



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية -العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (1-1) بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف ..علاوة 1.1 جنية \ كم لمسافه نقل ناتج الحفر -

السعر ابتداء من سبتمبر 2023 طبقا للمفاوضة بتاريخ 6\2024

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله الهادي

عقد رقم(2024/2023/1482)

مقدار العمل السابق :		0.0	3م	
مسلسل	الموقع الكيلومتری		طول (متر)	الكمية (م3)
	من	الى		
1	320+050	320+190	140.00	9106.00
2	320+610	320+660	50.00	3008.00
3	320+660	320+710	50.00	903.00
4	320+710	321+010	300.00	19644.00
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
32661.00				
الاجمالي الكلي (م ³)				
32661.00				

مهندس الهيئة

م / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري

الهندسي

ا.د خالد قنديل k.k

م / هشام محمد صبري

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / احمد عبد الوهاب



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية -العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (1-1) بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ..علاوة 1.1 جنية \كم لمسافه نقل ناتج الحفر -

السعر ابتداء من 22\3\2024 طبقا للمفاوضة بتاريخ 6\2024

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله عبدالهادي

عقد رقم(2024/2023/1482)

مقدار العمل السابق :		0.0	3م
مسلسل	الموقع الكيلومتری		الكمية (م3)
	من	الى	
1	320+270	320+380	110.00
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			6461.00
الاجمالي الكلي (م ³)			6461.00

مهندس الهيئة

أحمد جلال

م / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري

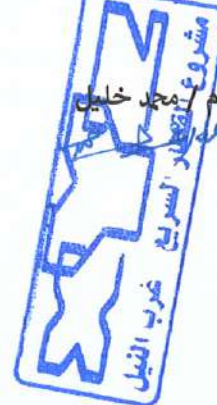
الهندسي

أ.د خالد قنديل k.k

م / هشام محمد صبري

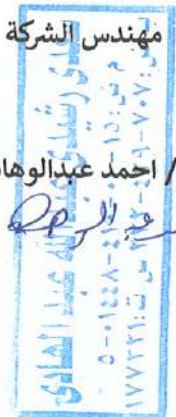
مهندس الاستشاري

مكتب XYZ



مهندس الشركة

م / احمد عبد الوهاب





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية -العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (2-1) بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

- مسافة النقل حتي 2 كم ويتم حساب علاوه 1.5 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان
- السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتي مسافة 2 كم .
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرة

السعر ابتداء من سبتمبر 2023 طبقا للمفاوضة بتاريخ 6/2024

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله عبد الهادي

عقد رقم (2024/2023/1482)

الكمية	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومترى		مسلسل
		الى	من	
10052.00	140	320+190	320+050	1
1566.00	40	320+660	320+620	2
718.00	60	320+720	320+660	3
19785.00	280	321+000	320+720	4
32121.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)			
32121.00	الاجمالي الكلي (م³)			

مهندس الهيئة
م / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندسي
د. خالد فنديل k.k
م / هشام محمد صبري

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / أحمد عبد الوهاب

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للمخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية -العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (2-1) بالتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب 2- متر وبسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

- مسافة النقل حتي 2 كم ويتم حساب علاوة 1.5 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان
- السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتي مسافة 2 كم .
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرة

السعر ابتداء من 2024\03\22 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024\6

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله عبد الهادي

عقد رقم (1482/2023/2024)

الكمية	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومترى		مسلسل
		الى	من	
9054.00	140	320+190	320+050	1
1764.00	40	320+660	320+620	2
1157.00	60	320+720	320+660	3
5736.00	280	321+000	320+720	4
17711.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
17711.00	الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة

م / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندسي

اد خالد قنديل k.k

م / هشام محمد صبري

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / احمد عبدالوهاب



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية -العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (2-1) علاوة مسافة النقل 137 كم السعر ابتداء من سبتمبر 2023

السعر طبقا للمفاوضة الخاصة بتاريخ 2024\6

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله عبد الهادي

عقد رقم (2024/2023/1482)

الكمية	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومتري		مسلسل
		من	الى	
8041.60	140	320+190	320+050	1
1252.80	40	320+660	320+620	2
574.40	60	320+720	320+660	3
15828.00	280	321+000	320+720	4
25696.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
25696.80	الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة

أحمد جلال

م / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندسي

أ.د. خالد قنديل k.k

م / هشام محمد صبري

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / احمد عبد الوهاب

أحمد عبد الوهاب



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية -العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (2-1)) علاوة مسافة النقل 134 كم السعر ابتداء من سبتمبر 2023

السعر طبقا للمفاوضة الخاصة بتاريخ 2024\6

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله عبد الهادي

عقد رقم (2024/2023/1482)

الكمية	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومترى		مسلسل
		الى	من	
2010.40	140	320+190	320+050	1
313.20	40	320+660	320+620	2
143.60	60	320+720	320+660	3
3957.00	280	321+000	320+720	4
6424.20	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
6424.20	الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة

أحمد جلال

م / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندسي

د. خالد قنديل k.k



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ



مهندس الشركة

م / احمد عبد الوهاب





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية -العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (2-1)) علاوة مسافة النقل 137 كم السعر ابتداء من 22\03\2024

السعر طبقا للمفاوضة الخاصة بتاريخ 6\2024

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله الهادي

عقد رقم (2024/2023/1482)

الكمية	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومترى		مسلسل
		الى	من	
3316.00	140	320+190	320+050	1
953.20	40	320+660	320+620	2
586.30	60	320+720	320+660	3
1599.00	280	321+000	320+720	4
6454.50	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
6454.50	الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة

م. / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندسي

ا.د. خالد قنديل k.k

م. / هشام محمد صبري

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م. / محمد خليل

مهندس الشركة

م. / احمد عبد الوهاب



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية-العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (2-1) علاوة مسافة النقل 165 كم
السعر ابتداء من 20\04\2024

السعر طبقا للمفاوضة الخاصة بتاريخ 2024\6\2024

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله عبد الهادي
عقد رقم (2024/2023/1482)

الكمية	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومترى		مسلسل
		الى	من	
3928.00	140	320+190	320+050	1
456.10	40	320+660	320+620	2
339.20	60	320+720	320+660	3
2991.00	280	321+000	320+720	4
7714.30	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
7714.30	الاجمالي الكلي (م ³)			

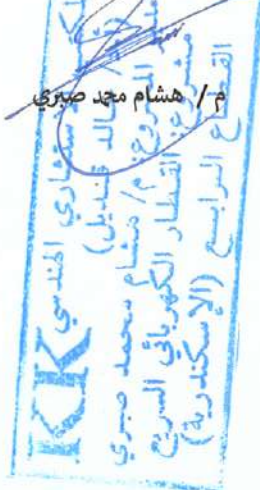
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندسي

اد. خالد قنديل k.k



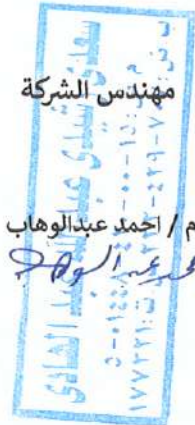
مهندس الاستشاري

مكتب XYZ



مهندس الشركة

م / احمد عبد الوهاب



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية-العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (2-1)) علاوة مسافة النقل 134 كم السعر ابتداء من 22\03\2024

السعر طبقا للمفاوضة الخاصة بتاريخ 6\2024

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله عبد الهادي

عقد رقم (2024/2023/1482)

الكمية	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومتري		مسلسل
		الى	من	
1810.80	140	320+190	320+050	1
352.80	40	320+660	320+620	2
231.40	60	320+720	320+660	3
1147.20	280	321+000	320+720	4
3542.20	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
3542.20	الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة

أحمد جلال

م / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندسي

أ.د خالد قنديل k.k

م / هشام محمد صبري
مكتب الاستشاري الهندسي
K.K
م / هشام محمد صبري
مكتب الاستشاري الهندسي
K.K

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل
مكتب XYZ
م / محمد خليل
مكتب XYZ

مهندس الشركة

م / احمد عبد الوهاب
م / احمد عبد الوهاب

م / احمد عبد الوهاب
م / احمد عبد الوهاب
م / احمد عبد الوهاب
م / احمد عبد الوهاب



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الادرية -العلمين -مطروح) قطاع (وادي النطرون /برج العرب/الإسكندرية) لتنفيذ المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم (مرحلة اعمال الحفر والردم) بالامر المباشر

رقم البند و بيانه : (2-1) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

السعر طبقا للمفاوضة الخاصة بتاريخ 2024\6

تنفيذ : منشأة سعدي رشيدى عبدالله عبد الهادي

عقد رقم (2024/2023/1482)

الكمية	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومترى		مسلسل
		الى	من	
4536.00	140	320+190	320+050	1
573.00	40	320+660	320+620	2
422.00	60	320+720	320+660	3
4846.00	280	321+000	320+720	4
10377.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
49832.00	الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة

د. محمد جلال

م / احمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندسي

د. خالد قنديل k.k

م / هشام محمد صبري

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / احمد عبد الوهاب

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

(الإسكندرية - مرسى مطروح)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

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

نتشرف بأن نرسل لسيادتكم المقايضة المعدلة لبنود أستكمال تنفيذ أعمال الجسر الترابي بقطاع غرب النيل لمشروع القطار الكهربائي السريع فى المسافة من الكم 320+050 إلي الكم 321+050 بطول 1 كم بالأمر المباشر.

تنفيذ منشأة سعدى رشيدى عبدالله عبدالهادي .

وذلك طبقاً للأسعار بعد المفاوضة بتاريخ 2024/6

برجاء من سيادتكم التفضل بالموافقة والتوجيه بالازم.

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

أص

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

(الإسكندرية - مرسى مطروح)

عميد مهندس /

١٠/١٣
٢٠٢٤

،، هاني محمد محمود طه،،

    				
المقاييس المعدلة لأعمال بند الحفر وبند طبقات الردم في المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم بمسار مشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية). تنفيذ شركة سعي رشدي عبدالله عبدالهادي للمقاولات العامة.				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
1	أعمال الحفر			الاجمالي
1-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالأت الترسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. علاوة 1.1 جنية إكم لمسافة نقل ناتج الحفر	م3	32662.0	28.20
	السعر ابتداء من سبتمبر 2023 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	32662.0	28.20
	السعر ابتداء من 2024/03/22 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	17520.0	29.32
1-2	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند الاتى: 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- ارنكه المبول الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. علاوة 1.1 جنية إكم لمسافة نقل ناتج الحفر	م3	800	80.2
	ذات إجهاد (200-100) كجم/سم2 السعر ابتداء من 2024/03/22 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	800	80.2
	ذات إجهاد (300-200) كجم/سم2 السعر ابتداء من 2024/03/22 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	4000	97.5
	ذات إجهاد (400-300) كجم/سم2 السعر ابتداء من 2024/03/22 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	2410	112.7
1-3	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة (الأراضي الزراعية) أو الأماكن ذات منسوب مياه مرتفع (طبقاً لرؤية المهندس المشرف) عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) محمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 م من محور الطريق والفئة وتشمل عمل تشوينات وذلك باستخدام الأراضي الزراعية المجاورة لنقل ناتج الحفر على مراحل باستخدام وسيلة النقل المناسبة لضيق أماكن المرور وذلك طبقاً لرؤية المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. علاوة 1.1 جنية إكم لمسافة نقل ناتج الحفر	م3	50.0	46.80
	السعر ابتداء من سبتمبر 2023 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	50.0	46.80
	السعر ابتداء من 2024/03/22 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	50.0	48.00

الهيئة العامة للطرق والكبارى
مدير عام المشروعات
م/ أحمد حسني فياض

الهيئة العامة للطرق والكبارى
مدير المشروع
م/ أحمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندسي أ.د خالد قنديل
مدير المشروع
م/ هشام محمد صبري

الشركة المنفذة
مدير المشروع
م/ أحمد محمد عبدالوهاب

     				
المقايضة المعدلة لأعمال بند الحفر وبند طبقات الردم في المسافة من الكم 320+050 الى الكم 321+050 بطول 1 كم بمسار مشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية). تنفيذ شركة سعدى رشدي عبدالله عبدالهادي للمقاولات العامة.				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
2	أعمال الردم			الاجمالي
2-1	بالمتر المكعب أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى مئسوب 2- متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المئسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.			
	- مسافة النقل حتى 2 كم ويتم حساب علاوة 1.5 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان			
	- السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم .			
	- السعر يشمل قيمة المادة المحجزة			
	السعر ابتداء من سبتمبر 2023 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	32123.0	121.90
	السعر ابتداء من 2024/03/22 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	17720.0	123.00
	علاوة مسافة النقل 137 كم			
	السعر ابتداء من سبتمبر 2023 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	25698.4	202.50
	السعر ابتداء من 2024/03/22 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	6455.0	215.35
	علاوة مسافة النقل 165 كم السعر ابتداء من 2024/04/20 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	7,721	255.95
	علاوة مسافة النقل 134 كم			
	السعر ابتداء من سبتمبر 2023 حتى 2024/03/21 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	6424.6	198.00
	السعر ابتداء من 2024/03/22 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2024/6	م3	3544.0	211.00
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للأنحة الشركة الوطنية	م3	49,843	13.00
	الاجمالي			
تسعة عشر مليوناً واربعمائة وثمانية وتسعون الفا وستمائة وتسعة وعشرون جنيهاً وخمسون قرشاً فقط لا غير .				
*يرجى العلم بان الفئات المذكورة طبقاً للمفاوضة الخاصة بالقطاع الرابع في 2024/06				

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

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

المكتب الاستشاري الهندسي إ.د. خالد قنديل
مدير المشروع
م/ هشام محمد صبري

الشركة المنفذة
مدير المشروع
م/ أحمد محمد عبدالوهاب

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

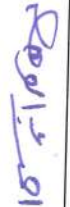
عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

1.1.13

القطاع الرابع (الإسكندرية)
مدير المشروع
م/ هشام محمد صبري

الشركة المنفذة
مدير المشروع
م/ أحمد محمد عبدالوهاب

Contractor Company	Saady Rashidy for general Contracting			Designer Company		(Kk) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name Eng. Ahmed Abdelwahab	Sign 	Date/serial Number 10/1/2024 (SR-M.A07)	Time 10:30			
Received by ER	Eng. Gaber Ibrahim		MAR	CI 320 C2 EW C3 CS DD 10 MM 1 YY 2024 HH 10 MM 30			

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

Description of Materials	Stock Pile for Soil (Fill Layer)		
Location to be Used	Station Stock Pile (320+960).		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layer
Supplier Name	El Sewy – El Captin	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Approved
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Hesham Sabry (kk) 1-تم اجراء الاختبارات المعملية بواسطة معمل كومببسل وتم تحقيق النتائج المطلوبة طبقا لمواصفات المشروع.		Comments by: Eng. Gaber Ibrahim 1-All tests was carried- out by Comibassal International Controllors Lab. Attendances of material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	Eng. Ahmed Abdelwahab		15/1/2024
QA/QC *	Eng. Hesham Sabry		15/1/2024
GARB**	Eng. Ahmed Galal		A
Employers Representative	Eng. Gaber Ibrahim		

* Designer
** Alignment/Brik ges: Culvert only



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	Dr/Khaled kandil
Contractor :	شركة سعودي للشيدي للمقولات
Sample :	Soil Embankment
Section :	St(320+960)
Station :	From stored materials
Date of Test :	15/1/2024
QC :	277-2

II- Sample description:

Gravel and Sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification and Percentage of MATERIALS FINER THAN No. 200 (75 µm)	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
	Pass From No.200	9.4%
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.147
	OMC	7.7%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	NP
	PL	NP
	PI	NP
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	30%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : Consultant
- 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

Eman



Geotechnical consultant

For O.R.H.

Dr. Mohamed Mostafa Badry

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



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



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

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

APPENDIX

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



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



COMIBASSAL International Controllers

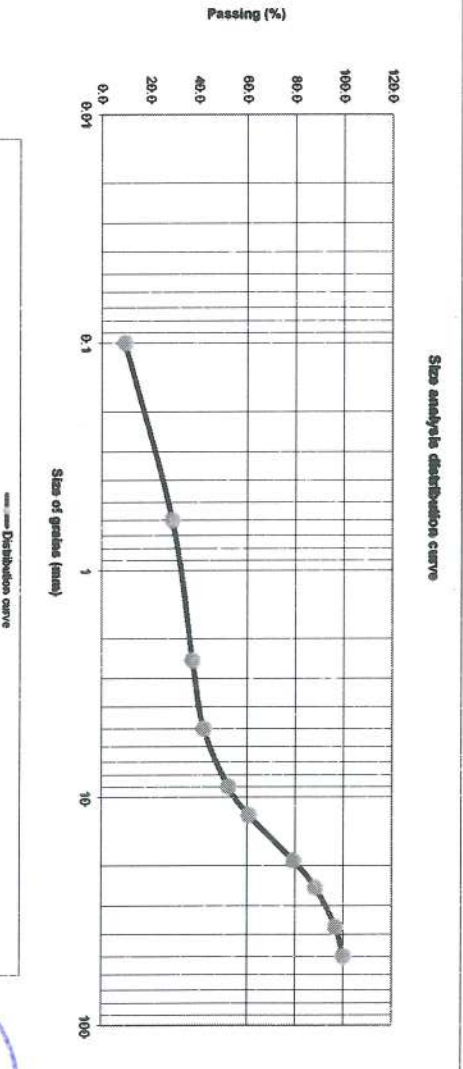
Internal inspection and laboratories sector

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT	CUMULATIVE	CUMULATIVE	CUMULATIVE	STANDARD
RETAINED	WEIGHT	PERCENTAGE	PERCENTAGE	SPECIFICATION
(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	LIMITS
2	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	328.00	3.28	96.7	
1	831.00	11.59	88.4	
3/4	921.00	20.80	79.2	
1/2	1848.00	39.28	60.7	
3/8	850.00	47.78	52.2	
No.4	1017.00	57.95	42.1	
No.10	55.30	11.06	37.4	
No.40	155.00	31.00	29.0	
No.200	388.00	77.60	9.4	

Total sample weight = 10000.00 pass No.4= 4205.0 Total fine aggregates weight = 500 gm % 42.1



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



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2165 cm³
Weight of mould = 5859 g
G.S = 2.7 g/cm³

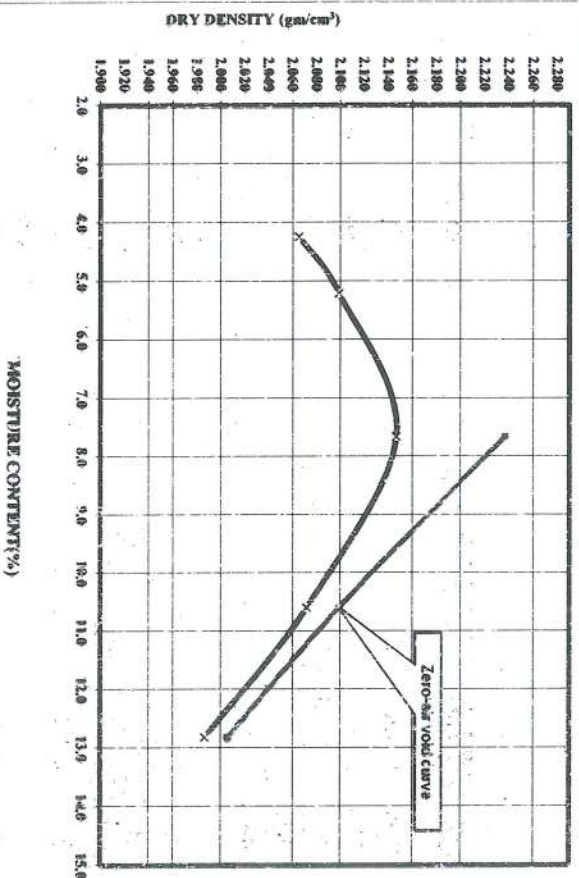
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10520	10640	10863	10920	10712
Weight of mould (g)	5859	5859	5859	5859	5859
Weight of wet soil (g)	4661	4781	5004	4961	4853
Volume of mould (cm ³)	2165	2165	2165	2165	2165
Wet density (g/cm ³)	2.153	2.208	2.311	2.291	2.242
Dry density (g/cm ³)	2.065	2.099	2.147	2.072	1.987
Zero-air Vold curve			2.237	2.099	2.006

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	241.0	239.0	234.2	229.2	225.0
Weight of container (g)	29.0	28.0	28.0	33.0	30.0
Moisture content(%)	4.2	5.2	7.7	10.6	12.8

C- Dry density-Moisture relationship:-



M.C.D = 2.147 g/cm³
O.M.C = 7.70 %





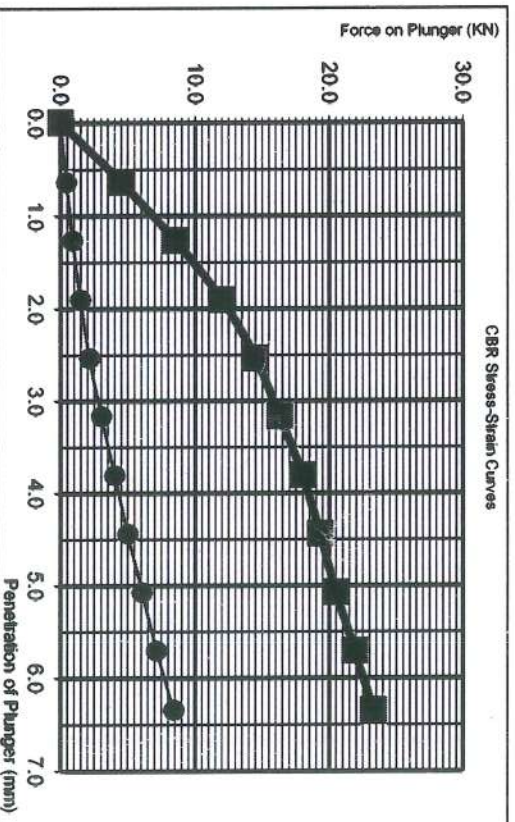
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56			
MOULD NO	1			
WT OF MOULD+SOIL	10980			
WT OF MOULD	5880			
WT OF SOIL	5090			
VOLUME OF MOULD	2200			
WET DENSITY	2.314			
	MC before soaking	Weight of Rammer	MDD	Kg/m3
TIN NO	1			4.54Kg
WT OF WET SOIL+TIN	250.00			2.147
WT OF DRY SOIL+TIN	234		OMC	%
WT OF WATER	16.00			7.7
WT OF TIN	31			
WT OF DRY SOIL	203			
MOISTURE CONTENT	7.9			
DRY DENSITY	2.145			
Pen	Reading (DN)	Bearing (KN)	standard	CBR
mm	56	56	0.0	56
0.00	0	0.0	0.0	
0.64	45	0.4	4.5	
1.27	92	0.9	8.5	
1.91	161	1.6	12.0	
2.54	220	2.2	14.5	16
3.17	310	3.0	16.3	
3.81	410	4.0	18.0	
4.45	510	5.0	19.3	
5.08	620	6.1	20.5	30
5.71	730	7.2	21.9	
6.35	860	8.4	23.3	





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Report	:	176-2 - Center
Date	:	17/01/2024

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	Dr. Khaleel Kandil
Contractor	:	شركة مدني للرعي للخرق
Project	:	Electric express train
Sample	:	Soil Embankment
Section	:	ST (320 + 960)
Station	:	From Stored Materials
Date of Test	:	15-01-2024

Temperature : 18 °C

Humidity : 50%

ANALYSIS	RESULTS	METHOD REFERENCE
ORGANIC MATTER	NEGATIVE	ASTM D 2974



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

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

Report :	176- 1 - Center
Date :	04/01/2024

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	Dr. Khaled Kandil
Contractor	:	شركة مصرى للخرق والخرق
Project	:	Electric express train
Sample	:	Soil Embankment
Section	:	ST (320 + 960)
Station	:	From Stored Materials
Date of Test	:	1-01-2024

Temperature : 18 °C

Humidity : 50%

ANALYSIS	RESULTS	METHOD REFERENCE
ORGANIC MATTER	NEGATIVE	ASTM D 2974



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Moustaf

MATERIAL APPROVAL REQUEST



شركة
للدراسات والدراسات
(GARB)



Contractor Company	Saady Rashdy for general Contracting			Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name Eng. Ahmed Abdelwahab	Sign 	Date/serial Number 4/1/2024 (SR-M.A06)	Time 10:30																	
Received by ER	Eng. Gaber Ibrahim		MAR	<table> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>320</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2024</td> <td>10</td> <td>30</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	320	EW	CS	4	1	2024	10	30	
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
320	EW	CS	4	1	2024	10	30														

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

Description of Materials	Stock Pile for Soil (Fill Layer)		
Location to be Used	Station Stock Pile (320+960).		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layer
Supplier Name	El Sewy – El Captin	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-4.1.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Approved
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Hesham Sabry (kk)		Comments by: Eng. Gaber Ibrahim	
1-تم اجراء الاختبارات المعملية وتم تحقيق النتائج المطلوبة طبقا لمواصفات المشروع. 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.			

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	Eng. Ahmed Abdelwahab		5/1/2024
QA/QC *	Eng. Hesham Sabry		5/1/2024
GARB**	Eng. Ahmed Galal		
Employers Representative	Eng. Gaber Ibrahim		
A-AWC-R			

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only



Section - 4 From Station 320+050 To Station 321+050 "Alex"

Seive Analysis of Fine and Coarse Aggregates (ASHTO T-27)

Req. No.	SR - M.A.06
Date :	4/1/2024
Station :	stock pile (320+960)

Location:	مشون تراب محجر السوي
Sample type :	عينة تراب

Classification

A-1-b

Sieve size	Retained	Passing	Passing %	
2"	0	18941	100.0	
1.5"	146	18795	99.2	
1"	897	18044	95.3	
3/4"	1864	17077	90.2	
1/2"	4327	14614	77.2	
3/8"	5978	12963	68.4	
NO. 4	7842	11099	58.6	
Passing	11099			
Total	18941			

500 gm				
NO.10	78	422	49.5	
NO.40	204	296	34.7	
NO.200	398	102	12.0	

المهندس الاستشاري

عبدالله بن صالح

مهندس المواد (الشركة)

أحمد التوازي



Section - 4 From Station 320+050 To Station 321+050 "Alex"

ATTERBERG LIMITS (ASTM D4318)

Req. No.	SR -M.A.06
Date :	5/1/2024
Station :	stock pile (320+960)

Location:	مشون تراب محجر السوي
Sample type :	عينة تراب

LIQUID LIMIT

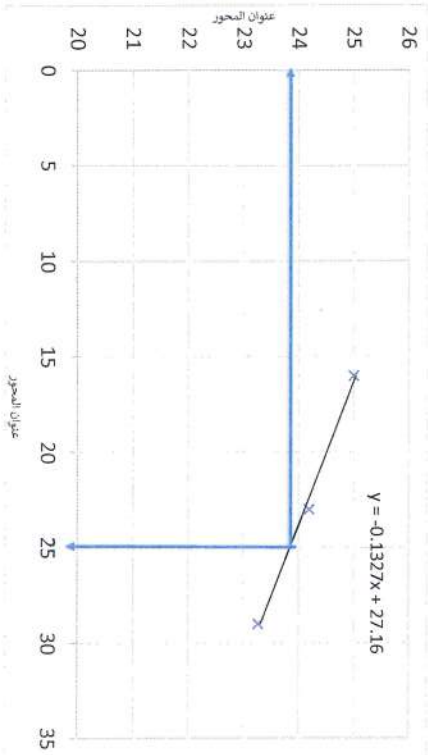
Container No	1	2	3
Number of Blows	29	23	16
Mass of Wet Soil + Can	69.80	67.40	68.70
Mass of Dry Soil + Can	61.40	59.20	60.40
Mass of Water	8.40	8.20	8.30
Mass of Can	25.30	25.30	27.20
Mass of Dry Soil	36.1	33.9	33.2
Moisture Content	23.27	24.19	25.00

PLASTIC LIMIT

Container No	1	2
Mass of Wet Soil + Can	48.70	48.60
Mass of Dry Soil + Can	44.4	44.30
Mass of Water	4.30	4.30
Mass of Can	25.30	25.30
Mass of Dry Soil	19.1	19.0
Moisture Content	22.51	22.63

RESULTS

PASSING No. 10	49.5
PASSING No. 40	34.7
PASSING No. 200	12.0
LIQUID LIMIT	23.84
PLASTIC LIMIT	22.57
PLASTICITY INDEX	1.27



المهندس الاستشاري

عبدالله محمد صالح

مهندس المواد (الشركة)

أحمد محمد صالح



Section - 4 From Station 320+050 To Station 321+050 "Alex"

The Moisture - Density Relations of Soils using (ASTM D1557)

Req. No. SR-M.A.06

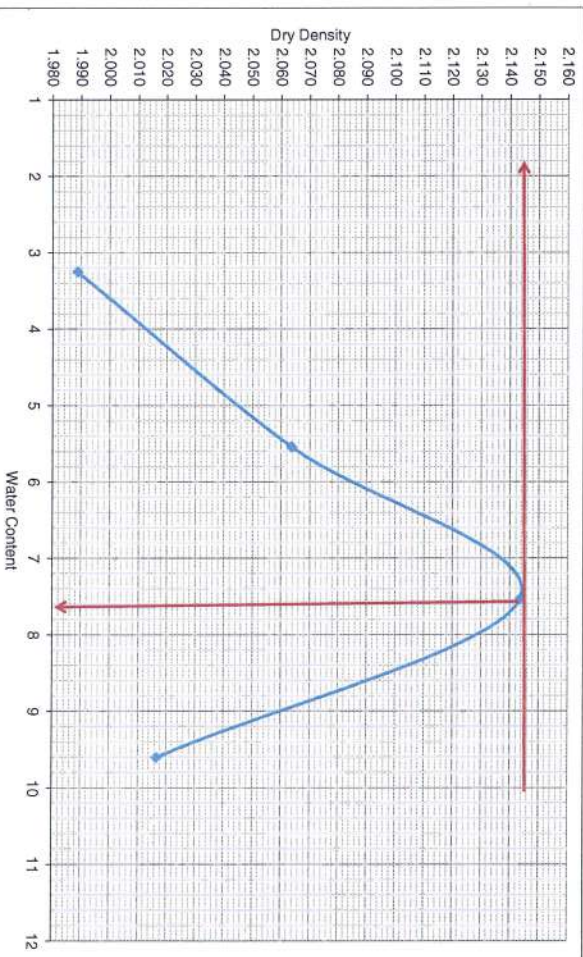
Date : 5/1/2024

Station : stock pile (320+960)

Location: مشون تراب محجر السوي

Sample type : عينة تراب

	1	2	3	4	
Mold + Wet Sample Weight	10950	11220	11495	11290	
Mold Weight	6498.4	6498.4	6498.4	6498.4	
Wet Sample Weight	4451.6	4721.6	4996.6	4791.6	
Mold Volume	2167.9	2167.9	2167.9	2167.9	
Wet Density	2.05	2.18	2.30	2.21	
Container NO.	8	9	10	14	
Mass of Can	57.1	57.1	57.1	57.3	
Wet soil Weight + Mass of Can	200	200	200	200	
Dry soil Weight + Mass of Can	195.5	192.5	190	187.5	
Dry soil Weight	138.4	135.4	132.9	130.2	
Water Weight	4.5	7.5	10	12.5	
Percentage of Moisture	3.25	5.54	7.52	9.60	
Dry Density	1.989	2.064	2.144	2.017	



Max.Dry Density	2.144
Optimum Water Content	7.52%

المهندس الاستشاري
عبدالله بن محمد

مهندس المواد (الشركة)
عبدالله بن محمد

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Saady Rashidy for general Contracting			Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office		
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/serial Number	Time		
	Eng. Ahmed Abdelwahab			28/12/2023 (SR-M.A05)	10:30		
Received by E/R	Eng. Gaber Ibrahim		MAR	C1 320	C2 EW	C3 CS	DD 28
					MM 12	YY 2023	MM 30

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

Description of Materials	Stock Pile for Soil (Fill Layer)		
Location to be Used	Station Stock Pile (320+960).		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layer
Supplier Name	El Sewy – El Captin	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Approved
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Hesham Sabry (kk)		Comments by: Eng. Gaber Ibrahim	
1-تم اجراء الاختبارات المعملية بواسطة معمل كومببيل وتم تحقيق النتائج المطلوبة طبقا لمواصفات المشروع.		1-All tests was carried- out by Comibassal International Controllers Lab. Attendances of material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	Eng. Ahmed Abdelwahab		1/1/2024
QA/QC *	Eng. Hesham Sabry		1/1/2024
GARB**	Eng. Ahmed Galal		A
Employers Representative	Eng. Gaber Ibrahim		

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	Dr/Khaled kandil
Contractor :	شركة سعدي الرشيدى للمقاولات
Sample :	Soil Embankment
Section :	St(320+960)
Station :	From stored materials
Date of Test :	1/1/2024
QC :	277-1

II- Sample description:

Gravel and Sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification and Percentage of MATERIALS FINER THAN No. 200 (75 µm)	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
	Pass From No.200	8.0%
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.155
	OMC	7.2%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	NP
	PL	NP
	PI	NP
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	32%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : Consultant
- 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

Prof. Dr. H.

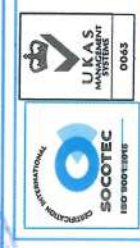
Dr. Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

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

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

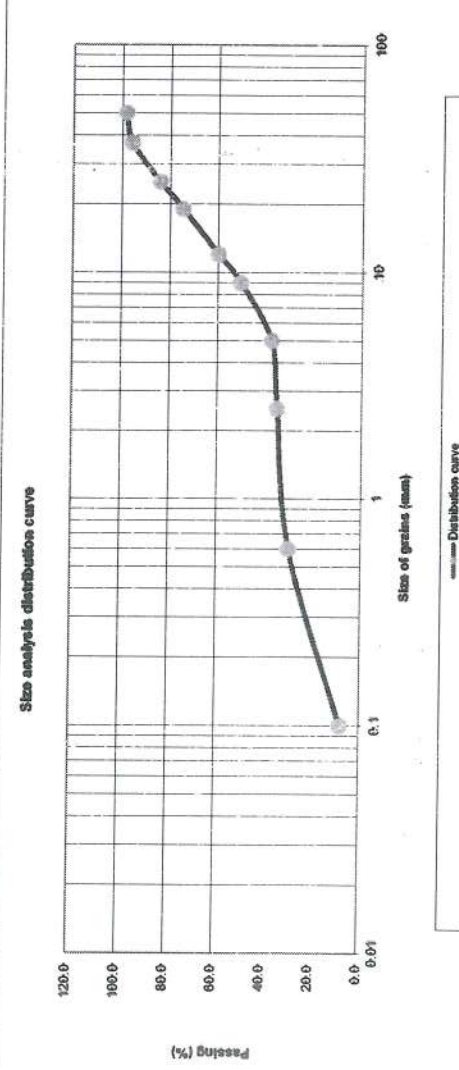
Internal inspection and laboratories sector

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

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	171.00	171.00	1.71	98.3		
1 1/2	244.00	415.00	4.15	95.9		
1	1173.00	1588.00	15.88	84.1		
3/4	963.00	2551.00	25.51	74.5		
1/2	1482.00	4033.00	40.33	59.7		
3/8	935.00	4968.00	49.68	50.3		
No.4	1278.00	6246.00	62.46	37.5		
No.10	33.20	33.20	6.64	35.0		
No.40	102.00	102.00	20.40	29.9		
No.200	394.00	394.00	78.80	8.0		

Total sample weight = 10000.00 pass No.4= 3754.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
% 37.5



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



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

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

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2122 cm³
Weight of mould = 6450 g
G.S = 2.67 g/cm³

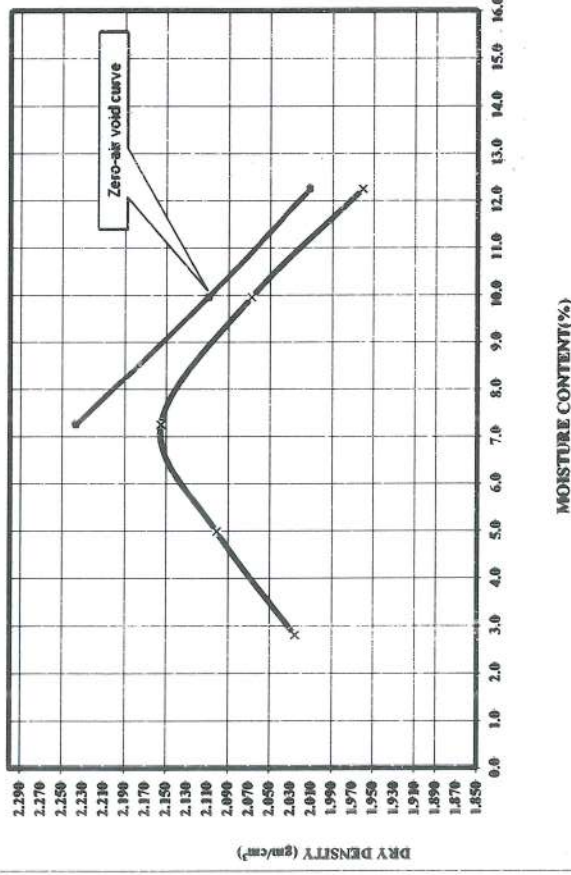
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10869	11131	11355	11275	11120
Weight of mould (g)	6450	6450	6450	6450	6450
Weight of wet soil (g)	4419	4681	4905	4825	4670
Volume of mould (cm ³)	2122	2122	2122	2122	2122
Wet density (g/cm ³)	2.082	2.206	2.311	2.274	2.201
Dry density (g/cm ³)	2.026	2.101	2.155	2.068	1.961
Zero-air Voids curve			2.237	2.110	2.012

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	239.5	235.0	230.0	226.0
Weight of container (g)	30.0	29.0	28.0	29.0	30.0
moisture content (%)	2.8	5.0	7.2	10.0	12.2

C- Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D = 2.155 gm/cm³
O.M.C = 7.20 %



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

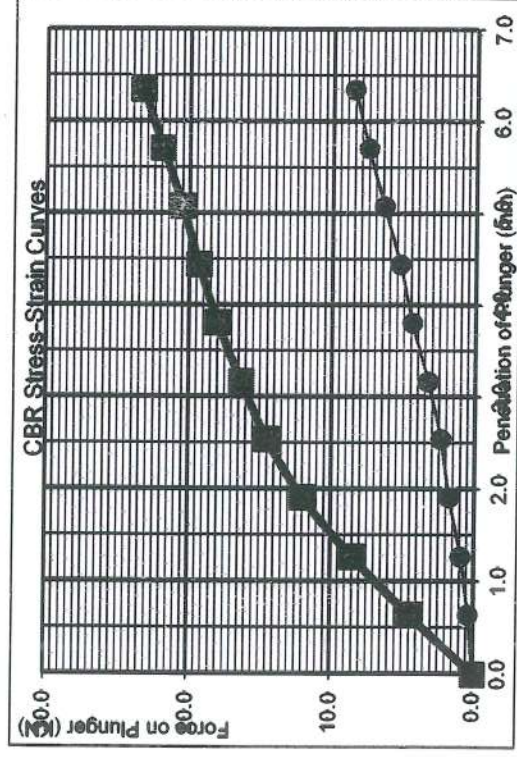


49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

Report Of CBR Test- ASTM - D 1883

NO OF BLOWS		56	Swell %	
MOULD NO		1	56	
WT OF MOULD+SOIL		12145	Start	0.00
WT OF MOULD		7010	End	0.00
WT OF SOIL		5135	Swell	0.00
VOLUME OF MOULD		2198		
WET DENSITY		2.336		
		MC before soaking	Weight of Rammer	
TIN NO		1	MDD	Kg/m3
WT OF WET SOIL+TIN		250.00		4.54Kg
WT OF DRY SOIL+TIN		239		2.155
WT OF WATER		11.00	OMC	%
WT OF TIN		92	PROVING RING	
WT OF DRY SOIL		147	DW/KN	0.0210
MOISTURE CONTENT		7.5		
DRY DENSITY		2.174	Capacity (KN)	50

Pen	Reading (Dw)		Bearing (KN)	CBR	
	56			standard	56
0.00	0		0.0		
0.64	39		4.5		
1.27	95		8.5		
1.91	180		12.0		
2.54	240		14.5	18	
3.17	335		16.3		
3.81	450		18.0		
4.45	540		19.3		
5.08	655		20.5	32	
5.71	769		21.9		
6.35	869		23.3		



MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للتنظيم والرقابة
(GARB)



Contractor Company	Saady Rashidy for general Contracting		Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name Eng. Ahmed Abdelwahab	Sign 	Date/serial Number 10/12/2023 (SR-M.A04)	Time 10:30																
Received by ER	Eng. Gaber Ibrahim		MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>320</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>2023</td> <td>10</td> <td>30</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	320	EW	CS	10	12	2023	10	30
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
320	EW	CS	10	12	2023	10	30													

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

Description of Materials	Stock Pile for Soil (Fill Layer)		
Location to be Used	Station Stock Pile (320+960).		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layer
Supplier Name	El Sewy – El Captin	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-4.1.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Approved
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Hesham Sabry (kk)		Comments by: Eng. Gaber Ibrahim	
1-تم اجراء الاختبارات المعملية بواسطة معمل كومبيتل وتم تحقيق النتائج المطلوبة طبقا لمواصفات المشروع.		1-All tests was carried- out by Comibassal International Controllers Lab. Attendances of material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	Eng. Ahmed Abdelwahab		16/12/2023
QA/QC *	Eng. Hesham Sabry		16/12/2023
GARB **	Eng. Ahmed Galal		A
Employers Representative	Eng. Gaber Ibrahim		

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-II-2011

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	DR/Khaled Kandil
Contractor :	شركة سطحي الرشيدى للمقاولات
Sample :	Upper Embankment.
Section :	St(320+050) to st(321+050)
Station :	From stored materials
Date of Test :	16/12/2023
QC :	2598-1

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification and Percentage of MATERIALS FINER THAN No. 200 (75 µm)	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-b
2- Modified compaction (Proctor test)	Pass From No.200	13.9%
	MDD	2.149
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	OMC	7.5%
	LL	NP
	PL	NP
4- California bearing ratio (CBR)	PI	NP
	CBR ratio	24%

IV- Notes

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

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civedept@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

APPENDIX

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



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



COMIBASSAL International Controllers

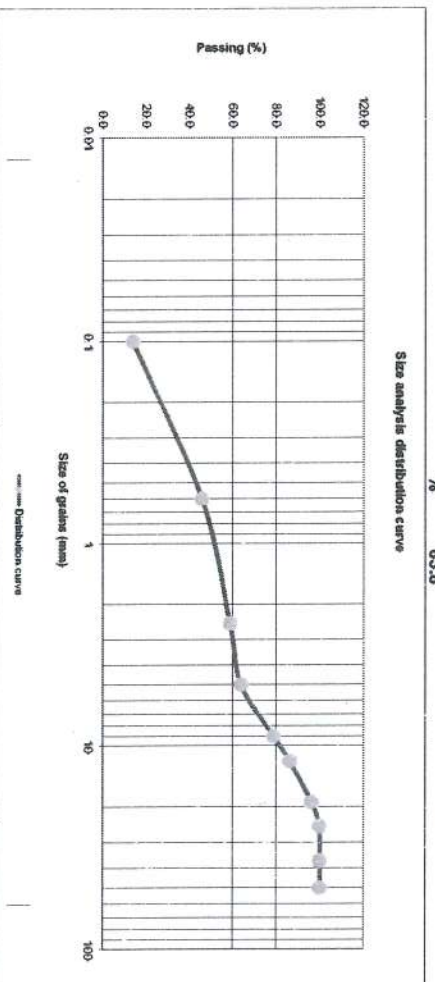
Internal inspection and laboratories sector

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT RETAINED	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	20.00	20.00	0.20	99.8
3/4	360.00	380.00	3.80	96.2
1/2	985.00	1365.00	13.65	86.4
3/8	744.00	2109.00	21.09	78.9
No.4	1507.00	3616.00	36.16	63.8
No.10	39.20	39.20	7.84	58.8
No.40	141.40	141.40	28.28	45.8
No.200	391.20	391.20	78.24	13.9

Total sample weight = 10000.00 pass No.4= 6384.0 Total fine aggregates weight = 500 gm % 63.8



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



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



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



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-II-2011

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2165 cm³
Weight of mould = 5821 g
G.S = 2.67 g/cm³

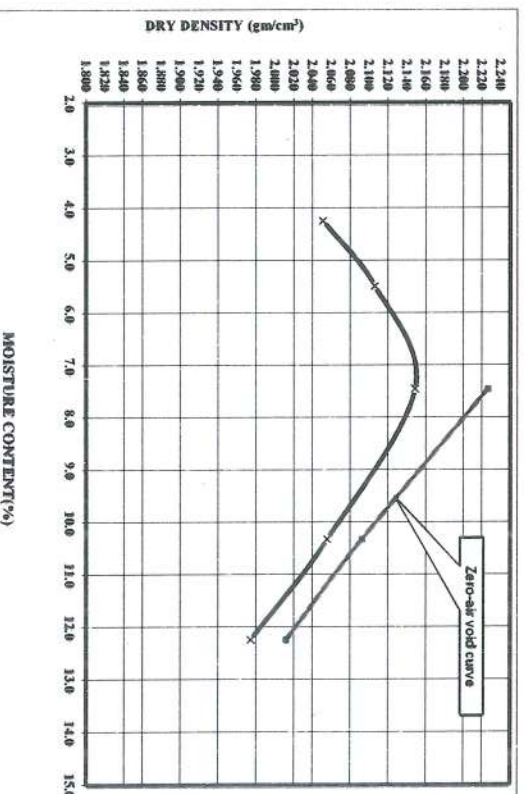
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10450	10631	10820	10732	10620
Weight of mould (g)	5821	5821	5821	5821	5821
Weight of wet soil (g)	4629	4810	4999	4911	4799
Volume of mould (cm ³)	2165	2165	2165	2165	2165
Wet density (g/cm ³)	2.138	2.222	2.309	2.268	2.217
Dry density (g/cm ³)	2.051	2.106	2.149	2.056	1.975
Zero-air Void curve			2.227	2.093	2.012

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	241.0	238.5	234.6	229.4	226.0
Weight of container (g)	29.0	29.0	28.0	30.0	30.0
Moisture content(%)	4.2	5.5	7.5	10.3	12.2

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.149 gm/cm³
O.M.C= 7.5 %





Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

Pen	Reading (DIV)		Bearing (KN)		CBR	
	56		56		standard	56
mm	56		56		0.0	
0.00	0		0.0			
0.64	30		0.3		4.5	
1.27	65		0.6		8.5	
1.91	111		1.1		12.0	
2.54	170		1.7		14.5	13
3.17	244		2.4		16.3	
3.81	326		3.2		18.0	
4.45	395		3.9		19.3	
5.08	480		4.7		20.5	24
5.71	570		5.6		21.9	
6.35	650		6.4		23.3	



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