم بن دالله الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / هشام محمد حامد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 3
 مشروعقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
 قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 كم بطول 6 كيلو متر اتجاه استكمال مطروح .

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

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية .

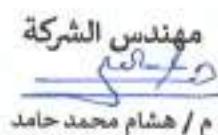
مقدار العمل السابق : 3م 24053.545

الكمية	بيان الاعمال
22800	مستخلص جاري 2
1253.545	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
1253.545	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)
24053.545	الاجمالي الكلي (م ³)

مدير مشروع الهيئة
م / ابراهيم عبدالله الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / هشام محمد حامد

	مركز البحوث والتخطيط لتنمية الموارد المائية جامعة عجمان جامعة عجمان		مشروع القطار الكهربائي السريع (العملين - فوكه) القطاع السادس		
---	--	---	--	---	---

أفاده بالتوصية بالاحلال

بالمعاينة لقطاع شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية في المسافة من 400+600 كم الى 407+260 كم وبالفحص لقطاع وجد ان قاع الحفر كالتالي :-

-1 (Crushed limestone)

في المسافة من 600+400 الى 401+000 وتم التوصية بعمل احلال (1-) من الأرض الطبيعية

-2 (crushed limestone)

في المسافة من 401+000 الى 403+000 وتم التوصية بعمل احلال (1.25-) من الأرض الطبيعية

-3 (Rock+crushed limestone)

في المسافة من 403+000 الى 404+000 وتم التوصية بعمل احلال (1.75-) من الأرض الطبيعية

-4 (Rock+crushed limestone)

في المسافة من 404+000 الى 404+600 وتم التوصية بعمل احلال (2-) من الأرض الطبيعية

-5 (crushed limestone)

في المسافة من 404+600 الى 405+000 وتم التوصية بعمل احلال (2-) من الأرض الطبيعية

-6 (crushed limestone)

في المسافة من 405+000 الى 406+600 وتم التوصية بعمل احلال (1.25-) من الأرض الطبيعية

-7 تربة (A24)

في المسافة من 406+600 الى 407+260 وتم التوصية بعمل احلال (2-) من الأرض الطبيعية

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / اياد حنافي

مستشار الهيئة العامة
للطرق والكباري
مكتب د/ سعد الجبوشي

م / مصطفى نجم

مهندس شركة الفتح للشحن
والتغليف والأعمال البحرية

م / حسن محمد

حسنة

محضر تطهير

اسم الشركة / الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية
القطاع / REV 22 القطاع التصميمي 406+600 الى 400+600
وقامت اللجنة المكونة من :-

مكتب د/ سعد الجبوشي استشاري المشروع
مكتب XYZ (استشاري المساحة
مهندس الشركة

-1 م / مصطفى نجم
-2 م / محمد خليل
-3 م / حسن محمد حسن

قامت اللجنة بالمعاينة الظاهرة للقطاع من 400+600 الى 406+600 وعمل حصر مساحي للمساحة
المزروعة وكانت 180,000 م²

استشاري الهيئة العامة
للطرق والكباري
مكتب د/ سعد الجبوشي

م / مصطفى نجم

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
للمساحة مكتب (XYZ)

م / محمد خليل

مهندس شركة الفتح للشحن
والتغليف والأعمال البحرية

م / حسن محمد حسن

مشروع القطار السريع (العدين - فوكا)

شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية من المحطة 400+600 إلى المحطة 407+600

محضر تحديد مسافة نقل من

(نقل سن)

الله في يوم الأربعاء الموافق :- 15/6/2022

- بناء على طلب شركة الفتح لتحديد مسافة نقل من من كسرة الامريكتين

على طريق وادي النطرون للمشروع المذكور أعلاه

تم زيارة الكسارة من قبل:-

ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري

1- السيد المهندس / ابراهيم الحلوى

مدير مشروع الاستثماري مكتب د. سعد الجبوشي

2- السيد المهندس / امصطفي نجم

ممثل استشاري المصانع مكتب (XYZ)

3- السيد المهندس / محمد خليل

ممثل مكتب الاستثماري مكتب د. سعد الجبوشي

4- السيد المهندس / كمال تجوب

ممثل شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية

5- السيد المهندس / حسن محمد

30°36'51.52"N 29°41'36.13"E :

احداثي الكسارة

30°50'58.65"N 28°53'35.54"E :

احداثي منتصف القطاع

وتبين ان الكسارة على مسافة 120 كم من منتصف قطاع الشركة

وعلى ذلك تم توقيع ...

5. حسبر
احمد

3. حسبر
خليل

2. حسبر
محمد

مشروع القطار السريع(العلمين - فوكة)

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

محضر تحديد مسافة نقل

[نقل الآتية]

اليه في يوم الأربعاء الموافق، :- 18/6/2022

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

على طريق، وادي النطرون للمشروع المذكور أعلاه

تم زيارة الكسارة من قبل:-

ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

مدير مشروع الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي

2- السيد المهندس / مصطفى نجم

ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ)

3- السيد المهندس / محمد خليل

ممثل مكتب الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي

4- السيد المهندس / كمال تجيب

ممثل شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية

5- السيد المهندس / حسن محمد

30°33'19.7"N 29°45'06.7"E :

احداثي المحجر

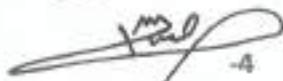
30°50'58.65"N 28°53'35.54"E :

احداثي منتصف القطاع

وتبين ان الكسارة على مسافة 126 كم من منتصف قطاع الشركة

وعلى ذلك تم توقيع ...

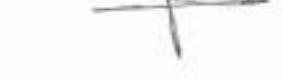
5- حسن محمد



4- ...



3- كhaled



2- ...



1- ...

محضر استلام الابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العن السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+606 كم اتجاه استكمال مطروح قطاع (العلمين / فوكة)

تنفيذ شركة : الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية
اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا(الإسكندرية_ مطروح)
استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجبوشي)

انه في يوم الاثنين الموافق 5/8/2024 وبناء على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الادارة المركزية
لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 14/09/2022 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

(رئيسا)	مدير عام مشروعات الهيئة	(1) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضو)	مدير مشروع القطاع من المنطقة	(2) المهندس/ إبراهيم عبدالله الحناوي
(عضو)	معمل المنطقة المشرفة	(3) المهندس/ عبدالله عبدالمحسن احمد
(عضو)	مكتب: سجاك (د سعد الجبوشي) استشاري الهيئة	(4) المهندس / مصطفى محمود نجم
(عضو)	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	(5) المهندس/ محمد شهاب خليل
(عضو)	الشركة المنفذة: الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية	(6) المهندس/ هشام محمد حامد

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتمأخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيوان وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الحفر وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- أعمال الحفر :-

تم التأكيد من وصول الأعمال المناسب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .
ثانياً:- حالة السطح العلوى للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكيد من الوصول للمناسب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

توصيات اللجنة :-

- 1) على مندوب معمل المنطقة تحديد مدى الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
- 2) على المسادة استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجبوشي)) مراجعة الحصر والتتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت على الأعمال أثناء التنفيذ.
- 3) قام مندوب استشاري المساحة بالتتأكد على المناسب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
- 4) على استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجبوشي)) متابعة ملوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأى عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.

وعليه ترى اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر 5/8/2024 هو تاريخ النهرو الفعلى وبدء فترة الضمان للأعمال .
وعلى ذلك جري التوقيع .

التوقيعات :-

(6)

(5)

(4)

(3)

(2)

(1)

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

٢٠٢٤/١٦



عميد مهندس /

"هانى محمد محمود طه"

كتاب

بخصوص :- احصار الجسر الترالي والاتصال للمستاخنة لمشروع

القطار الكهربائي السريع بطول ٦ اتجاه مطروح

مقولة :- شركة الفتح للشحن والتغليف والاحصار البترولية

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية و عمل المستخلص الختامي

طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة فقد تم إسداد المقاومة الختامية المرفقة لكافة

بنود العملية بأجمالي مبلغ ١١٥٠٠٠٠٠ جنية وقدره احدى عشر مليون وخمسة ألف جنيهها

(لا غير)

مهندس / المشرف على تنفيذ العملة

السيد / ابراهيم المطران

التواقيع /

مدير عام للمشروعات



محمد وهبي

٢٠٠٩
٢٠١٣

الجهات المشرفة على تنفيذ العملة
والجهات المشرفة على تنفيذ العملة
الجهات المشرفة على تنفيذ العملة

رقم الإيصال	بيان الأصوات	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
4	طلبات الأسنان				
3,662,330	يشترى المكتب أصل نوريد وفرش طبلاً أساساً من الأجهزة الصناعية المخبرية لنتائج تكسير الكسرات والمقطورة لترسيمات وأقصى حجم للصبيبات ما بين 31.5 سم إلى 40 سم ولا يزيد نسبة الماء من مثقال 200 عن %7 ويتخرج الموارد بالأشرات المفخخة-يشترى علامة تجارية تكسير شفافريها عن % 80 ولا يقل معلم المرونة (E) من ذهبية نوع التحديق عن 120 ميجاباسكيل ولا يزيد نسبة الماء ويزد ابروس ان % 30 ولا يزيد انتظاماً عن 15% يتم فرمها على طبقتين باستخدام آلة التكسير العينة على ان لا يزيد سلك الطبلة بعد تذرير السكك عن 20 سم ورشتها بالبلاستيك تغرسون في نسبة الرطوبة المطوبة والمذكى أعلاه بالدراسات قوامهن الى القص كثافة وثابة قصوى (T) لا يزيد عن 100% من العينة المختبرة ولفلة تتخلص ابراء التجارب المعملية والخطائية ويتم تلقيه طبلة تتحول الى مادة المعايرة والرسومات التفصيلية المختبرة وليتم بجميع متطلباته طبلة التموائل المائية للمشروع وتنزيل الاسطغرى ونطافيات المهندس المشرف . مسافة النقل لا تزيد عن 20 كم ، يتم اختبار ملاحة 9.3 جنباً لكل 1 كم بالزيادة او النقصان	3+	24,053.545	148.10	4,209,370
4,209,370	قيمة المادة المخربة				
3,128,961	مسافة النقل 120 كم				
601,339	نحو تحمل رسوم النقلة واداريين طبلاً تلقيحة التبرقة الوطنية				
11,500,000	(أحد عشر مليوناً وخمسمائة ألف جنيه مصري)				

مذكرة مشروع المكتب

م/ احمد جعفر جعفر

مذكرة مشروع المكتب

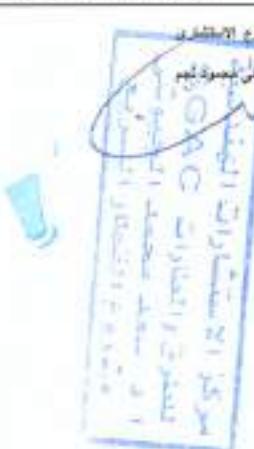
م/ ابراهيم محمد العجمي

مذكرة المشروع المكتب

م/ سلطان محمود لهم

مذكرة المشروع المكتب

م/ هاشم محمد محمد



يعتمد
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الاليا
الاسكندرية - مرسي مطروح
شيد مهندس ابراهيم
هاشم محمد محمد

نموذج رقم

بيان: حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد: / / ٢٠٢٣ المنظمة

البرتبة: / ٢٠٢٣

المهندس / رئيس قطاع التشييف والمناطق

تحية طيبة وبعد،

ننشر لكم برقق طيبة المستخلص من الخاتم الخاص بعمليه
اعمال الجسر الترابي والاسعال الصناعية لقطار الكيلو متر اربع (٤) بـ: برج العرب
عقد رقم ٢٠٢٢/٢٠٢٢/١٦٠٢ تنفيذ شركة / شركة الفتح للشحن والتغليف

يرجى التفضل بالاحاطة والتذكرة باتخاذ ما يلزم من التفصيل من سعادتكم
بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالتالى:-

م	نوع المادة المحجرية	الوحدة	النحوة	الجهة الحصول على الخامسة
١	من	م	٣	كفار ٢٤٠٥٣
٢	اترية	م	٣	محجر
٣	ومن	م	٣	محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البيانات المائية / التصريح) اعتمادات التي تم الحصول عليها من
(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات والتصالص.
يرجو التكرم من سعادتكم بالعلم والاحاطة والتذكرة باتخاذ التزم ..

ونفضلوا يقبول فائق الاحترام ،



التاريخ (٢٠٢٣/١٧)

ـ محمد مهندس / هاشم محمد محمود طه
ـ رئيس الادارة المركزية
المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

+



إفادة

بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

العقد رقم: 2023/2022 اتجاه استكمال مطروح

في المسافة من الكم 600 + 400 إلى الكم 600 + 406 بطول 6 كم

مقاولة شركة: الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية

إشراف استشاري: مكتب د/ سعد الجيوشي

كمية السن المستخدمة في المشروع: 34053.545 م³

يرجى العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت إشراف المنطقة.

مدير مشروع الشركة	مدير مشروع الـاستشاري	مدير مشروع الهيئة	مدير عام المشروعات
م/ هشام محمد حامد	م/ مصطفى محمود نجم	م/ ابراهيم حماده الحناوي	م/ محمد حسني فياض

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / كمال

"هاني محمد محمود طه"

أناوة المحاج

عن كمية المواد التي تم استخدامها

مشروع : أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع (وصلة البصانع - قطاع غرب النيل - قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كم اتجاه استكمال مطروح قطاع (العلمين / فوكة)

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية

أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ 2024/8/5

- كمية السن المنفذة بند (4) :-

بالمتر المكعب = 24053.545 م³

مدير مشروع الهيئة

م / ابراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الشركة

م / هشام محمد حامد

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / ٢٠٢٥

٢٠١٦ "هاني محمد محمود طه"

**MATERIAL
INSPECTION
REQUEST**

الشركة العامة
لأنفاس و الماء
(GARB)



جهاز إنشاءات و الماء
الوطني (SGAC)
العمارة والبيئة



Contractor Company	ALFATH			Designer Company								
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time							
	Eng/			30/10/2022								
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	

CODE - 1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 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		401+350 401+640 400+600 400+740 400+940 401+140 401+100 401+340 401+680 401+880 402+100 402+360			402+380	402+580	402+600	402+780	404+280	404+500
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	Sieve analysis		m3	5000						
Comments by:				Comments by:						
As 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	Rashed		Rashed							
QA/QC *	Rashed		Rashed							
GARB**	Rashed		Rashed							
Comment by ER										
Employers Representative										

* Designer

** Alignment / Bridges/ Culvert Only

FA - M - 67

MATERIAL INSPECTION REQUEST	 المكتب لأبحاث وتطوير (GARE)	 مركز الدراسات والمعلومات المعمارية SGAC	 وزارة النقل Ministry of Transport	 SNC-LAVALIN
-----------------------------------	--	--	--	--

Contractor Company	ALFATH			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign		Date				Time			
	Eng/			30/10/2022							
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

CODE - 1	51 to 521	D1 to 53	Kp XXX Note
CODE - 2	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 3		Work Activity	

Description of Materials		Fill material results					
Location to be Used		401+360 401+640 409+600 400+740 400+940 401+540 401+180 401+340 401+660 401+860 402+100 402+360			402+380	402+580	
		402+600	402+780				
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 specificontions 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



4

COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/سعد الجوهري
Contractor :	شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية
Sample :	Sub-Ballast
Station :	From stored materials (15000M ³)
Date of Test :	30/10/2022
QC :	1382-3

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	2.205
	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	97%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.622
	Absorption	1.2 %
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	27.1%

IV- Notes

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

LAB DIRECTOR

 Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

 Dr. Mohamed Mostafa Badry



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

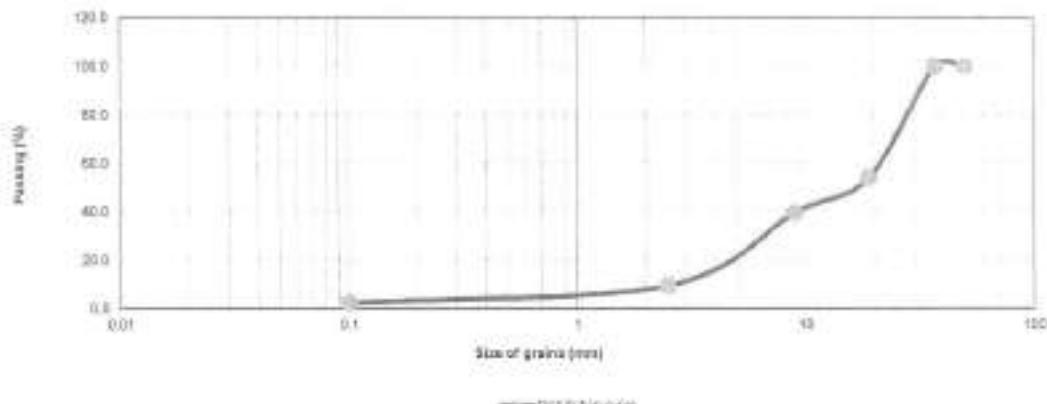
Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
 Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031705/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	100.0	
1	152.00	152.00	1.52	98.5
3/4	4450.00	4602.00	46.06	53.9
1/2	1167.00	5769.00	57.74	42.3
3/8	278.00	6047.00	60.52	39.5
No.4	1805.00	7852.00	78.58	21.4
No.10	278.00	278.00	55.60	9.5
No.200	447.00	447.00	89.40	2.3

total sample weight = 9992.00 pass No.4 = 2140.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
 pass% = 21.4

Size analysis distribution curve



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



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mergheim
 Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com
 WebSite : www.comibassal.com



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 4
 Volume of mould = 2188 cm³
 Weight of mould = 5900 g
 G.S = 2.67 g/cm³

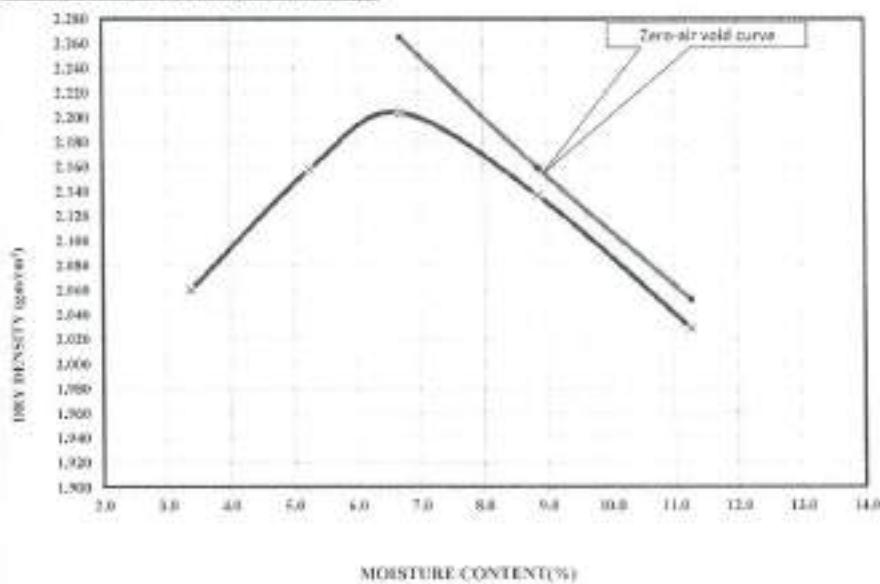
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10560	10870	11045	10990	10840
Weight.of mould (g)	5900	5900	5900	5900	5900
Weight.of wet soil (g)	4660	4970	5145	5090	4940
Volume of mould (cm ³)	2188	2188	2188	2188	2188
Wet density (g/cm ³)	2.130	2.271	2.351	2.326	2.258
Dry density (g/cm ³)	2.060	2.158	2.204	2.137	2.029
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= 2.205 gm/cm³
 O.M.C= 6.6 %





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/IA

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	12110				
WT OF MOULD	7040				
WT OF SOIL	5070				
VOLUME OF MOULD	2198				
WET DENSITY	2.307				
	MC before soaking		Weight of Rammer	4.54Kg	
TIN NO	1		MDD	Kg/m ³	2.205
WT OF WET SOIL+TIN	250.00				
WT OF DRY SOIL+TIN	245		OMC	%	6.6
WT OF WATER	5.00				
WT OF TIN	88				
WT OF DRY SOIL	99				
MOISTURE CONTENT	5.1				
DRY DENSITY	2.196				
Pen	Reading (Div)	Bearing (KN)		CBR	
mm	56	56	standar	56	
0.00	0	0.0		0.0	
0.64	272	2.7		4.5	
1.27	557	5.5		8.5	
1.91	860	8.4		12.0	
2.54	1092	10.7		14.5	81
3.17	1334	13.1		16.3	
3.81	1567	15.4		18.0	
4.45	1798	17.6		19.3	
5.08	1974	19.4		20.5	97
5.71	2118	20.8		21.9	
6.35	2234	21.9		23.3	





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

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
Initial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3645
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	27.1%



**MATERIAL
INSPECTION
REQUEST**

الى اسمنت
الاسمنت والمعادن
(SGAC)



الى اسمنت الامارات
الامارات للاسمنت
الاسمنت والمعادن



Contractor Company	ALFATH			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time						
	Eng/ K. M	[Signature]		10/11/2022							
Received by ER			MIR	<input type="checkbox"/> C1	<input type="checkbox"/> C2	<input checked="" type="checkbox"/> C3	<input type="checkbox"/> DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D9 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		404+520 404+700 404+720 404+900 404+00 404+100 404+090 404+100 401+880 402+000 404+920 405+100			404+920 405+080 406+240 405+400 405+400 405+600 405+600 405+800 405+800 405+920				
		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	Sieve analysis	m3	5000						
Comments by:			Comments by:						
Asample has been taken form fill material by SGAC office to [REDACTED] lab and the results founded meet the specificontions and accepted									
APPROVAL STATUS									
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R					
Contractor	K. M	[Signature]	[Redacted]						
QA/QC *	Z. mostafa	Z. mostafa	[Redacted]						
GARB**	M. Negm	[Signature]	[Redacted]						
Comment by ER			[Redacted]						
Employers Representative			[Redacted]						

* Designer

** Alignment / Bridges- Culvert Only

F-A-M-68

**MATERIAL
INSPECTION
REQUEST**

الشركة العامة
للطرق والجسور
(GARB)



سازمان مهندسی و فنی
جاده ها و پل ها
GARIB



Contractor Company	ALFATH			Designer Company								
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time							
	Eng/ K.M			10/11/2022								
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D9 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	404+520 404+700 404+720 404+900 404+00 404+300 404+000 404+100 401+800 402+000 404+920 405+100		404+920	405+080
			406+240	405+400
			405+400	405+600
			405+600	405+800
			405+800	405+920
	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*	Z-mostaafa				
GARB**	m-Hegazy				
Comment by ER					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

5

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
 Accredited by : Egyption Accreditation council (EGAC) under No. 03I706/IA

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/سعد الجوهري
Contractor :	شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحري
Sample :	Sub-Ballast
Station :	From stored materials (20000M ³)
Date of Test :	10/11/2022
QC :	1382-4

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	2.205
	OMC	6.9%
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	SSD	2.630
	Absorption	1.2%
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	27.5%

IV- Notes

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

LAB DIRECTOR
Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant
Dr. Mohamed Mostafa Badry



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. 03I706/IA

APPENDIX





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

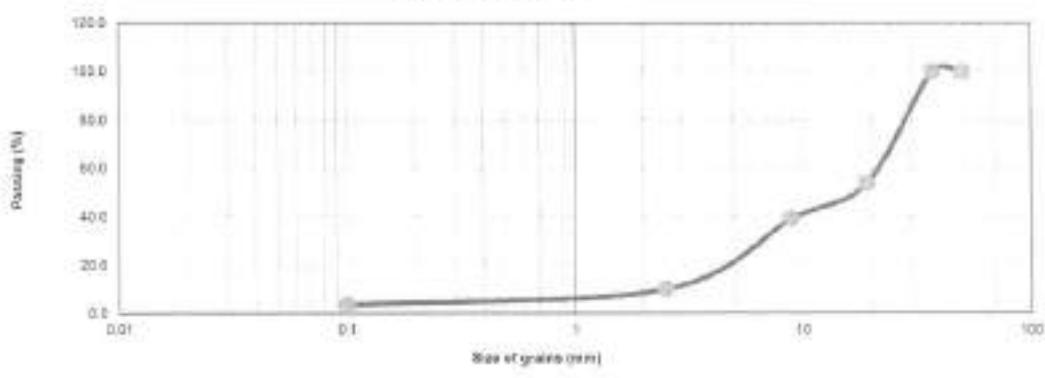
Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
 Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 03I706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT RETAINED (g/m)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (g/m)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION	
				LIMITS	
				ASTM C-136	AASHTO T27
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1	169.00	169.00	1.69	98.3	
3/4	4450.00	4619.00	46.23	53.8	
1/2	1174.00	5793.00	57.98	42.0	
3/8	289.00	6082.00	60.87	39.1	
No.4	1760.00	7842.00	78.48	21.5	
No.10	268.00	268.00	53.60	10.0	
No.200	420.00	420.00	84.00	3.4	

total sample weight = 9992.00 pass No.4= 2150.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
 pass% 21.5

Size analysis distribution curve



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





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

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
 Volume of mould = 2188 cm³
 Weight of mould = 5885 g
 G.S = 2.68 g/cm³

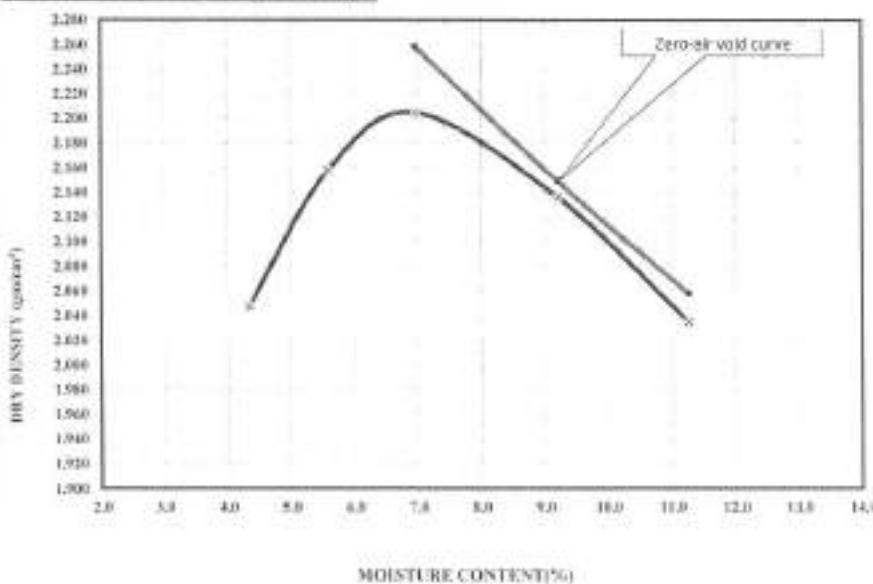
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10560	10870	11045	10990	10840
Weight.of mould (g)	5885	5885	5885	5885	5885
Weight.of wet soil (g)	4675	4985	5160	5105	4955
Volume of mould (cm ³)	2188	2188	2188	2188	2188
Wet density (g/cm ³)	2.137	2.278	2.358	2.333	2.265
Dry density (g/cm ³)	2.048	2.158	2.205	2.136	2.035
Zero-air Void curve			2.259	2.149	2.058

B- Moisture Calculations :-

Weight.of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight.of dry soil+container (g)	243.0	241.0	239.0	236.0	234.5
Weight.of container (g)	82.0	80.0	81.0	84.0	97.0
moisture content(%)	4.5	5.6	7.0	9.2	11.3

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.205 gm/cm³
 O.M.C= 6.9 %





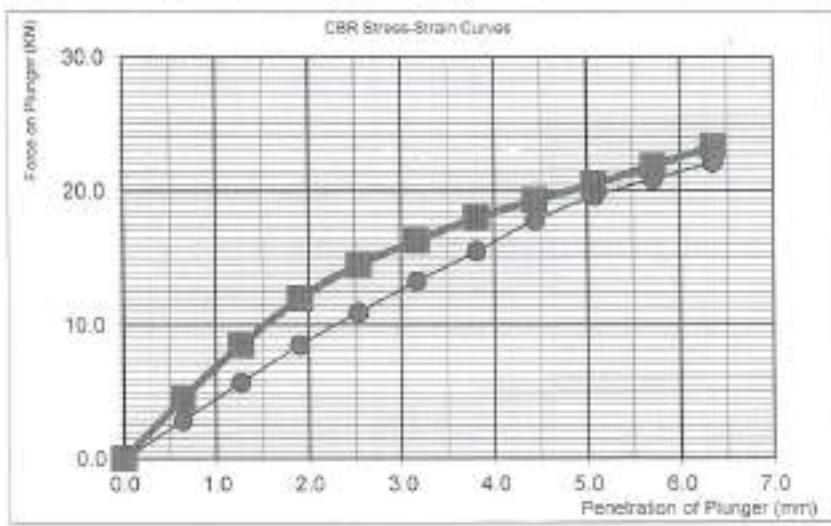
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
 Accredited by : Egypion 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	12215				
WT OF MOULD	7040				
WT OF SOIL	5175				
VOLUME OF MOULD	2198				
WET DENSITY	2.354				
	MC before soaking		Weight of Rammer	4.54Kg	
TIN NO	1		MDD	Kg/m ³	2.205
WT OF WET SOIL+TIN	250.00				
WT OF DRY SOIL+TIN	243.2		OMC	%	6.9
WT OF WATER	6.80				
WT OF TIN	88				
WT OF DRY SOIL	99				
MOISTURE CONTENT	6.9				
DRY DENSITY	2.203				
Pen mm	Reading (Div)	Bearing (KN)	standar	CBR	
0.00	0	0.0	0.0	56	
0.64	290	2.8	4.5		
1.27	578	5.7	8.5		
1.91	868	8.5	12.0		
2.54	1114	10.9	14.5	83	
3.17	1354	13.3	16.3		
3.81	1582	15.5	18.0		
4.45	1814	17.8	19.3		
5.08	1998	19.6	20.5	98	
5.71	2129	20.9	21.9		
6.35	2254	22.1	23.3		





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

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)	1565
Weight of dry sample afre heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry spicific gravity = B / (B-C)	2.630
Bulk spicific gravity = A / (B-C)	2.599
Apparent spicific gravity = A / (A-C)	2.683
Asorbtion 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. 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
Initial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3624
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	27.5%



MATERIAL
INSPECTION
REQUEST

الهيئة
اللوجستية
للمشروعات
الدولية



مكتب المقاول العام
لإنجاز الطرق والجسور
للمشروعات
الدولية



Contractor Company	ALFATH			Designer Company							
Issued by Contractor	Name Eng/ K.M	Sign 		Date 2/12/2022	Time						
Received by ER			MIR	01	02	03	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1	51 to 521 Station Reference	D1 to 53 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:	405+920 406+060 405+240 405+400 405+800 406+060 405+060 406+360 405+360 406+660		406+060	406+360	
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	Sieve analysis	m3	5000		
Comments by:		Comments by:			
A sample has been taken from fill material by SGAC office to [REDACTED] lab and the results founded meet the specifications and accepted					

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	K.M			
QA/QC *	Z. mostafa			
GARB**	m. Negm			
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment / Bridges: Calvert Only

File: MIR - 5000 m3 (1)

Page 1 of 1

FA - M - 69

MATERIAL
INSPECTION
REQUEST

الى المدنية
لطرق و الماء
(GARBI)



الى المدنية
لطرق و ماء
(GARBI)
لبنان



Contractor Company	ALFATH			Designer Company								
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time							
	Eng/ K.M			2/12/2022								
Received by ER			MIR	<input type="checkbox"/> C1	<input type="checkbox"/> C2	<input checked="" type="checkbox"/> C3	DD	MM	YY	HH	MM	

CODE -1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 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	405+920 406+060 405+240 405+460 405+900 405+060 406+060 406+360 406+360 406+560			406+060 406+360 405+700 405+900 406+360 406+660	
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 [REDACTED] lab and the results founded meet the specifications and accepted					

APPROVAL STATUS

Organisation:	Name:	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	K.M			
QA/QC *	Z.mostaFay	Z.yas.tafay		
GARB**	m-Negm			
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

File: Mill - 5000 m3

Page 1 of 1

NO	STATION		TEST						QUANTITY TEST	
	FORM	ID	LEVEL	PROCTOR	SEIVE ANALYSIS	IL,PL,PI	OMC	CBR	SIEVE NO 200	
5	405+920	405+960	0.70+	MP	2.201	2.000	2.000	2.000	2.000	A-1-a
	405+240	405+400	0.90+		2.201	2.000	2.000	2.000	2.000	
	405+900	405+950	0.50+		2.201	2.000	2.000	2.000	2.000	
	406+060	406+360	0.70+		2.201	2.000	2.000	2.000	2.000	
	406+360	406+660	0.70+		2.201	2.000	2.000	2.000	2.000	
	406+060	406+360	0.90+		2.201	2.000	2.000	2.000	2.000	
	405+700	405+940	0.90+		2.201	2.000	2.000	2.000	2.000	
	406+360	406+660	0.90+		2.201	2.000	2.000	2.000	2.000	
5			97.00%							
			5000							



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

6

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

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/سعد الجبوشي
Contractor :	شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحري
Sample :	Sub-Ballast
Station :	From stored materials (30000M ³)
Date of Test :	02/12/2022
QC :	1382-6

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	2.201
	OMC	7.00%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	97%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	SSD	2.608
	Absorption	1.3 %
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	27.4%

IV- Notes

- Samples were brought by : م/ محمود سعدى
- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 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

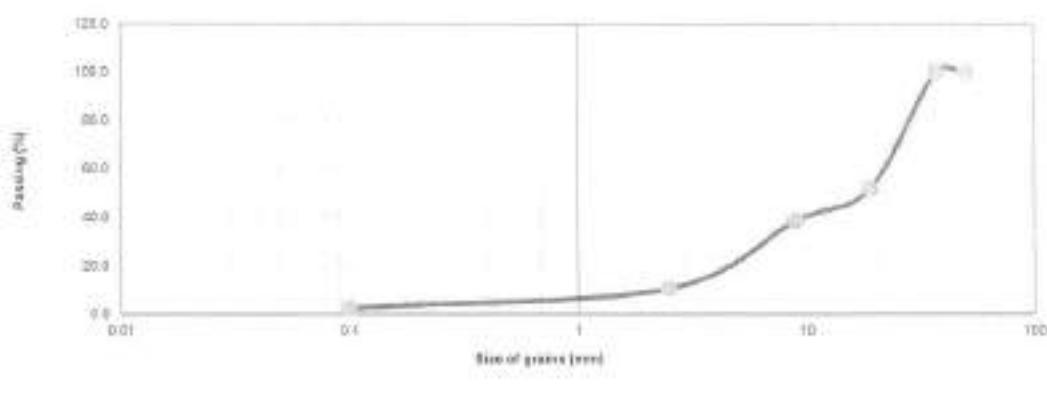
Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
 Accredited by : Egyption Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	100.0	
1	584.00	584.00	5.69	94.3
3/4	4350.00	4934.00	48.10	51.9
1/2	1065.00	5999.00	58.48	41.5
3/8	316.00	6309.00	61.50	38.5
No.4	1824.00	8133.00	79.28	20.7
No.10	248.00	248.00	49.60	10.4
No.200	440.00	440.00	88.00	2.5

total sample weight= 10258.00 pass No.4= 2125.0 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 : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
 Accredited by : Egyption Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
 Volume of mould = 2190 cm³
 Weight of mould = 5890 g
 G.S = 2.66 g/cm³

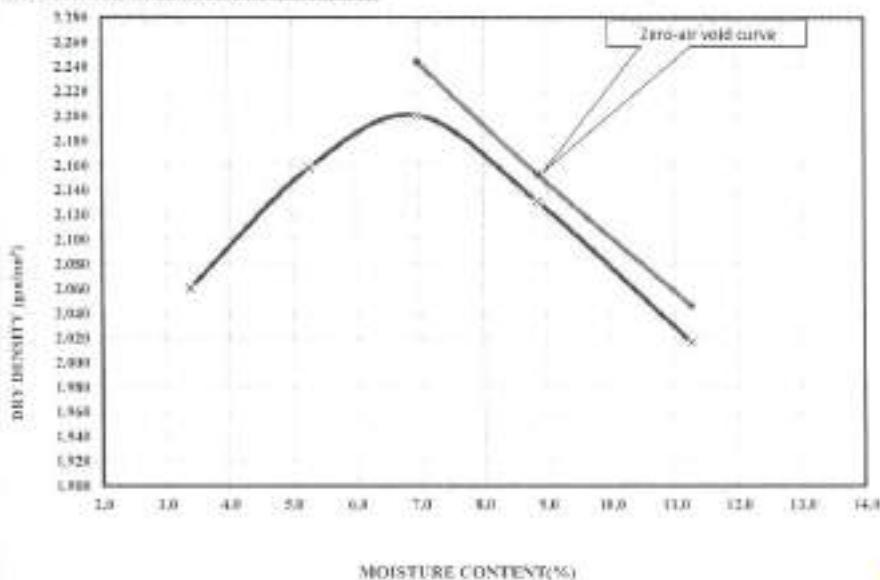
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10555	10865	11045	10970	10805
Weight.of mould (g)	5890	5890	5890	5890	5890
Weight.of wet soil (g)	4665	4975	5155	5080	4915
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	2.130	2.272	2.354	2.320	2.244
Dry density (g/cm ³)	2.060	2.158	2.201	2.131	2.017
Zero-air Void curve			2.244	2.153	2.046

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	239.0	236.5	234.5
Weight.of container (g)	82.0	80.0	81.0	84.0	97.0
moisture content(%)	3.4	5.3	7.0	8.9	11.3

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.201 gm/cm³
 O.M.C= 7.00 %





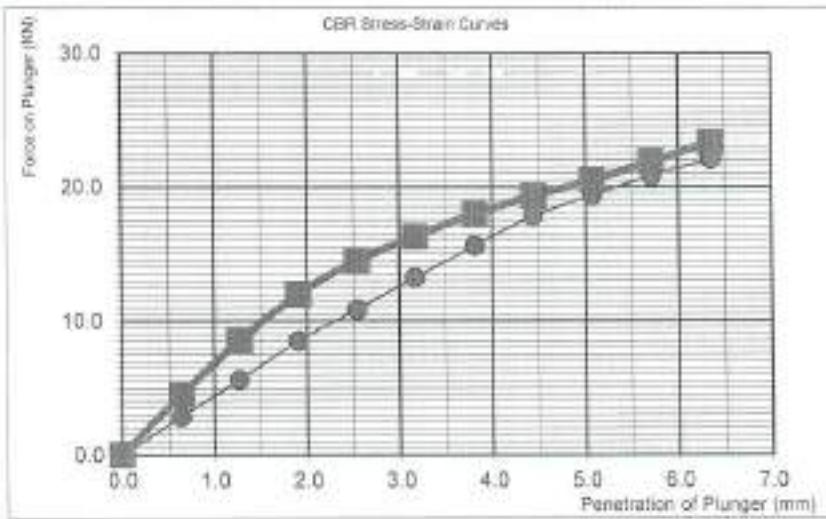
COMIBASSAL International Controllers

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/IA

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/m ³	2.201
WT OF WET SOIL+TIN	250.00				
WT OF DRY SOIL+TIN	244		OMC	%	7.0
WT OF WATER	6.00				
WT OF TIN	88				
WT OF DRY SOIL	99				
MOISTURE CONTENT	6.1				
DRY DENSITY	2.196				
Pen mm	Reading (Div)	Bearing (KN)	standar	CBR	
0.00	0	0.0		0.0	
0.64	290	2.8		4.5	
1.27	574	5.6		8.5	
1.91	869	8.5		12.0	
2.54	1108	10.9		14.5	82
3.17	1350	13.2		16.3	
3.81	1594	15.6		18.0	
4.45	1819	17.8		19.3	
5.08	1975	19.4		20.5	97
5.71	2124	20.8		21.9	
6.35	2249	22.0		23.3	



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mergem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

Email : Internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyption 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)	2527
Weight of saturated sample in water (C)	1558
Weight of dry sample afre heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry spicific gravity = B / (B-C)	2.608
Bulk spicific gravity = A / (B-C)	2.575
Apparent spicific gravity = A /(A-C)	2.663
Asorbtion of water = (B-A)/A*100	1.3
Degradation of aggregate = (2500-A)/ A*100	0.2





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. 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
Initial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3630
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	27.4%



**MATERIAL
INSPECTION
REQUEST**

جامعة الملك عبد الله
الجامعة الملكية للعلوم والتكنولوجيا
(GARIB)



جامعة الملك عبد الله
جامعة الملك عبد الله
للعلوم والتكنولوجيا
جامعة الملك عبد الله



Contractor Company	ALFATH		Designer Company								
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/ K.M		20/12/2022								
Received by ER			MIR	T1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 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	405+400 405+700 403+940 404+000 403+940 404+000 405+100 405+220 405+100 405+220				
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:				
A sample has been taken from fill material by SGAC office to [REDACTED] COMIBASSAL lab and the results founded meet the specifications and accepted					
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	K.M				
QA/QC *	Z. mostafa				
GARB**	M. Negm				
Comment by ER					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

FA-M-70

**MATERIAL
INSPECTION
REQUEST**

جامعة الملك عبد الله
لطرق و الماء
(GARB)



جامعة الملك عبد الله
لطرق و الماء
جامعة الملك عبد الله
لطرق و الماء



Contractor Company	ALFATH			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time						
	Eng/ K.M	K.M		20/12/2022							
Received by ER			MIR	<input checked="" type="checkbox"/> C1	<input type="checkbox"/> C2	<input checked="" type="checkbox"/> C3	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 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	405+400 405+700 403+940 404+000 403+940 404+000 405+100 405+220 405+100 405+220					
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	K.M	K.M				
QA/QC *	Z. mostafa	Z. mostafa				
GARB**	m.sayed	m.sayed				
Comment by ER						
Employers Representative						

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

7

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

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/ سعد الحيوشى
Contractor :	شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية
Sample :	Sub-Ballast
Station :	From stored materials (40000M ³)
Date of Test :	20/12/2022
QC :	1382-8

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests and Results:

Required Tests	Results	
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.208
	OMC	7.00%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	97%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	SSD	2.638
	Absorption	1.2 %
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	27.0%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : د/ 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

Dr. Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mergem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax: 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

APPENDIX



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

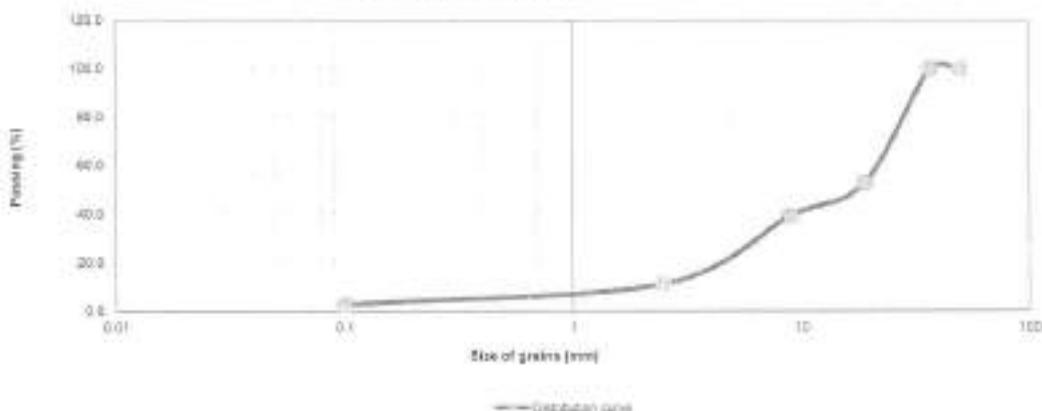
Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/28-11-2011
 Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION
				(gm)
2	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	100.0	
1	431.00	431.00	95.7	
3/4	4280.00	4711.00	52.9	
1/2	1080.00	5791.00	42.1	
3/8	283.00	6074.00	39.2	
No.4	1854.00	7928.00	20.7	
No.10	227.00	227.00	11.3	
No.200	437.00	87.40	2.6	

total sample weight = 9995.00 pass No.4= 2087.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
 pass% = 20.7

Size analysis distribution curve



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



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : cirdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax: 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 1
 Volume of mould = 2170 cm³
 Weight of mould = 5895 g
 G.S = 2.67 g/cm³

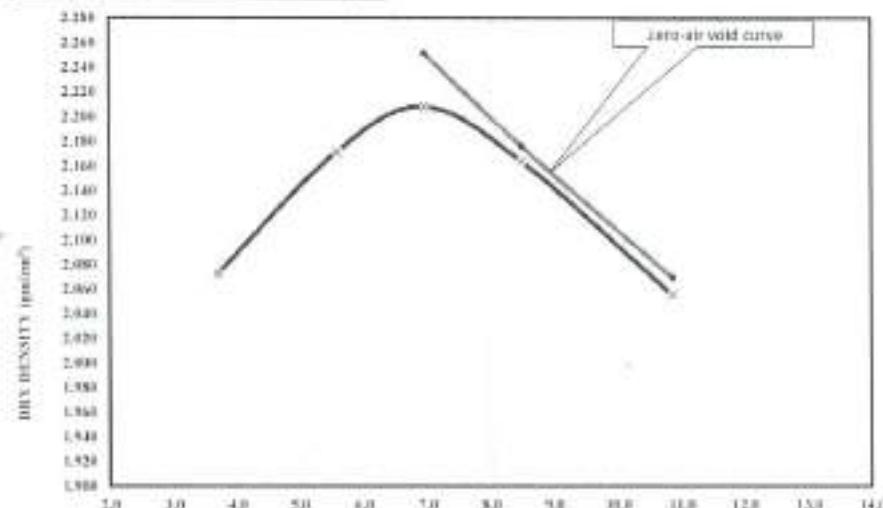
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10560	10870	11020	10990	10840
Weight.of mould (g)	5895	5895	5895	5895	5895
Weight.of wet soil (g)	4665	4975	5125	5095	4945
Volume of mould (cm ³)	2170	2170	2170	2170	2170
Wet density (g/cm ³)	2.150	2.293	2.362	2.348	2.279
Dry density (g/cm ³)	2.073	2.171	2.208	2.164	2.055
Zero-air Void curve			2.251	2.176	2.069

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	241.0	239.0	237.0	235.0
Weight.of container (g)	82.0	80.0	81.0	84.0	97.0
moisture content(%)	3.7	5.6	7.0	8.5	10.9

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.208 gm/cm³

O.M.C= 7.00 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mergem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Al-Azhar, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

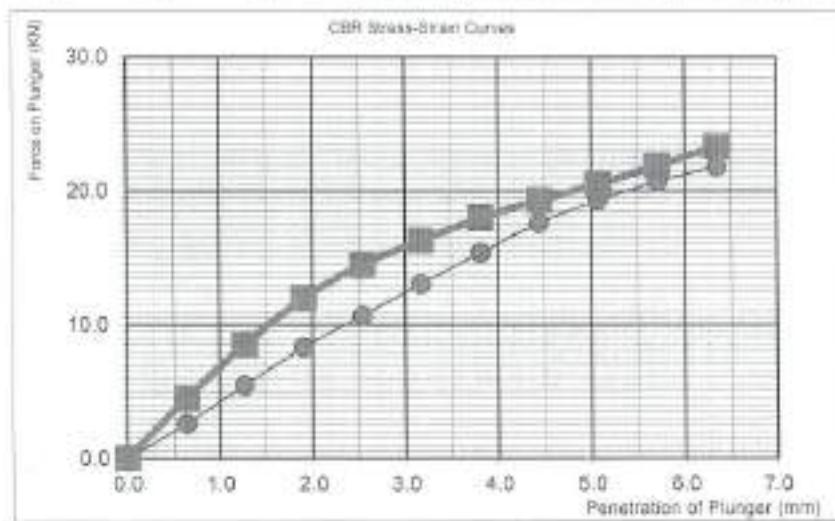
Internal inspection and laboratories sector

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

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	12170				
WT OF MOULD	7040				
WT OF SOIL	5130				
VOLUME OF MOULD	2198				
WET DENSITY	2.334				
TIN NO	1	MC before soaking	Weight of Rammer	4.54Kg	
WT OF WET SOIL+TIN	250.00		MDD	Kg/m ³	2.208
WT OF DRY SOIL+TIN	244		OMC	%	7.0
WT OF WATER	6.00				
WT OF TIN	88				
WT OF DRY SOIL	99				
MOISTURE CONTENT	6.1				
DRY DENSITY	2.201				

Pen mm	Reading (Div)		Bearing (KN)	CBR	
	56		56	standar	56
0.00	0		0.0		0.0
0.64	265		2.6		4.5
1.27	557		5.5		8.5
1.91	848		8.3		12.0
2.54	1091		10.7		14.5
3.17	1331		13.0		16.3
3.81	1570		15.4		18.0
4.45	1798		17.6		19.3
5.08	1965		19.3		20.5
5.71	2111		20.7		21.9
6.35	2225		21.8		23.3



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mergem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : cibdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

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)	1568
Weight of dry sample afre heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry spicific gravity = B / (B-C)	2.638
Bulk spicific gravity = A / (B-C)	2.607
Apparent spicific gravity = A / (A-C)	2.691
Asorbtion 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. 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
Initial 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%



**MATERIAL
INSPECTION
REQUEST**

الجامعة
البلديات والبيئة
(GARB)



مركز الامانة والتنمية
للبنان والدول العربية
SGAC



Contractor Company	ALFATH			Designer Company							
Issued by Contractor	Name Eng/ <i>K.M</i>	Sign <i>K.M</i>	Date 1/10/2022	Time							
Received by ER			MIR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DD:	MM	YY	HH	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 Depot Reference	Rp 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+760 403+940 403+540 403+720 403+420 403+520 402+920 402+120 403+120 403+400 402+600 402+800 402+400 402+580 400+600 400+800				
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	Selvey analysis	m3	5000			
Comments by:		Comments by:				
As 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	<i>K.M</i>	<i>K.M</i>			
QA/QC *	<i>Z-mostafa</i>	<i>Z-mostafa</i>			
GARB**	<i>m.Negm</i>	<i>m.Negm</i>			
Comment by ER					
Employers Representative					

* Designer

File: MIR - 5000 m3 (1)



FA - M - 71

**MATERIAL
INSPECTION
REQUEST**

الهيئة
للبيئة و الكوارث
(GARB)



جهاز الاتصالات
الوطني للهندسة والعلوم
الجغرافية



Contractor Company	ALFATH			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time						
	Eng/ K.M	/k.m		1/10/2022							
Received by ER			MIR	C	C	CS	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1	51 to 523 Station Reference	D1 to 53 Depot Reference	IOP 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+700 403+940 403+540 403+720 403+420 403+520 403+920 403+100 403+120 403+400 402+600 402+900 402+400 402+580 400+600 400+800				
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 [REDACTED] lab and the results founded meet the specifications and accepted					

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	K.M	/k.m		
QA/QC *	Z. mostafa	Z. mostafa		
GARB**	M. Negm	SGAC		
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer





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

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/ سعد الجبوشي
Contractor :	شركة النفع للشحن والتغليف والأعمال البحرية
Sample :	Sub-Ballast
Station :	From stored materials (5000M ³)
Date of Test :	01/10/2022
QC :	1382-1

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	2.200
	OMC	6.9%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	97%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	SSD	2.644
	Absorption	1.2 %
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	29%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by م/ محمد 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 : 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

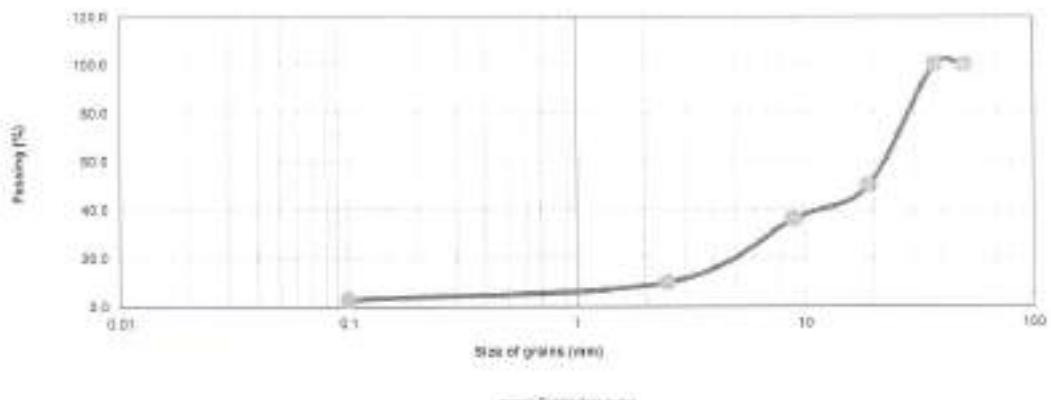
Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
 Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS	
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1	728.00	728.00	7.28	92.7	
3/4	4271.00	4999.00	50.00	50.0	
1/2	1073.00	6072.00	68.73	39.3	
3/8	322.00	6394.00	63.95	36.0	
No.4	1864.00	8258.00	82.60	17.4	
No.10	216.00	216.00	43.20	9.9	
No.200	420.00	420.00	84.00	2.8	

total sample weight = 9998.00 pass No.4 = 1740.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
 pass% = 17.4

Size analysis distribution curve



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



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mergem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave, Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :-	2
Volume of mould =	2190 cm^3
Weight of mould =	5890 g
G.S =	2.68 g/cm^3

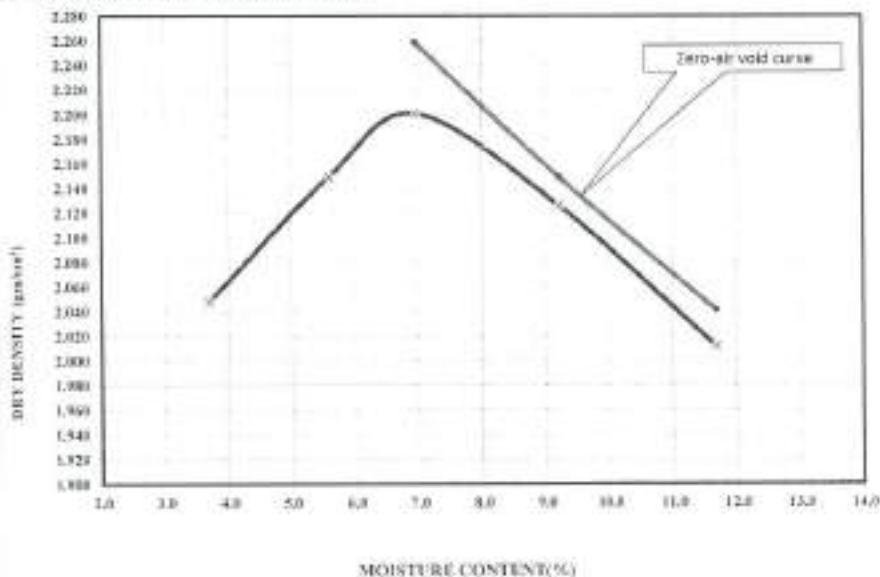
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10542	10860	11045	10975	10810
Weight of mould (g)	5890	5890	5890	5890	5890
Weight of wet soil (g)	4652	4970	5155	5085	4920
Volume of mould (cm^3)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm^3)	2.124	2.269	2.354	2.322	2.247
Dry density (g/cm^3)	2.048	2.149	2.201	2.126	2.012
Zero-air Void curve			2.259	2.149	2.041

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	241.0	239.0	236.0	234.0
Weight of container (g)	82.0	80.0	81.0	84.0	97.0
moisture content(%)	3.7	5.6	7.0	9.2	11.7

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= **2.200** gm/cm^3
 O.M.C= **6.9** %





COMIBASSAL International Controllers

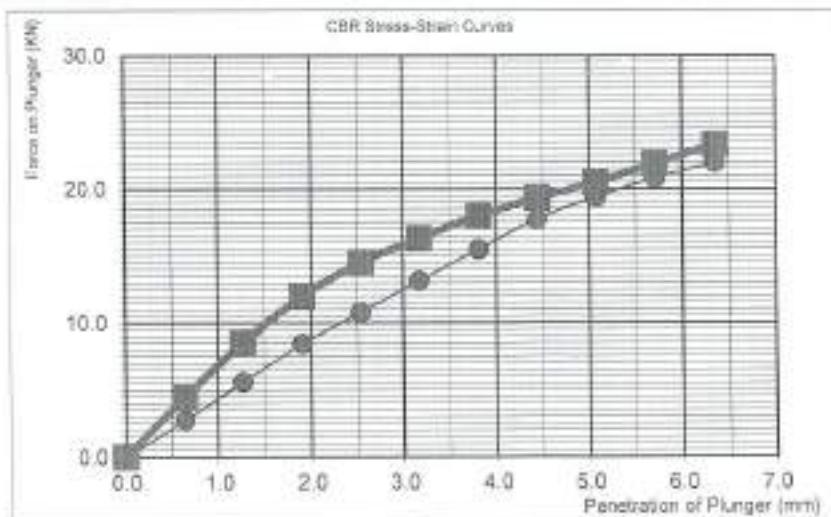
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	12158				
WT OF MOULD	7040				
WT OF SOIL	5118				
VOLUME OF MOULD	2198				
WET DENSITY	2.328				
	MC before soaking		Weight of Rammer	4.54Kg	
TIN NO	1		MDD	Kg/m ³	2.200
WT OF WET SOIL+TIN	250.00				
WT OF DRY SOIL+TIN	244		OMC	%	6.9
WT OF WATER	6.00				
WT OF TIN	88				
WT OF DRY SOIL	99				
MOISTURE CONTENT	6.1				
DRY DENSITY	2.195				
Pen	Reading (Div)	Bearing (KN)	CBR		
mm	56	56	standar	56	
0.00	0	0.0		0.0	
0.64	280	2.7		4.5	
1.27	570	5.6		8.5	
1.91	860	8.4		12.0	
2.54	1100	10.8		14.5	82
3.17	1340	13.1		16.3	
3.81	1580	15.5		18.0	
4.45	1810	17.7		19.3	
5.08	1980	19.4		20.5	97
5.71	2120	20.8		21.9	
6.35	2240	22.0		23.3	





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

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)	1570
Weight of dry sample afre heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry spicific gravity = B / (B-C)	2.644
Bulk spicific gravity = A / (B-C)	2.613
Apparent spicific gravity = A / (A-C)	2.697
Asorbtion 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. 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
Initial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3548
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	29.0%



مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

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

محضر تحديد مسافة نقل سن

(نقل سن)

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

- بناء على طلب شركة الفتح لتحديد مسافة نقل سن من كسرة الأمريكيةين

على طريق وادي النطرون للمشروع المذكور أعلاه

تم زيارة الكساره من قبل:-

- 1- ممثل الهيئة العامة الطرق والكباري
- 2- مدير مشروع الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي
- 3- ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ)
- 4- ممثل مكتب الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي
- 5- ممثل شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية

- 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي
- 2- السيد المهندس / مصطفى ثجم
- 3- السيد المهندس / محمد خليل
- 4- السيد المهندس / كمال نجيب
- 5- السيد المهندس / حسن محمد

30°36'51.52"N 29°41'36.13"E

30°50'58.65"N 28°53'35.54"E

احداثي الكساره

احداثي منتصف القطاع

وتبين ان الكساره على مسافة 120 كم من منتصف قطاع الشركة

وعلى ذلك تم توقيع ...

5- حسنه شر
المحظى

3- محمد خليل
المحظى

1- حسن محمد
المحظى

مشروع القطار المدري (العلمين - فوكة)

شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية من المحطة 400+600 إلى المحطة 407+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الأتربة)

الى في يوم الأربعاء الموافق : - 18/6/2022

- بناء على طلب شركة الفتح تحديد مسافة نقل الأتربة من محجر مصرية

على طريق وادي النطرون للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

ممثل الهيئة العامة الطرق والكباري
 مدير مشروع الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي
 ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ)
 ممثل مكتب الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي
 ممثل شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي
 2- السيد المهندس / مصطفى نجم
 3- السيد المهندس / محمد خليل
 4- السيد المهندس / كمال نجيب
 5- السيد المهندس / حسن محمد

30°33'19.7"N 29°45'06.7"E

احداثي المحجر

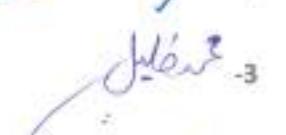
30°50'58.65"N 28°53'35.54"E

احداثي منتصف القطاع

وتبين ان الكسارة على مسافة 126 كم من منتصف قطاع الشركة

وعلى ذلك تم توقيع ...

5- حسني محمد

 4- محمد خليل

 3- كمال نجيب

 2- حسن محمد
