

تنفيذ مشروع تطوير وازدواج طريق الصعيد الصحراوي الغربي في المسافة من
اسوان حتى توشكى بطول 215 كم "لتنفيذ (القطاع الحادي عشر) في المسافة من
الكم 175 حتى الكم 190 (من اسوان) بطول 215 كم" (بالأمر المباشر)



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة و بعد

نتشرف أن نرفق طيه لسيادتكم المقياسة المعدلة و المذكرة الازاحية الخاصة

بعملية تنفيذ مشروع تطوير وازدواج طريق الصعيد الصحراوي الغربي في المسافة من اسوان

حتى توشكى بطول 215 كم "لتنفيذ (القطاع الحادي عشر) في المسافة من الكم 175 حتى

الكم 190 (من اسوان) بطول 215 كم" (بالأمر المباشر)

تنفيذ : شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام و التقدير

تحريرا في : / / 2023

مرفقات : عدد (1) المقياسة المعدلة

عدد (1) مذكرة إضاحية

رئيس الإدارة المركزية

(المنطقة العاشرة)

مهندس/

عيد يحيى كرومر



تنفيذ مشروع تطوير وإزدواج طريق الصعيد الصحراوي الغربي أسوان / توشكى

بطول 215 كم (القطاع الرابع) في المسافة من كم 175 حتى كم 190 من أسوان بطول



مذكرة إيضاحية للعرض على السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

- بخصوص : تعديل كميات المقايسة
- الشركة المنفذة : شركة الشهد للمقاولات و التصدير و الاستيراد
- رقم العقد : (1032 / 2022 / 2023) بتاريخ 2021/12/21
- قيمة المقايسة التعاقدية : 103,312,524 جنيهاً
- مدة المشروع طبقاً للتعاقد : 12 شهر .
- تاريخ بدء العمل : 2023 / 02 / 23 .
- تاريخ النهو طبقاً للتعاقد : 2024 / 02 / 22 .
- مدة المشروع طبقاً لآخر تعديل للمدة : 12 شهر .
- قيمة المقايسة المعدلة : 45,849,351.25 جنيهاً
- قيمة الزيادة في المقايسة المعدلة : صفر جنيهاً
- نسبة النقصان عن المقايسة التعاقدية : 55.6 %
- المبررات : اختلاف الكميات المنفذة عن المدرجة في قوائم المقايسة التعاقدية
- الرأى : ترى المنطقة الموافقة على تعديل الكميات.

تحريراً في : / / 2023

رئيس الإدارة المركزية
(المنطقة العاشرة)

عيد يحيى كرومر



أعمال الأتربة وطبقة الأساس والأسفلت - القطاع الحادي عشر (من كيلو 000 + 175 إلى كيلو 000 + 190) بطول 15 كم

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح باللات التسوية والريش 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 طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرة و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.80 جنية للكيلو متر للزيادة أو النقص	م3	90000	20	1800000
	فقط تسعون ألف متر مكعب				
2	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الصخرية فقط لا غير بالمتر المكعب إجهاد من (100 - 200) كجم / سم فقط لا غير بالمتر المكعب إجهاد من (200 - 300) كجم / سم فقط لا غير بالمتر المكعب إجهاد من (300 - 400) كجم / سم ومحمل علي البند الآتي : 1- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر . 2- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3- توريد أتربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحميل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) وريشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرة و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.80 جنية للكيلو متر للزيادة أو النقص	م3	1500 3500 4500	54 65.5 76	81000 229250 342000
3	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) وريشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل حتى 2 كم - يتم احتساب علاوة 1.2 جنية لكل كم بالزيادة او النقصان - يتم زيادة مبلغ 4.5 جنية في حالة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتماسكة وذلك طبقاً لتحليل التربة والسعر لا يشمل قيمة المواد المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة على المحاجر	م3	280000	30	8400000
	فقط مائتان وثمانون ألف متر مكعب وثلاثة وثلاثون				



م.ع.ا.ب

محمد ع.ا.ب

أعمال الأتربة وطبقة الأساس والأسفلت - القطاع الحادي عشر (من كيلو 000 + 175 إلى الكيلو 000 + 190) بطول 15 كم

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
4	اعمال توريد و نقل اترية مطابقة للمواصفات لاستكمال الجزيرة الوسطي بدون تشغيل (مياه - دمك) لكامل الطبقات باستثناء الطبقة الاخيرة بسمك 25سم يتم تشغيلها و دمكها الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف و الفنة شاملة بالمتر المكعب . - مسافة النقل حتى 2 كم	م3	70000	20	1400000
	فقط سبعون ألف متر مكعب				
5	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة إحلال في الاماكن الغير صالحة لتأسيس الجسر عليها باستخدام تربة اساس من الاحجار الصلبة التدرجة الطبيعية ناتج المهازات بالسمك الذي يحدده معمل المنطقة و طبقا للمواصفات و التدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحميل كاليفورنيا عن 60% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% وفردتها و تشغيلها علي طبقات و التسوية باستخدام الات التسوية الحديثة (بجريد موزد بحساسات ليزر) علي الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن 98% من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف الفنة تشمل أعمال الحفر - مسافة النقل حتى 20 كم - يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل اتاوة المحاجر الرسمية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت	م3	1000	177	177000.0
	فقط ألف متر مكعب				
6	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات و التدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحميل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% والا يزيد الامتصاص عن 10 % وفردتها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن 95% من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل حتى 100 كم - يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل اتاوة المحاجر الرسمية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت	م3	122000	269	32818000.0
	فقط مائة اثنان وعشرون ألف متر مكعب				
7	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية تتكون من 3م0.8 سن دومليت متدرج + 3م0.4 رمل حرش + 250كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 200كجم/سم2 وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م2	4500	185	832500
	فقط أربعة آلاف وخمسمائة متر مكعب				



مصدق

محمد عمر انيس

أعمال الأتربة وطبقة الأساس والأسفلت - القطاع الحادي عشر (من كيلو 000 + 175 الى الكيلو 000 + 190) بطول 15 كم

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
8	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط التطاير (M.C.30) بمعدل 1.5 كجم / 2م ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف	2م	0	25	0
	فقط صفر متر مكعب				
8	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البتومين السائل سريع التطاير (R.C 3000) بمعدل 0.4 كجم / 2م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف	2م	0	8.35	0
	فقط صفر متر مكعب				
9	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك 7سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البتومين الصلب 60/70 وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف هذا مع احتساب ان مسافة نقل المواد (السن) متوسط 120 كم ومسافة النقل الداخلي للخلطة 40 كم	2م	0	145	0
	فقط صفر متر مكعب				
10	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية تدرج (3.ب) بسمك 5 سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و البتومين الصلب 60/70 وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف هذا مع احتساب ان مسافة نقل المواد (السن) متوسط 120 كم ومسافة النقل الداخلي للخلطة 40 كم	2م	0	125	0
	فقط صفر متر مكعب				
الاجمالي (فقط ستة وأربعون مليوناً وتسعة وسبعون ألفاً وسبعمائة وخمسون جنيهاً لا غير)					
46,079,750.00					
الاجمالي بعد خصم 0.5 % طبقا لمحضر المفاوضة (فقط خمسة وأربعون مليوناً وثمانمائة تسعة وأربعون ألفاً وثلاثمائة واحد وخمسون جنيهاً)					
45,849,351.25					

رئيس الادارة المركزية

مهندس / عيد يحيى كرومر



ملاحظات

يتم زيادة أسعار الأتربة والأساس بالمناطق الحدودية بنسبة (20 %) .
محمد عريش

محضر إستلام موقع

تنفيذ مشروع تطوير وإزدواج طريق الصعيد الصحراوى الغربى فى المسافة من أسوان حتى توشكى بطول ٢١٥ كم لتنفيذ
القطاع الحادى عشر فى المسافة من الكم ١٧٥ حتى كم ١٩٠ (من أسوان) " بطول ١٥ كم " ، بالامر المباشر

عقد رقم (١٠٣٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)

تنفيذ : شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

إنه فى يوم الخميس الموافق ٢٣ / ٠٢ / ٢٠٢٣ قامت اللجنة المشكلة من :-

مدير مشروعات المنطقة العاشرة بأسوان

١. السيد المهندس / وليد صالح علي

مهندس / المنطقة العاشرة بأسوان

٢. السيد المهندس / محمود أحمد عثمان

المكتب الاستشارى (رؤية المستقبل)

٣. السيد المهندس / هشام عيد صالح

الشركة المنفذة

٤. السيد المهندس / أحمد شكري عبدالعزيز

و ذلك لإستلام موقع العمل للمشروع عاليه ، و بمرور اللجنة علي موقع العمل إتضح أن الموقع خالٍ من أي عوائق
ويمكن البدء فى أعمال التنفيذ مباشرة .

و عليه يكون يوم الخميس الموافق ٢٣ / ٠٢ / ٢٠٢٣ هو تاريخ إستلام الموقع و بدء العمل .

التوقيعات

١. 
٢. 
٣. 
٤. 



يعتمد ،،،

() التوقيع
مهندس / عيد يحيى كرومر
رئيس الإدارة المركزية

(نموذج ١٠ مخازن حكومية)

إذن إضافة

مجموعة رقم ١٢٨

الفاخر

م الحمة :

مخزن :

التاريخ :

وارد من :

*سند الاضافة:

مَتَارِكُ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٦٠٦٣ س ٢٠١٥ - ١٢٠,٠٠٠

[illegible]

الإجمالى

کاتب الشطب :

قط مبلغ: ()

25/10/20

أمين المخزن /

استلمت الأصناف المبينة بأعلامه وتم إضافتها في دفتر عهدة المخزن ،،،،

محضر معاينة بتاريخ ٢٠٢٢ / ١١ / ٣

بخصوص عملية ازدواج طريق أسوان / توشكى بطول 215 كم
المسافة من كم 175 إلى كم 190 .

مقاوله شركة / الشهد للمقاولات و التصدير و الاستيراد .

وبحضور كلا من /

مهندس الهيئة

م / محمد أنيس

(مهندس مدني)

م / عاطف محمود فتح الله

رؤية المستقبل للإتشارات الهندسية

(مهندس مدني)

عاطف محمود

مدير المشاريع

م / محمد عادل النقيب

تم قياس المسافة ما بين المحطة 182+500 منتصف القطاع و كساره
المصرية

والتي تم إعتداد خامتها للعمل بالمشروع ووجدت المسافة 99.5 كيلومتر

علما بان :- لعتة وتعرية وصيانة متر

N	E	إحداثيات
		(1) الكسارة
25 287, 95	681 867	(2) الطريق (182+500)

وأقفل المحضر على ذلك.

التوقيعات

1- محمد أنيس

2- عاطف محمود

3- محمد عادل النقيب

اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل (GARBLT)	رقم الطلب المالك:- الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	اعمال (.....)
الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل 2030	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اترية
مكان العمل في المحطة:-	

المقاول:-	189+000	من
المهندس المسئول/	محمد عبد الحار	
التوقيع:		
استلام الاستشارى:-	الاسم:	التاريخ: / /
التوقيع:		
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		الحمد

نتيجة المعاينة:-	☐ موافق	☐ مرفوض و يعد تقديمه
ملاحظات:-	محمد عبد الحار	
التوقيع:-	/ /	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

06/10/2022	التاريخ
189+000	الموقع
عينة تراب	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الاختبار
	A-2-4	التصنيف
أقل من 30%	21.25	حد السيولة
أقل من 10%	3.6	مجال اللدونة
	2.162	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.38	نسبة الرطوبة
أكبر من 10%	34.63	CBR

مهندس الاستشاري
التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع



EL SHAHD
Contracting, Export and Import



مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 04/10/2022

Testing Date : 04/10/2022

Location of Sample : 189+000

Total weight of sample : 15000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	0.0	0.00	100.00
1"	25.4	0.0	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.0	0.00	100.00
1/2"	12.50	0.0	0.00	100.00
3/8"	9.525	456.0	3.04	96.96
#4	4.75	951.0	6.34	93.66

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.5	29	71	66.8
#40	0.425	214.0	43	57	53.6
#200	0.075	345.0	69	31	29.0

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	21.25	Plastic Limit, PL	17.65	Plastic Index, PI	3.60
-------------------	-------	-------------------	-------	-------------------	------

Classification, according to AASHTO M145-91

A-2-4

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

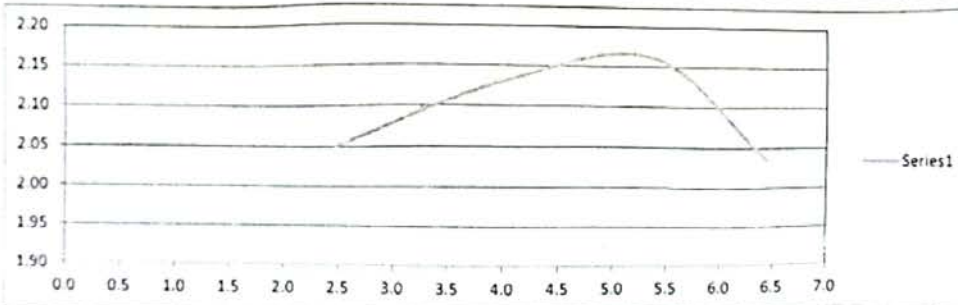
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 04/10/2022

Testing Date : 04/10/2022

Location of Sample : 189+000

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5504									
volume of mold (cm³)	2023									
Mass of soil + mold (gm)	9756		9987		10112		9888			
Mass of soil in mold (gm)	4252		4483		4608		4384			
Wet density (gm/cm³)	2.10		2.22		2.28		2.17			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.0	147.1	145.5	145.2	143.8	143.9	142.7	142.7		
Moisture mass (gm)	3.0	2.9	4.5	4.8	6.2	6.1	7.3	7.3		
Dry soil mass (gm)	118.5	120.1	116.0	115.7	114.3	114.4	112.7	114.2		
Moisture content (%)	2.5	2	3.9	4.1	5.4	5.3	6.5	6.4		
Average of moisture (gm)	2.47		4.01		5.38		6.43			
Dry density (gm/cm³)	2.05		2.130		2.162		2.036			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.162
Optimum Moisture Content (%)	5.38
California Bearing Ratio (%)	34.63

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

[Signature]

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع:

[Signature]

اسم المشروع:	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT)	رقم الطلب
اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى		اعمال (.....)
الشركة المنفذة:-	رؤية المستقبل	تاريخ تقديم الطلب
شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد		2022/000/000

طلب معاينة واستلام

برجاء التكرم بمعاينة واستلام الان:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اترية
مكان العمل في المحطة:-	

المقاول:-	188+500	من
المهندس المسئول:	محمد عبد الحليم	استلام الاستشاري:-
التوقيع:		الاسم:
		التاريخ: / /
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		المحرر

نتيجة المعاينة:-	موافق ☐ مرفوض و بعد تقديمه ☐
ملاحظات:-	عسرة هبل صبي كريب
التوقيع:-	التاريخ: / /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

15/10/2022	التاريخ
188+500	الموقع
عينة تربة من مشون	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
	A-2-4	التصنيف
أقل من 30%	17	حد السيولة
أقل من 10%	3	مجال اللدونة
	2.163	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.29	نسبة الرطوبة
أكبر من 10%	32.24	CBR

مهندس الاستشارى
التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 15/10/2022
Testing Date : 16/10/2022
Location of Sample : 188+500
Total weight of sample : 15000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	0.0	0.00	100.00
1"	25.4	0.0	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.0	0.00	100.00
1/2"	12.50	0.0	0.00	100.00
3/8"	9.525	201.0	1.34	98.66
#4	4.75	423.0	2.82	97.18

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	142.0	28	72	69.6
#40	0.425	234.0	47	53	51.7
#200	0.075	342.0	68	32	30.7

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	17	Plastic Limit, PL	14	Plastic Index, PI	3.00
-------------------	----	-------------------	----	-------------------	------

Classification, according to AASHTO M145-91

A-2-4

مهندس الاستشاري:

التوقيع: محمد احمد

الشركة المنفذة: الشهد للمطاولات

التوقيع: محمد سالم

اسم المشروع: أعمال ازدواج طريق اسوان / توشكى	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى الجهة العامة (GARBLT)	رقم الطلب أعمال (.....) تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000
الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل Vision of the Future 2030	

طلب معاينة واستلام

رجاء التكرم بمعاينة واستلام الآتى:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

صف الاعمال:	عينة صلاحية اترية
مكان العمل في المحطة:-	من 176+300
معاول:-	المهندس المسئول/
توقيع:	التاريخ: ٢٠٢٢/١٢/١٠
2022/000/000	ريخ المعاينة:-

أعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

مرفوض و بعد تقديمه	موافق	جدة المعاينة:-
ملاحظات:-		التاريخ: / /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

10/12/2022	التاريخ
176+300	الموقع
عينة تربة	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
	A-2-4	التصنيف
أقل من 30%		حد السيولة
أقل من 10%		مجال اللدونة
	2.163	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.29	نسبة الرطوبة
أكبر من 10%	32.24	CBR

مهندس الاستشاري
التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للملاولات
التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 10/12/2022

Testing Date : 10/12/2022

Location of Sample :

Total weight of sample : 15000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	0.0	0.00	100.00
1"	25.4	0.0	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.0	0.00	100.00
1/2"	12.50	0.0	0.00	100.00
3/8"	9.525	122.0	0.81	99.19
#4	4.75	325.0	2.17	97.83

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.0	29	71	69.9
#40	0.425	225.0	45	55	53.8
#200	0.075	334.0	67	33	32.5

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	—	Plastic Limit, PL	—	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

Classification, according to AASHTO M145-91

A-2-4

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

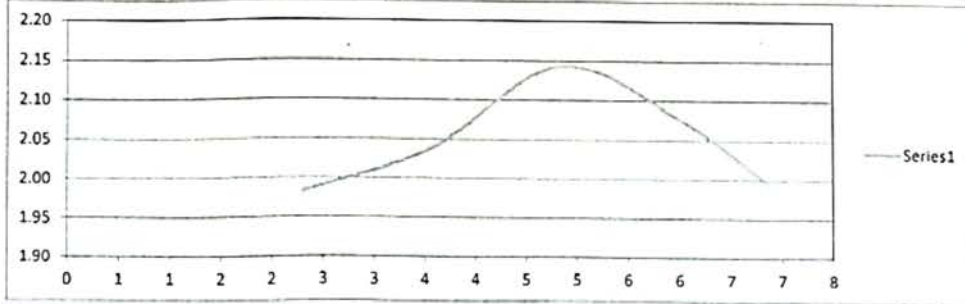
التوقيع

مشروع تطوير ازدواج اسوان / توشكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 10/12/2020
Testing Date : 10/12/2020
Location of Sample : 176+300

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9452		9613		9876		9786			
Mass of soil in mold (gm)	3943		4104		4367		4277			
Wet density (gm/cm³)	2.03		2.11		2.25		2.20			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	146.9	147.6	145.9	145.8	144.7	144.2	143.2	143.1		
Moisture mass (gm)	3.1	2.4	4.1	4.2	5.3	5.8	6.8	6.9		
Dry soil mass (gm)	118.4	120.6	116.4	116.3	115.2	114.7	113.2	114.6		
Moisture content (%)	2.6	2	3.5	3.6	4.6	5.1	6.0	6.0		
Average of moisture (gm)	2.30		3.57		4.83		6.01			
Dry density (gm/cm³)	1.98		2.038		2.143		2.075			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.143
Optimum Moisture Content (%)	4.83
California Bearing Ratio (%)	30.00

مهندس الاستشاري
التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع:

رقم الطلب	المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	الهيئة العامة للمرور والكبارى والنقل (GARBLT)	اسم المشروع:
اعمال (.....)			اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	وزارة النقل	الشركة المنفذة:-
2022/000/000			شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاثر:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اترية
مكان العمل في المحطة:-	

المقاول:-	185+250	من
المهندس المسئول/	محمد سالم عبد الحامد	
التوقيع:		
استلام الاستشاري:-	التاريخ: / /	الاسم:
التوقيع:	احمد	
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		احمد

نتيجة المعاينة:-	موافق ☐ مرفوض و بعد تقديمه ☐
ملاحظات:-	عينة مرسية تربة
التوقيع:-	التاريخ: / /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

09/02/2023	التاريخ
185+250	الموقع
عينة تراب	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
	A-2-4	التصنيف
أقل من 30%	17.96	حد السيولة
أقل من 10%	3.44	مجال اللدونة
	2.164	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.38	نسبة الرطوبة
أكبر من 10%	29.25	CBR

مهندس الاستشارى
التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع



EL SHAHD
Contracting, Export and Import



مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 09/02/2023

Testing Date : 09/02/2023

Location of Sample : 185+250

Total weight of sample : 15000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	0.0	0.00	100.00
1"	25.4	0.0	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.0	0.00	100.00
1/2"	12.50	0.0	0.00	100.00
3/8"	9.525	320.0	2.13	97.87
#4	4.75	526.0	3.51	96.49

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	142.0	28	72	69.1
#40	0.425	221.0	44	56	53.8
#200	0.075	342.0	68	32	30.5

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	17.96	Plastic Limit, PL	14.52	Plastic Index, PI	3.44
-------------------	-------	-------------------	-------	-------------------	------

Classification, according to AASHTO M145-91

A-2-4

مهندس الاستشاري:
التوقيع

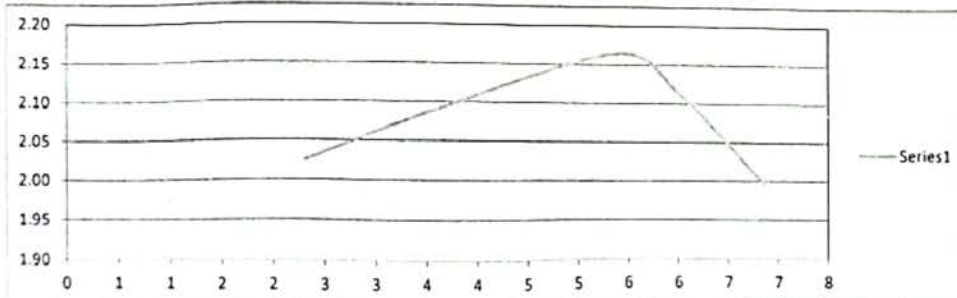
الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات
التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 09/02/2023
Testing Date : 09/02/2023
Location of Sample : 185+250

DENSITY									
رقم المحاولة	1	2	3	4	5				
mass of mold (gm)	5509								
volume of mold (cm ³)	1944								
Mass of soil + mold (gm)	9536	9715	9942	9864					
Mass of soil in mold (gm)	4027	4206	4433	4355					
Wet density (gm/cm ³)	2.07	2.16	2.28	2.24					
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8	
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5	
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Gross dry mass (gm)	146.9	147.6	145.9	145.8	143.8	143.9	143.2	143.1	
Moisture mass (gm)	3.1	2.4	4.1	4.2	6.2	6.1	6.8	6.9	
Dry soil mass (gm)	118.4	120.6	116.4	116.3	114.3	114.4	113.2	114.6	
Moisture content (%)	2.6	2	3.5	3.6	5.4	5.3	6.0	6.0	
Average of moisture (gm)	2.30	3.57	5.38	6.01					
Dry density (gm/cm ³)	2.02	2.089	2.164	2.113					



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.164
Optimum Moisture Content (%)	5.38
California Bearing Ratio (%)	29.25

مهندس الاستشاري:
التوقيع: [Signature]

الشركة المتفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع: [Signature]

رقم الطلب	المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	الهيئة العامة لنطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)	اسم المشروع:
اعمال (.....)			اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	الشركة المنفذة:-	
2022/000/000		شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال :	عينه صلاحية اترية
---------------	-------------------

مكان العمل في المحطة:-	من
المقاول:-	المهندس المسئول / / السيد محمد
التوقيع: /	التوقيع: /
2022/000/000	التاريخ: / /

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	☐ موافق	☐ مرفوض و بعد تقديمه
ملاحظات:-		
التوقيع:-	التاريخ: / /	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

/ / 2022

التاريخ

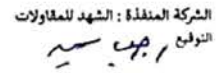
الموقع

تراب

وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
	A-2-4	التصنيف
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
	2.164	أقصى كثافة جافة (-3/4)
	5.38	نسبة الرطوبة
أكبر من 10%	29.25	CBR

مهندس الاستشارة
التوقيع 

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع 

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : / / 20

Testing Date : / / 20

Location of Sample :

Total weight of sample : 15000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	0.0	0.00	100.00
1"	25.4	0.0	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.0	0.00	100.00
1/2"	12.50	0.0	0.00	100.00
3/8"	9.525	320.0	2.13	97.87
#4	4.75	526.0	3.51	96.49

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	142.0	28	72	69.1
#40	0.425	221.0	44	56	53.8
#200	0.075	342.0	68	32	30.5

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	—	Plastic Limit, PL	—	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

Classification, according to AASHTO M145-91

A-2-4

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع / م.ب.س

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

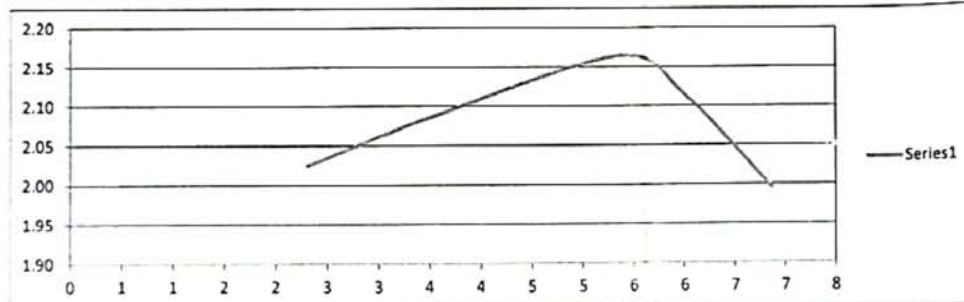
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : / / 20

Testing Date : / / 20

Location of Sample :

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9536		9715		9942		9864			
Mass of soil in mold (gm)	4027		4206		4433		4355			
Wet density (gm/cm³)	2.07		2.16		2.28		2.24			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	146.9	147.6	145.9	145.8	143.8	143.9	143.2	143.1		
Moisture mass (gm)	3.1	2.4	4.1	4.2	6.2	6.1	6.8	6.9		
Dry soil mass (gm)	118.4	120.6	116.4	116.3	114.3	114.4	113.2	114.6		
Moisture content (%)	2.6	2	3.5	3.6	5.4	5.3	6.0	6.0		
Average of moisture (gm)	2.30		3.57		5.38		6.01			
Dry density (gm/cm³)	2.02		2.089		2.164		2.113			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.164
Optimum Moisture Content (%)	5.38
California Bearing Ratio (%)	29.25

مهندس الاستشاري:
التوقيع: *[Signature]*

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع : *[Signature]*

اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT)	المالك:- الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	رقم الطلب اعمال (.....)
الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المساسل المشروعات الهندسية	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	
☒ مساحة	☒ اعمال مدنية
☒ المواد	
المرفقات:-	

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اتربه
مكان العمل في المحطة:-	من

المعاول:-	المهندس المسئول / م. ج. سيد عا ر ل
التوقيع:	م. ج. سيد عا ر ل
استلام الاستشارى:-	الاسم: / / التاريخ: / /
التوقيع:	التوقيع: / /
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☐ مرفوض و يعاد تقديمه ☐
ملاحظات:-	
توقيع:-	التاريخ: / /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

التاريخ	/ / 2022
الموقع	
وصف العينة	تراب

المواصفات القياسية	النتائج	الاختبار
	A-2-4	التصنيف
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
	2.163	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.1	نسبة الرطوبة
أكبر من 10%	32.65	CBR

مهندس الاستشارى
التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : / / 20

Testing Date : / / 20

Location of Sample :

Total weight of sample : 15000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	0.0	0.00	100.00
1"	25.4	0.0	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.0	0.00	100.00
1/2"	12.50	0.0	0.00	100.00
3/8"	9.525	365.0	2.43	97.57
#4	4.75	547.0	3.65	96.35

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.5	29	71	68.7
#40	0.425	214.0	43	57	55.1
#200	0.075	346.0	69	31	29.7

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	—	Plastic Limit, PL	—	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

Classification, according to AASHTO M145-91

A-2-4

مهندس الاستشاري:
التوقيع: *محمد بن موسى*

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات
التوقيع: *محمد بن موسى*

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

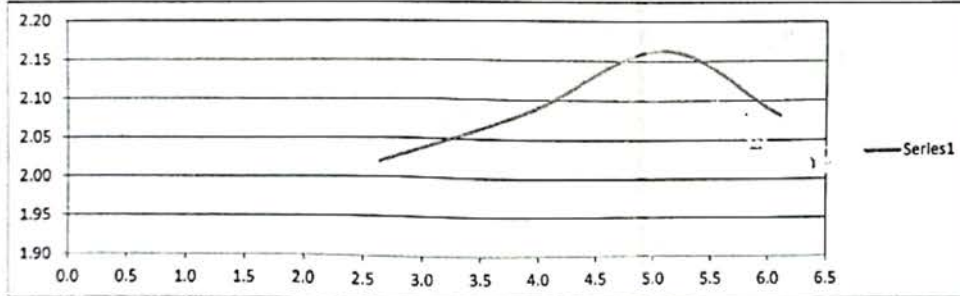
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : / / 20

Testing Date : / / 20

Location of Sample :

DENSITY									
رقم المحاولة	1		2		3		4		5
mass of mold (gm)	5509								
volume of mold (cm³)	1944								
Mass of soil + mold (gm)	9539		9721		9929		9802		
Mass of soil in mold (gm)	4030		4212		4420		4293		
Wet density (gm/cm³)	2.07		2.17		2.27		2.21		
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8	
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5	
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Gross dry mass (gm)	146.8	146.9	145.6	145.3	144.1	144.2	143.0	143.1	
Moisture mass (gm)	3.2	3.1	4.4	4.7	5.9	5.8	7.0	6.9	
Dry soil mass (gm)	118.3	119.9	116.1	115.8	114.6	114.7	113.0	114.6	
Moisture content (%)	2.7	3	3.8	4.1	5.1	5.1	6.2	6.0	
Average of moisture (gm)	2.65		3.92		5.10		6.11		
Dry density (gm/cm³)	2.02		2.085		2.163		2.081		



Maximum Dry Density (g/cm³)	2.163
Optimum Moisture Content (%)	5.10
California Bearing Ratio (%)	32.65

مهندس الاستشاري:
التوقيع: *سعيد*

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع: *أ. ب. س. س.*

اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT)	رقم الطلب اعمال (.....)
الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل للمستشارين والهندسين والمهندسين	تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الآتى:- ☒ مساحة ☒ اعمال مدنية ☒ المواد	المرفقات:-
--	------------

وصف الاعمال: عينه صلاحية التربة	مكان العمل فى المحطة:-
------------------------------------	------------------------

المعاول:- المهندس المسئول/ محمد سالم عبد الحامد التوقيع: محمد سالم عبد الحامد	من 178+825	استلام الاستشارى:- الاسم: / / التاريخ: / / التوقيع: محمد سالم
تاريخ المعاينة:- 2022/000/000		

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		محمد سالم

نتيجة المعاينة:- ☐ مرفوض و يعاد تقديمه ☐ موافق	ملاحظات:- محمد سالم عبد الحامد
التوقيع:- / /	التاريخ:- / /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

19/01/2023	التاريخ
178+825 (مشون)	الموقع
عينة تراب	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
	A-2-4	التصنيف
أقل من 30%	18.36	حد السيولة
أقل من 10%	3.4	مجال اللدونة
	2.163	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.1	نسبة الرطوبة
أكبر من 10%	32.65	CBR

مهندس الاستشارى
التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

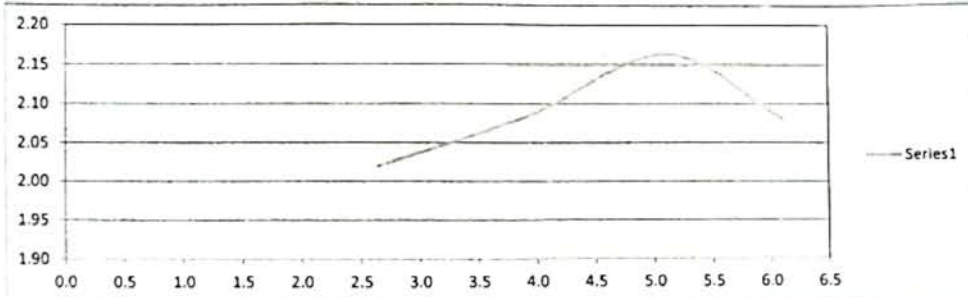
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 19/01/2023

Testing Date : 19/01/2023

Location of Sample : 178+825

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9539		9721		9929		9802			
Mass of soil in mold (gm)	4030		4212		4420		4293			
Wet density (gm/cm³)	2.07		2.17		2.27		2.21			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	146.8	146.9	145.6	145.3	144.1	144.2	143.0	143.1		
Moisture mass (gm)	3.2	3.1	4.4	4.7	5.9	5.8	7.0	6.9		
Dry soil mass (gm)	118.3	119.9	116.1	115.8	114.6	114.7	113.0	114.6		
Moisture content (%)	2.7	3	3.8	4.1	5.1	5.1	6.2	6.0		
Average of moisture (gm)	2.65		3.92		5.10		6.11			
Dry density (gm/cm³)	2.02		2.085		2.163		2.081			



Maximum Dry Density (g/cm³)	2.163
Optimum Moisture Content (%)	5.10
California Bearing Ratio (%)	32.65

مهندس الاستشاري:
التوقيع: [Signature]

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات
التوقيع: [Signature]

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Sieve Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 19/01/2023

Testing Date : 19/01/2023

Location of Sample : 178+825

Total weight of sample : 15000

Sieve No.	Sieve Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	0.0	0.00	100.00
1"	25.4	0.0	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.0	0.00	100.00
1/2"	12.50	0.0	0.00	100.00
3/8"	9.525	365.0	2.43	97.57
#4	4.75	547.0	3.65	96.35

Weight of the fine portion : 500

Sieve No.	Sieve Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.5	29	71	68.7
#40	0.425	214.0	43	57	55.1
#200	0.075	346.0	69	31	29.7

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	18.36	Plastic Limit, PL	14.96	Plastic Index, PI	3.40
-------------------	-------	-------------------	-------	-------------------	------

Classification, according to AASHTO M145-91

A-2-4

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع

اسم المشروع:	الهبة العامة لطران و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)	المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	رقم الطلب اعمال (.....)
الشركة المنفذة:-	شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-		
☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-		

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس اولي
مكان العمل في المحطة:-	

المعاول:-	180+225	من
المهندس المسئول/	موسى احمد محمد	
التوقيع:		
استلام الاستشارى:-	21/9/2022	
الاسم: اسمي		
التوقيع:		
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق	مرفوض و يعاد تقديمه
ملاحظات:-	تم اخذ صلاحية على امل	
التاريخ:	/ /	
التوقيع:-		

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

02/09/2022	التاريخ
180+225	الموقع
سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25.32	لوس أنجلوس
أقل من 10%	5	نسبة الطبعي
	2.26	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.01	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	84.2	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 02/09/2022

Testing Date : 02/09/2022

Location of Sample : 180+225

Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1140.0	5.70	94.30
1"	25.4	4365.0	21.83	78.18
3/4"	19.05	7523.0	37.62	62.39
1/2"	12.50	8562.0	42.81	57.19
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	145.0	29	71	28.5
#40	0.425	226.0	45	55	22.0
#200	0.075	392.0	78	22	8.7

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:
التوقيع

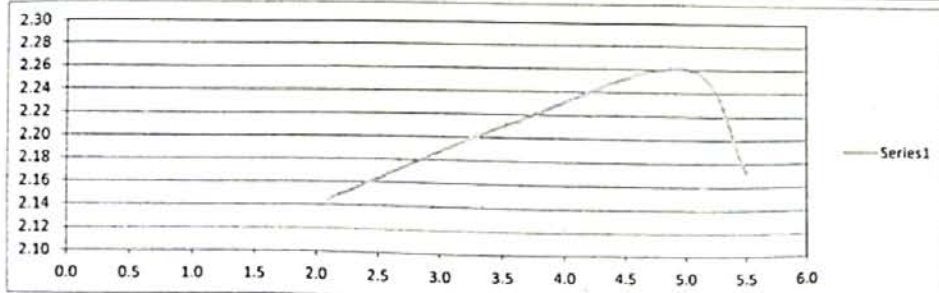
الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات
التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 02/09/2022
Testing Date : 03/09/2022
Location of Sample : 180+225

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9765		9962		10123		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4256		4453		4614		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.19		2.29		2.37		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.4	144.1	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.6	5.9	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	114.9	114.6	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.9	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		5.01		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.212		2.260		2.173			



Maximum Dry Density (g/cm³)	2.260
Optimum Moisture Content (%)	5.01
California Bearing Ratio (%)	84.20

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

رقم الطلب	المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل (GARBLT)	اسم المشروع:
اعمال (.....)			اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	رؤية المستقبل	الشركة المنفذة:-
2022/000/000			شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الآتى:-
☒ مساحة ☒ اعمال مدنية ☒ المواد
المرفقات:-

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس اولي
مكان العمل في المحطة:-	

المعاول:-	181+425	من
المهندس المسئول/	موسى احمد حمري	
التوقيع:		
استلام الاستشاري:-	7 10/2022	التاريخ:
الاسم: اسمي احمد		
التوقيع:		
تاريخ المعاينة:-	2022/000/0007	

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و بعد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم اخذ ملاحظة واحدة	
التوقيع:-		التاريخ: / /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

07/10/2022	التاريخ
181+425	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	23.18	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.95	نسبة الطيبي
	2.255	أقصى كثافة جافة (3/4)
	4.92	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	83.5	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 07/10/2022
Testing Date : 07/10/2022
Location of Sample : 181+425
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1128.0	5.64	94.36
1"	25.4	4365.0	21.83	78.18
3/4"	19.05	7523.0	37.62	62.39
1/2"	12.50	8562.0	42.81	57.19
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.0	29	71	28.7
#40	0.425	226.0	45	55	22.0
#200	0.075	375.0	75	25	10.0

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:
التوقيع

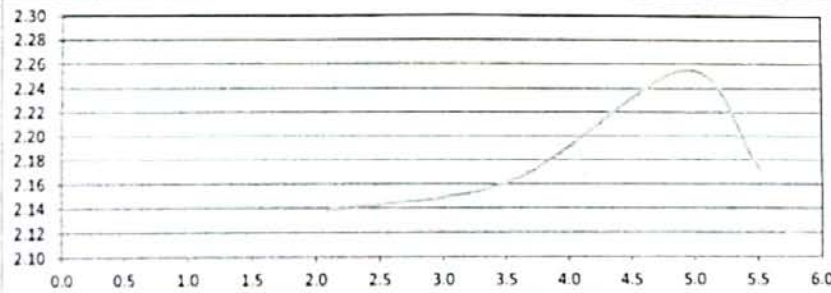
الشركة المتفقد: الشهد للمقاولات
التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 07/10/2022
Testing Date : 08/10/2022
Location of Sample : 181+425

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9752		9865		10109		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4243		4356		4600		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.18		2.24		2.37		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.5	144.2	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.5	5.8	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	115.0	114.7	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		4.92		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.164		2.255		2.173			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.255
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	83.50

مهندس الاستشاري:
التوقيع:

الشركة المنفذة : العهد للمقاولات
التوقيع:

رقم الطلب	المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البحري	الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البحري (GARBLT)	اسم المشروع:
اعمال (.....)			اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	رؤية المستقبل	الشركة المنفذة:-
2022/000/000			شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

برجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتي:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس اولي
مكان العمل في المحطة:-	

المقاول:-	182+000	من
المهندس المعمول/	مودة احمد محمد مرعي	
التوقيع:		
استلام الاستشاري:-	29/1/2022	التاريخ:
الاسم: سيد حجي		
التوقيع:		
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و يعاد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم أخذ ملاحضة في الزر	
التوقيع:-	/ / التاريخ:	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

29/10/2022	التاريخ
182+000	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	23.18	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.95	نسبة الطيبي
	2.266	أقصى كثافة جافة (3/4)
	4.92	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	83.6	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولين

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 07/10/2022
Testing Date : 07/10/2022
Location of Sample : 181+425
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1128.0	5.64	94.36
1"	25.4	4365.0	21.83	78.18
3/4"	19.05	7523.0	37.62	62.39
1/2"	12.50	8562.0	42.81	57.19
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.0	29	71	28.7
#40	0.425	226.0	45	55	22.0
#200	0.075	375.0	75	25	10.0

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:
التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات
التوقيع



EL SHAHD
Contracting Export and Import



رؤية المستقبل
The Vision of the Future

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

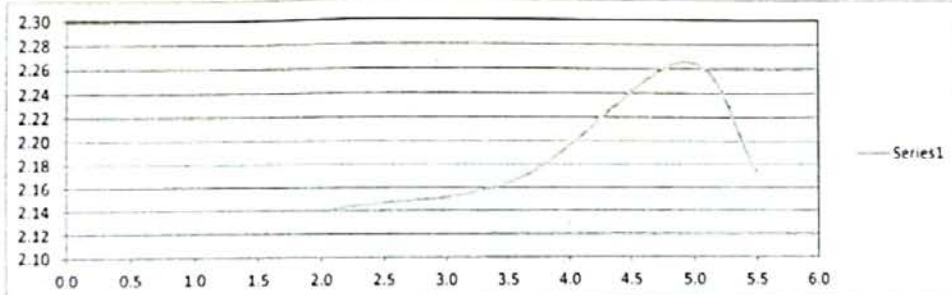
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 29/10/2022

Testing Date : 30/10/2022

Location of Sample : 182+000

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9760		9872		10130		9966			
Mass of soil in mold (gm)	4251		4363		4621		4457			
Wet density (gm/cm³)	2.19		2.24		2.38		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.5	144.2	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.5	5.8	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	115.0	114.7	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		4.92		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.167		2.266		2.173			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.266
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	83.60

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

شركة المتلدة : الشهيد للمحولات

التوقيع:

اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT)	رقم الطلب اعمال (.....)
الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل للتنمية العمرانية والهندسية	تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	
☒ مساحة	☒ اعمال مدنية
☒ المواد	
المرفقات:-	

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس اولي
--------------	-----------------------

مكان العمل في المحطة:-	من
182+950	

المعاين:- المهندس المسئول/ موهبة احمد محمد التوقيع: موهبة احمد محمد	استلام الاستشاري:- الاسم: سيد محمد التاريخ: 2022/11/5 التوقيع:	تاريخ المعاينة:- 2022/000/000
---	---	----------------------------------

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و يعد تقديمه ☐
ملاحظات:-	مع احدة هلاحيه على زوكا.	
التوقيع:-	/ / التاريخ:	



EL SHAHD
Contracting, Export and Import



مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

05/11/2022	التاريخ
182+950	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.2	نسبة الطيبي
	2.264	أقصى كثافة جافة (3/4)
	4.87	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	82	CBR

مهندس الاستشاري
التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
مهندس المعمل
التوقيع

مشروع تطوير ازدواج أسوان / نوشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 05/11/2022

Testing Date : 06/11/2022

Location of Sample : 182+950

Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1025.0	5.13	94.88
1"	25.4	4251.0	21.26	78.75
3/4"	19.05	7632.0	38.16	61.84
1/2"	12.50	8695.0	43.48	56.53
3/8"	9.525	9632.0	48.16	51.84
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	142.0	28	72	28.8
#40	0.425	223.0	45	55	22.3
#200	0.075	378.0	76	24	9.8

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

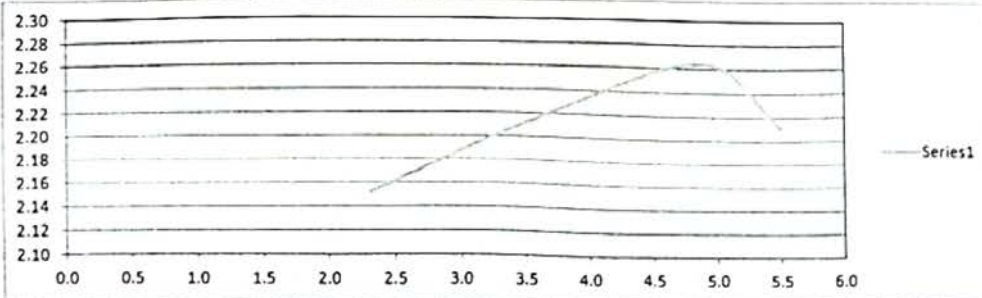
التوقيع

مشروع تطوير ازدواج اسوان / توشكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 05/11/2022
Testing Date : 06/11/2022
Location of Sample : 182+950

DENSITY									
رقم المحاولة	1	2	3	4	5				
mass of mold (gm)	5509								
volume of mold (cm ³)	1944								
Mass of soil + mold (gm)	9789	9968	10125	10045					
Mass of soil in mold (gm)	4280	4459	4616	4536					
Wet density (gm/cm ³)	2.20	2.29	2.37	2.33					
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8	
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5	
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Gross dry mass (gm)	146.9	147.6	145.9	145.8	144.2	144.6	143.9	143.5	
Moisture mass (gm)	3.1	2.4	4.1	4.2	5.8	5.4	6.1	6.5	
Dry soil mass (gm)	118.4	120.6	116.4	116.3	114.7	115.1	113.9	115.0	
Moisture content (%)	2.6	2	3.5	3.6	5.1	4.7	5.4	5.7	
Average of moisture (gm)	2.30	3.57	4.87	5.50					
Dry density (gm/cm ³)	2.15	2.215	2.264	2.212					



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.264
Optimum Moisture Content (%)	4.87
California Bearing Ratio (%)	82.00

مهندس الاستشاري:
التوقيع:

الشركة المنفذة:
التوقيع:



رقم الطلب اعمال (.....)	المالك:- الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البحري وزارة النقل الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)	اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية رؤية المستقبل شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	الشركة المنفذة:-

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس اولي
مكان العمل في المحطة:-	

المقاول:-	186+600	من
المهندس المسئول/	كريم سام عبد الحامد	اسلام الاستشاري:-
التوقيع:		الاسم: سيد احمد التاريخ: / / التوقيع:
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	☐ موافق	☐ مرفوض و يعاد تقديمه
ملاحظات:-		
التاريخ:-	/ /	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

04/01/2023	التاريخ
186+600	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	24.7	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.29	نسبة الطيبي
	2.261	أقصى كثافة جافة (3/4)
	4.92	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	85.2	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنقذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 04/01/2023

Testing Date : 04/01/2023

Location of Sample : 186+600

Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1149.0	5.75	94.26
1"	25.4	4460.0	22.30	77.70
3/4"	19.05	7452.0	37.26	62.74
1/2"	12.50	8652.0	43.26	56.74
3/8"	9.525	9456.0	47.28	52.72
#4	4.75	11425.0	57.13	42.88

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	144.0	29	71	30.5
#40	0.425	266.0	53	47	20.1
#200	0.075	390.0	78	22	9.4

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:
التوقيع

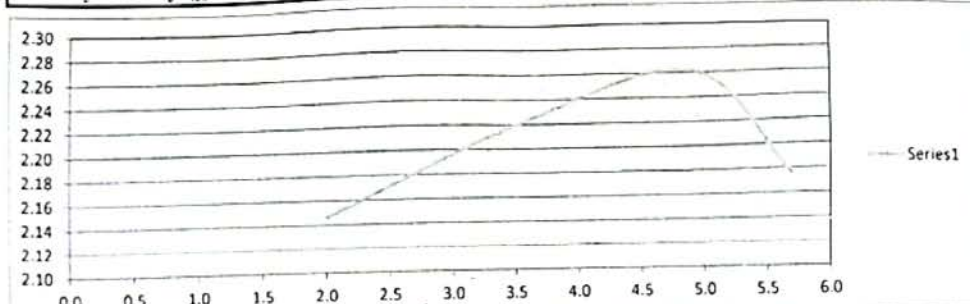
الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات
التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 04/01/2023
Testing Date : 05/01/2023
Location of Sample : 186+600

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volumie of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9765		9990		10121		9980			
Mass of soil in mold (gm)	4256		4481		4612		4471			
Wet density (gm/cm³)	2.19		2.31		2.37		2.30			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.5	147.7	145.9	145.7	144.4	144.3	143.5	143.5		
Moisture mass (gm)	2.5	2.3	4.1	4.3	5.6	5.7	6.5	6.5		
Dry soil mass (gm)	119.0	120.7	116.4	116.2	114.9	114.8	113.5	115.0		
Moisture content (%)	2.1	2	3.5	3.7	4.9	5.0	5.7	5.7		
Average of moisture (gm)	2.00		3.61		4.92		5.69			
Dry density (gm/cm³)	2.15		2.225		2.261		2.176			



Maximum Dry Density (g/cm³)	2.261
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	85.23

مهندس الاستشاري:
التوقيع :

الشركة المنفذة : العهد للمقاولات
التوقيع :

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

California Bearing Ratio,
Ref : ASTM D-1883 / AASHTO T 193-13

Sampling Date :

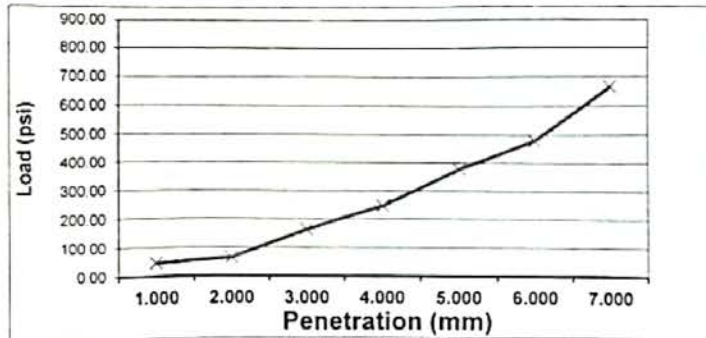
Testing Date :

Location of Sample :

Mold No.	1
No. of Blows	56
mass of mold (gm)	7495
volume of mold (cm ³)	2010.7
Mass of soil + mold (gm)	12125
Mass of soil in mold (gm)	4630
Wet density (gm/cm ³)	2.310
Container Number	5
Wt. of Container (gm)	23.0
Gross wet mass (gm)	103.0
Gross dry mass (gm)	96.2
Moisture mass (gm)	7.0
Dry soil mass (gm)	73.2
Moisture content (%)	9.52
Dry density (gm/cm ³)	2.250
proctor (gm/cm ³)	2.266
Percent Compaction (%)	99.294

SOAKING	
Mold No.	1
Initial Height (mm)	1.00
Final Height (mm)	1.00
Change in Length (mm)	0.00
sample height (mm)	118.3
Percent Swell (%)	0.0

Penetration		Div	load (KN)	load (psi)
inch	mm			
0.025	0.65	18.0	0.61	45.87
0.050	1.27	24.0	0.86	64.46
0.075	1.91	36.0	2.19	163.55
0.100	2.54	83.0	3.30	247.16
0.150	3.81	125.0	5.04	377.22
0.200	5.1	158.5	6.43	480.96
0.300	7.7	218.0	8.89	665.22



	Standard Load (psi)	Load (psi)	CBR (%)	Percent Compaction (%)	Required Compaction (%)	Corrected CBR (%)
cbt at 1.0"	1000	247.16	24.72	99.29	85.00	21.16
cbt at 2.0"	1500	480.96	32.06			27.45

مهندس الاستشاري:
التوقيع :

الشركة المنفذة بشركة الشهد
التوقيع :

اسم المشروع:	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)	رقم الطلب
اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى		اعمال (.....)
الشركة المنفذة:-	رؤية المستقبل	تاريخ تقديم الطلب
شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد		2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الآتي:-
☒ مساحة ☒ اعمال مدنية ☒ المواد
المرفقات:-

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس اولي
مكان العمل في المحطة:-	

المقاول:-	182+900	من
المهندس المسئول/	موسى احمد محمد مرعي	
التوقيع:		
استلام الاستشاري:-	اسلام	التاريخ: 13/9/2022
التوقيع:		
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	13

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و بعد تقديمه ☐
ملاحظات:-	مع اخذ صلاحية اساس اولي	
التوقيع:-		التاريخ: / /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

13/09/2022	التاريخ
180+900	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	23.18	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.95	نسبة الطيبي
	2.253	أقصى كثافة جافة (3/4)
	4.92	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	83.5	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 13/09/2022
Testing Date : 13/09/2022
Location of Sample : 180+900
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1128.0	5.64	94.36
1"	25.4	4365.0	21.83	78.18
3/4"	19.05	7523.0	37.62	62.39
1/2"	12.50	8562.0	42.81	57.19
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.0	29	71	28.7
#40	0.425	226.0	45	55	22.0
#200	0.075	375.0	75	25	10.0

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:
التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات
التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

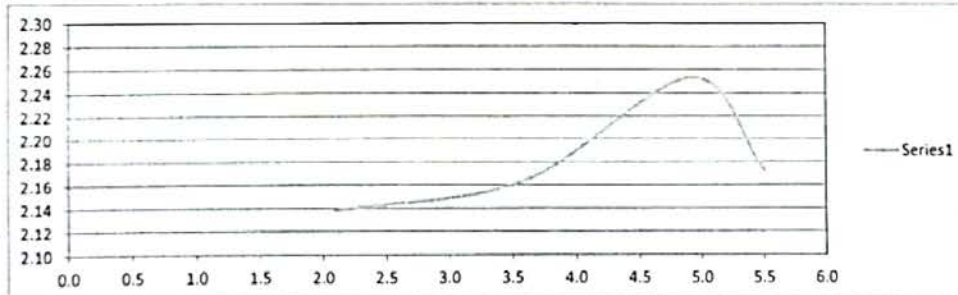
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 13/09/2022

Testing Date : 14/09/2022

Location of Sample : 180+900

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9752		9865		10105		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4243		4356		4596		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.18		2.24		2.36		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.5	144.2	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.5	5.8	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	115.0	114.7	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		4.92		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.164		2.253		2.173			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.253
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	83.50

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى	الهيئة العامة للمطرق والكبارى والنقل (GARBLT)	المالك:- الهيئة العامة للمطرق والكبارى والنقل البرى	رقم الطلب اعمال (.....)
الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	
☒ مساحة	☒ اعمال مدنية ☒ المواد
المرفقات:-	

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس اولي
--------------	-----------------------

مكان العمل في المحطة:-	
من	179+800
المعاول:-	المهندس المسئول/ موهب زحمى
التوقيع:	التوقيع: موهب زحمى
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000 / 17
استلام الاستشاري:-	الاسم: موهب زحمى
التاريخ: 2022/18/17	التوقيع:

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و يعاد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم اخذ جداول اساس زحمى	
التوقيع:-	/ / التاريخ:	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

17/08/2022	التاريخ
179+800	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4	نسبة الطبعي
	2.264	أقصى كثافة جافة (3/4)
	4.9	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	85.2	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 17/08/2022
Testing Date : 17/08/2022
Location of Sample : 179+800
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1145.0	5.73	94.28
1"	25.4	4452.0	22.26	77.74
3/4"	19.05	7452.0	37.26	62.74
1/2"	12.50	8652.0	43.26	56.74
3/8"	9.525	9456.0	47.28	52.72
#4	4.75	11425.0	57.13	42.88

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	144.0	29	71	30.5
#40	0.425	266.0	53	47	20.1
#200	0.075	387.0	77	23	9.7

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشرطة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع



EL SHAHD

Contracting, Export and Import



رؤية المستقبل

البنية التحتية - المدن الذكية - التنمية المستدامة

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

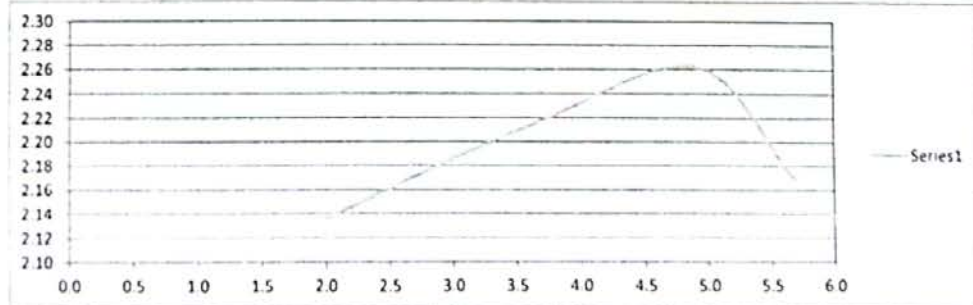
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 17/08/2022

Testing Date : 18/08/2022

Location of Sample : 179+800

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9745		9970		10122		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4236		4461		4613		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.18		2.29		2.37		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.5	147.7	145.9	145.7	144.4	144.3	143.5	143.5		
Moisture mass (gm)	2.5	2.3	4.1	4.3	5.6	5.7	6.5	6.5		
Dry soil mass (gm)	119.0	120.7	116.4	116.2	114.9	114.8	113.5	115.0		
Moisture content (%)	2.1	2	3.5	3.7	4.9	5.0	5.7	5.7		
Average of moisture (gm)	2.00		3.61		4.92		5.69			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.215		2.262		2.169			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.262
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	85.23

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

[Signature]

الشركة المتكاملة - الهندسة للمقاولات

التوقيع:

[Signature]

رقم الطلب	المالك:- الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT)	اسم المشروع:
اعمال (.....)			اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	رؤية المستقبل	الشركة المنفذة:-
2022/000/000			شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

برجاء التكرم بمعاينة واستلام الآتى:-	☒ مسطرة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس اولي
--------------	-----------------------

مكان العمل في المحطة:-	179+100	من
المقاول:-	المهندس المسئول/	اسلام الاستشاري:-
التوقيع:	11/8/2022	التاريخ:
2022/000/000	التوقيع:	التاريخ:

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق	مرفوض و يعاد تقديمه
ملاحظات:-	جميع ملاحظات المعاينة بالاعمال	
التوقيع:-	التاريخ: / /	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى
تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

01/08/2022	التاريخ
179+100	الموقع
سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	21.31	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.12	نسبة الطبعي
	2.259	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.01	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	84.34	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 01/08/2022

Testing Date : 01/08/2022

Location of Sample : 179+100

Total weight of sample : 21000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)	Specification
2"	50.8	0.0	0.00	100.00	100
1.5"	38.1	1125.0	5.36	94.64	70--100
1"	25.4	4363.0	20.78	79.22	55--85
3/4"	19.05	7125.0	33.93	66.07	50--80
1/2"	12.50	8456.0	40.27	59.73	40--70
3/8"	9.525	9365.0	44.60	55.40	40--70
#4	4.75	12355.0	58.83	41.17	30--60

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)	Specification
#10	2.00	146.0	29	71	29.1	20--50
#40	0.425	258.0	52	48	19.9	10--30
#200	0.075	385.0	77	23	9.5	5--15

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	—	Plastic Limit, PL	—	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

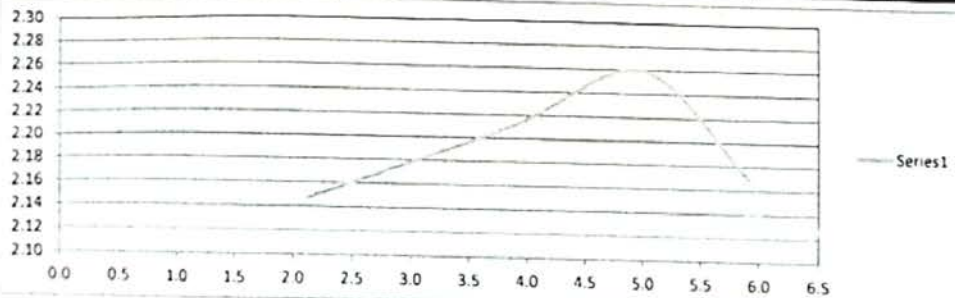
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 01/08/2022

Testing Date : 02/08/2022

Location of Sample :

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9772		9967		10121		9975			
Mass of soil in mold (gm)	4263		4458		4612		4466			
Wet density (gm/cm³)	2.19		2.29		2.37		2.30			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.6	147.3	145.7	145.4	144.3	144.2	143.2	143.3		
Moisture mass (gm)	2.4	2.7	4.3	4.6	5.7	5.8	6.8	6.7		
Dry soil mass (gm)	119.1	120.3	116.2	115.9	114.8	114.7	113.2	114.8		
Moisture content (%)	2.0	2	3.7	4.0	5.0	5.1	6.0	5.8		
Average of moisture (gm)	2.13		3.83		5.01		5.92			
Dry density (gm/cm³)	2.15		2.209		2.259		2.169			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.259
Optimum Moisture Content (%)	5.01
California Bearing Ratio (%)	84.34

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشرعة المنفذة - الشاهد للمقاولات

التوقيع:

اسم المشروع:	الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	رقم الطلب
اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى	المالك:- الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	اعمال (.....)
الشركة المنفذة:-	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	تاريخ تقديم الطلب
شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	وزارة النقل	2022/000/000

طلب معاينة واستلام

برجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المعرفات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس ثانية
مكان العمل في المحطة:-	

المعاول:-	من 189+400
المهندس المسئول/	اسلام جبار
التوقيع:	التاريخ: 2023/12/12
اسلام الاستشارى:-	الاسم: اسمير جبار
التوقيع:	التاريخ: 2023/12/12
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☐ مرفوض و يعاد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم فحص مساحة الماشية
التوقيع:-	التاريخ: / /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

02/02/2023	التاريخ
189+400	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.2	نسبة الطيبي
	2.264	أقصى كثافة جافة (-3/4)
	4.87	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	82	CBR

مهندس الاستشارى
التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات
مهندس المعمل
التوقيع

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 02/02/2023
Testing Date : 02/02/2023
Location of Sample : 189+400
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1025.0	5.13	94.88
1"	25.4	4251.0	21.26	78.75
3/4"	19.05	7632.0	38.16	61.84
1/2"	12.50	8695.0	43.48	56.53
3/8"	9.525	9632.0	48.16	51.84
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

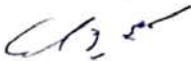
Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	142.0	28	72	28.8
#40	0.425	223.0	45	55	22.3
#200	0.075	378.0	76	24	9.8

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

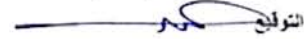
مهندس الاستشاري:

التوقيع



الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع



مشروع تطوير ازدواج اسوان / توشكى

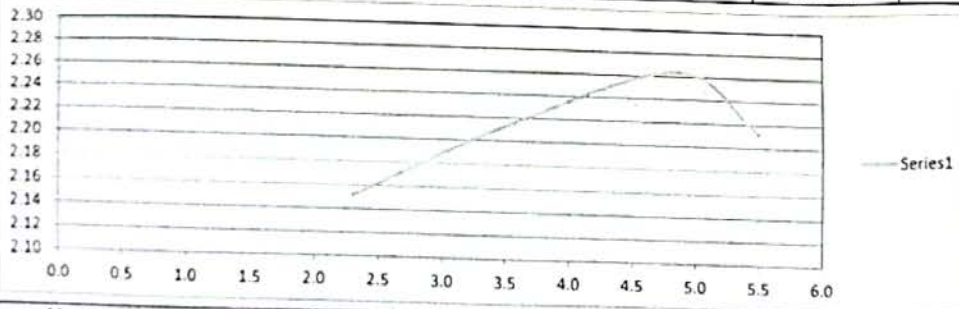
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 02/02/2023

Testing Date : 03/02/2023

Location of Sample : 189+400

DENSITY									
رقم المحاولة	1	2	3	4	5				
mass of mold (gm)	5509								
volume of mold (cm ³)	1944								
Mass of soil + mold (gm)	9789	9968	10125	10045					
Mass of soil in mold (gm)	4280	4459	4616	4536					
Wet density (gm/cm ³)	2.20	2.29	2.37	2.33					
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8	
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5	
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Gross dry mass (gm)	146.9	147.6	145.9	145.8	144.2	144.6	143.9	143.5	
Moisture mass (gm)	3.1	2.4	4.1	4.2	5.8	5.4	6.1	6.5	
Dry soil mass (gm)	118.4	120.6	116.4	116.3	114.7	115.1	113.9	115.0	
Moisture content (%)	2.6	2	3.5	3.6	5.1	4.7	5.4	5.7	
Average of moisture (gm)	2.30	3.57	4.87	5.50					
Dry density (gm/cm ³)	2.15	2.215	2.264	2.212					



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.264
Optimum Moisture Content (%)	4.87
California Bearing Ratio (%)	82.00

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشرقة المنقذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

رقم الطلب	الماتك:- الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)	اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	

طلب معاينة واستلام

برجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتي:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس ثانية
مكان العمل في المحطة:-	

المقاول:-	من	188+200
المهندس المسئول/	اسم عبد الحار	
التوقيع:		
اسلام الاستشاري:-	الاسم: سید محمد	التاريخ: 2023/11/1
التوقيع:		
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و يعد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم اخذ معاينة اساس ثانية	
التوقيع:-	/ / التاريخ:	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

17/01/2023	التاريخ
188/200	الموقع
سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25.32	لوس أنجلوس
أقل من 10%	5	نسبة الطيبي
	2.26	أقصى كثافة جافة (3/40)
	5.01	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	84.2	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 17/01/2023

Testing Date : 17/01/2023

Location of Sample : 188+200

Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1125.0	5.63	94.38
1"	25.4	4365.0	21.83	78.18
3/4"	19.05	7523.0	37.62	62.39
1/2"	12.50	8562.0	42.81	57.19
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.0	29	71	28.7
#40	0.425	226.0	45	55	22.0
#200	0.075	386.0	77	23	9.2

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشاهد للمقاولات

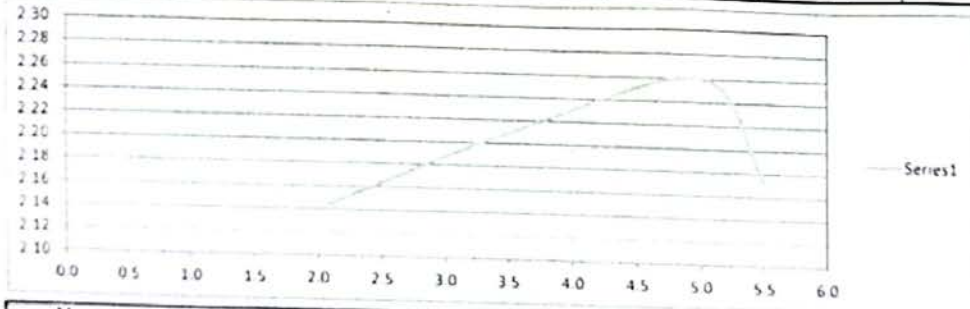
التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / نوسكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 17/01/2023
Testing Date : 18/01/2023
Location of Sample : 188+200

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9765		9962		10123		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4256		4453		4614		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.19		2.29		2.37		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.4	144.1	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.6	5.9	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	114.9	114.6	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.9	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		5.01		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.212		2.260		2.173			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.260
Optimum Moisture Content (%)	5.01
California Bearing Ratio (%)	84.20

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

رقم الطلب اعمال (.....)	المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:- ☒ مساحة ☒ اعمال مدنية ☒ المواد	المرفقات:-
--	------------

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس ثانية
--------------	------------------------

مكان العمل في المحطة:-	من 180+300
المعاول:- المهندس المسئول/ مكرم سالم عبد القادر التوقيع:	استلام الاستشارى:- الاسم: السيد / التاريخ: 2023/11/15 التوقيع:
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:- ☒ موافق ☐ مرفوض و يعد تقديمه	ملاحظات:- تم اخذ هلمصع بعد ثانى
التوقيع:-	التاريخ: / /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

05/01/2023	التاريخ
180+300 (تشوينات سن)	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الاختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	24.65	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.26	نسبة الطين
	2.257	أقصى كثافة جافة (-3/4)
	4.92	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	85.23	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع



EL SHAHD

Contracting, Export and Import



رؤية المستقبل
Vision of the Future

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 05/01/2023

Testing Date : 06/01/2023

Location of Sample : 180+300

Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of comulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1145.0	5.73	94.28
1"	25.4	4452.0	22.26	77.74
3/4"	19.05	7452.0	37.26	62.74
1/2"	12.50	8652.0	43.26	56.74
3/8"	9.525	9456.0	47.28	52.72
#4	4.75	11425.0	57.13	42.88

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of comulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	144.0	29	71	30.5
#40	0.425	266.0	53	47	20.1
#200	0.075	387.0	77	23	9.7

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: (الشهد للمقاولات)

التوقيع



EL SHAHD
Contracting, Export and Import



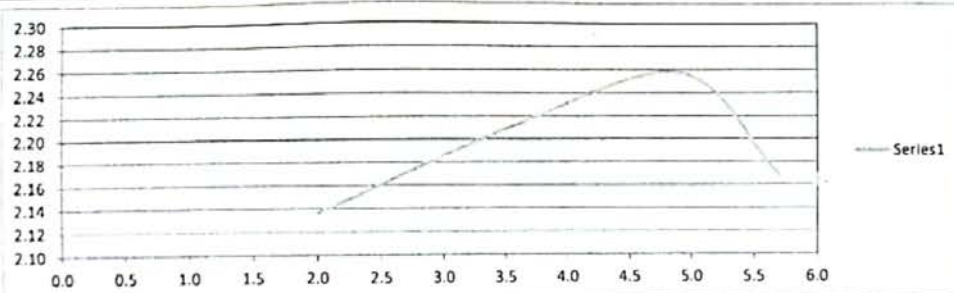
رؤية المساسيل
المساحة العامة - القاهرة - مصر
1000 1000

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 05/01/2023
Testing Date : 06/01/2023
Location of Sample : 180+300

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9745		9967		10112		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4236		4458		4603		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.18		2.29		2.37		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.5	147.7	145.9	145.7	144.4	144.3	143.5	143.5		
Moisture mass (gm)	2.5	2.3	4.1	4.3	5.6	5.7	6.5	6.5		
Dry soil mass (gm)	119.0	120.7	116.4	116.2	114.9	114.8	113.5	115.0		
Moisture content (%)	2.1	2	3.5	3.7	4.9	5.0	5.7	5.7		
Average of moisture (gm)	2.00		3.61		4.92		5.69			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.213		2.257		2.169			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.257
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	85.23

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع : م. م. م. م.

اسم المشروع:	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT)	المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	رقم الطلب
اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى			اعمال (.....)
الشركة المنفذة:-	شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	تاريخ تقديم الطلب
			2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاثر:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس ثانية
مكان العمل في المحطة:-	

المقاول:-	178+350	من
المهندس المسئول/ مكرم سالم عبد الصا	استلام الاستشارى:-	التاريخ: 2023/1/1
التوقيع:	الاسم: مكرم سالم	التوقيع:
تاريخ المعاينة:-	2023/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و بعد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم أخذ ملاحظة استشارية	
التوقيع:-	التاريخ: / /	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى
تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشاهد

01/01/2023	التاريخ
178+350	الموقع
سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	21.31	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.12	نسبة الطبعي
	2.259	أقصى كثافة جافة (3/4-)
	5.01	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	84.34	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشاهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 01/01/2023

Testing Date : 01/01/2023

Location of Sample :

Total weight of sample : 21000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)	Specification
2"	50.8	0.0	0.00	100.00	100
1.5"	38.1	1125.0	5.36	94.64	70--100
1"	25.4	4363.0	20.78	79.22	55--85
3/4"	19.05	7125.0	33.93	66.07	50--80
1/2"	12.50	8456.0	40.27	59.73	40--70
3/8"	9.525	9365.0	44.60	55.40	40--70
#4	4.75	12355.0	58.83	41.17	30--60

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)	Specification
#10	2.00	146.0	29	71	29.1	20--50
#40	0.425	258.0	52	48	19.9	10--30
#200	0.075	385.0	77	23	9.5	5--15

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	—	Plastic Limit, PL	—	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهيد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

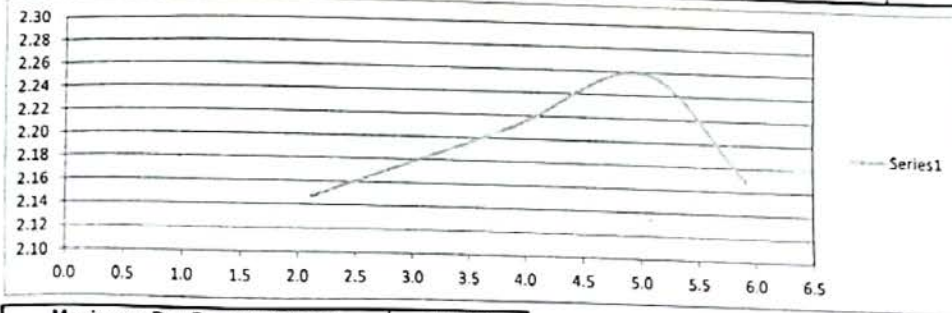
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 01/01/2023

Testing Date : 02/01/2023

Location of Sample : 178+350

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9772		9967		10121		9975			
Mass of soil in mold (gm)	4263		4458		4612		4466			
Wet density (gm/cm³)	2.19		2.29		2.37		2.30			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.6	147.3	145.7	145.4	144.3	144.2	143.2	143.3		
Moisture mass (gm)	2.4	2.7	4.3	4.6	5.7	5.8	6.8	6.7		
Dry soil mass (gm)	119.1	120.3	116.2	115.9	114.8	114.7	113.2	114.8		
Moisture content (%)	2.0	2	3.7	4.0	5.0	5.1	6.0	5.8		
Average of moisture (gm)	2.13		3.83		5.01		5.92			
Dry density (gm/cm³)	2.15		2.209		2.259		2.169			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.259
Optimum Moisture Content (%)	5.01
California Bearing Ratio (%)	84.34

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

اسم المشروع:	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)	المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري	رقم الطلب
اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى			اعمال (.....)
الشركة المنفذة:-	شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	تاريخ تقديم الطلب
			2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتي:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس ثانية
--------------	------------------------

مكان العمل في المحطة:-	من 177+500
المقاول:-	المهندس المسنول/ محمد سالم عبد العا
التوقيع:	
استلام الاستشاري:-	الاسم: السيد محمد
التاريخ: 2022 12 12	التوقيع:
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و يعد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم اخذ ملاحظة اساس ثانية	
التوقيع:-	/ / التاريخ:	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

02/12/2022	التاريخ
177+500	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4	نسبة الطيبي
	2.262	أقصى كثافة جافة (-3/4)
	5.7	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	86.7	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع



EL SHAHD
Contracting, Export and Import



مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 02/12/2022
Testing Date : 02/12/2022
Location of Sample : 177+500
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1160.0	5.80	94.20
1"	25.4	4462.0	22.31	77.69
3/4"	19.05	7452.0	37.26	62.74
1/2"	12.50	8652.0	43.26	56.74
3/8"	9.525	9456.0	47.28	52.72
#4	4.75	11490.0	57.45	42.55

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	140.0	28	72	30.6
#40	0.425	266.0	53	47	19.9
#200	0.075	390.0	78	22	9.4

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L.	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
--------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشرعة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع



EL SHAHD
Contracting Export and Import



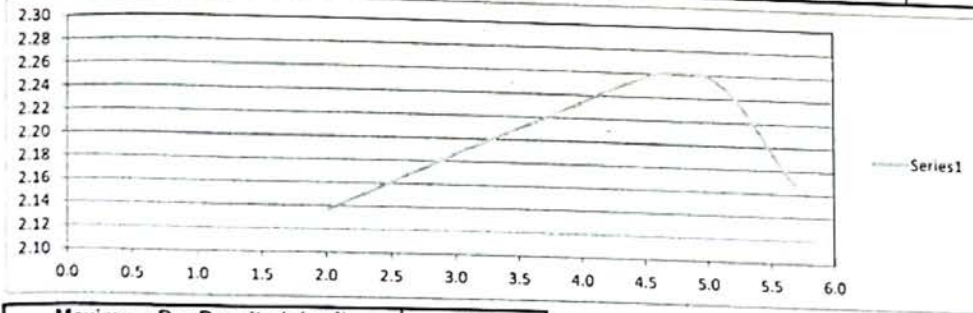
رؤية المملكة 2030
Vision 2030

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 02/12/2022
Testing Date : 03/12/2022
Location of Sample : 177+500

DENSITY										
رقم المحاوله	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9745		9970		10122		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4236		4461		4613		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.18		2.29		2.37		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.5	147.7	145.9	145.7	144.4	144.3	143.5	143.5		
Moisture mass (gm)	2.5	2.3	4.1	4.3	5.6	5.7	6.5	6.5		
Dry soil mass (gm)	119.0	120.7	116.4	116.2	114.9	114.8	113.5	115.0		
Moisture content (%)	2.1	2	3.5	3.7	4.9	5.0	5.7	5.7		
Average of moisture (gm)	2.00		3.61		4.92		5.69			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.215		2.262		2.169			



Maximum Dry Density (g/cm³)	2.262
Optimum Moisture Content (%)	5.70
California Bearing Ratio (%)	86.70

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

رقم الطلب اعمال (.....)	المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري الهبة العامة للتقوى والكبارى والنقل البرى (GARBLT)	اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	☒ مساحه	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال :	عينه صلاحية اساس ثانية
---------------	------------------------

مكان العمل في المحطة:-	177+800	من
المقاول:-	المهندس المسئول/	اسلام الاستشارى:-
التوقيع:	التاريخ: 22/11/2022	الاسم: السيد /
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	التوقيع:

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و بعد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم اخذ صلاحية اساس ثانية	
التوقيع:-	التاريخ: / /	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

27/11/2022	التاريخ
177+800	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	23.2	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.95	نسبة الطبعي
	2.252	أقصى كثافة جافة (3/4-)
	5	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	89.2	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 27/11/2022
Testing Date : 27/11/2022
Location of Sample : 177+800
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1145.0	5.73	94.28
1"	25.4	4370.0	21.85	78.15
3/4"	19.05	7525.0	37.63	62.38
1/2"	12.50	8550.0	42.75	57.25
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11970.0	59.85	40.15

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	146.0	29	71	28.4
#40	0.425	230.0	46	54	21.7
#200	0.075	390.0	78	22	8.8

Atterberg Limits

Liquid Limit, L L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

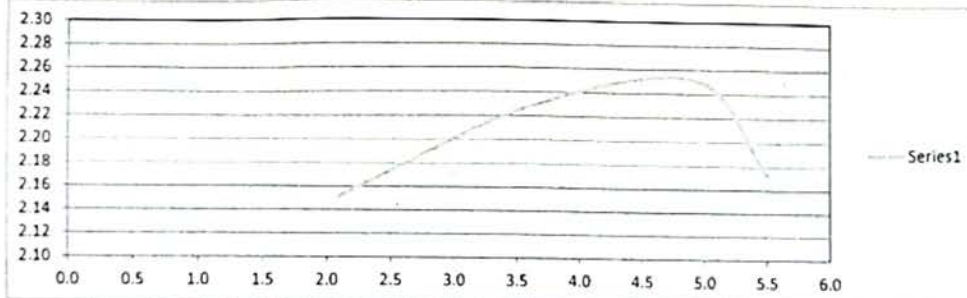
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 27/11/2022

Testing Date : 13/11/2022

Location of Sample : 177+800

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9780		9992		10102		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4271		4483		4593		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.20		2.31		2.36		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.5	144.2	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.5	5.8	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	115.0	114.7	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		4.92		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.15		2.227		2.252		2.173			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.252
Optimum Moisture Content (%)	5.00
California Bearing Ratio (%)	89.20

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /نوشكى	الهيئة العامة للمرور والكبارى والنقل (GARBLT)	رقم الطلب اعمال (.....)
الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	رؤية المستقبل RUEIYAT AL MUSTAKBIL	تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:- ☒ مساحة ☒ اعمال مدنية ☒ المواد	المرفقات:-
--	------------

صف الاعمال: عينه صلاحية اساس ثانية	مكان العمل في المحطة:- من 176+200
مقاولة:- المهندس المسئول/ محمد سالم عبد العال توقيع:	استلام الاستشارى:- الاسم: التاريخ: 2022/11/11 التوقيع:
يخ المعاينة:- 2022/000/000	

عمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

مرفوض و يعاد تقديمه ☐ موافق ☒	جدة المعاينة:-
ملاحظات:- تم اخذ جولة ميدانية	
تاريخ: / /	توقيع:-

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكي

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

11/11/2022	التاريخ
176+200	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الاختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	23.19	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.95	نسبة الطيبي
	2.26	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	90	CBR

مهندس الاستشاري

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع



EL SHAHD
Contracting, Export and Import



مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 11/11/2022

Testing Date : 11/11/2022

Location of Sample : 188+600

Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1145.0	5.73	94.28
1"	25.4	4370.0	21.85	78.15
3/4"	19.05	7525.0	37.63	62.38
1/2"	12.50	8550.0	42.75	57.25
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11970.0	59.85	40.15

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	146.0	29	71	28.4
#40	0.425	230.0	46	54	21.7
#200	0.075	390.0	78	22	8.8

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

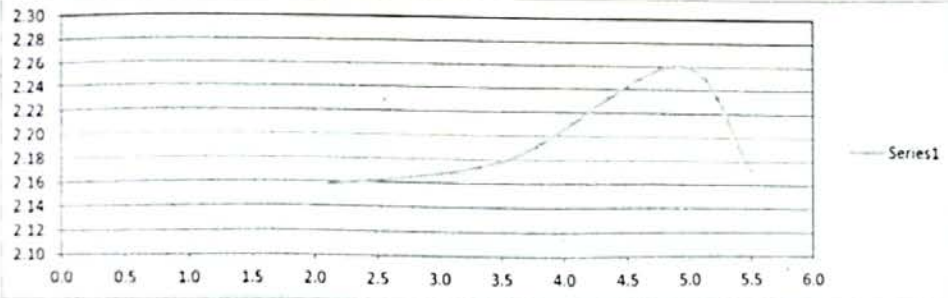
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 11/11/2022

Testing Date : 12/11/2022

Location of Sample : 177+200

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9790		9900		10120		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4281		4391		4611		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.20		2.26		2.37		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.5	144.2	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.5	5.8	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	115.0	114.7	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		4.92		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.16		2.181		2.261		2.173			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.261
Optimum Moisture Content (%)	5.00
California Bearing Ratio (%)	90.00

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

رقم الطلب اعمال (.....)	المالك:- الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى الهبة العامة لنقل و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)	اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاثر:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس ثانية
--------------	------------------------

مكان العمل في المحطة:-	من	176+900
المقاول:-	المهندس المسئول/	اسلام الاستثمارى:-
التوقيع:	اسم مسلم عبد الوهاب	التاريخ: 2022/11/19
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	التوقيع:

الاعمال	ملاحظات الاستثمارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و يعاد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم اخذ حلة حصة لاساس ثانية	
التوقيع:-	/ / التاريخ:	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

12/10/2022	التاريخ
176+900	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	24	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.92	نسبة الطيبي
	2.255	أقصى كثافة جافة (3/4-)
	496	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	86.4	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

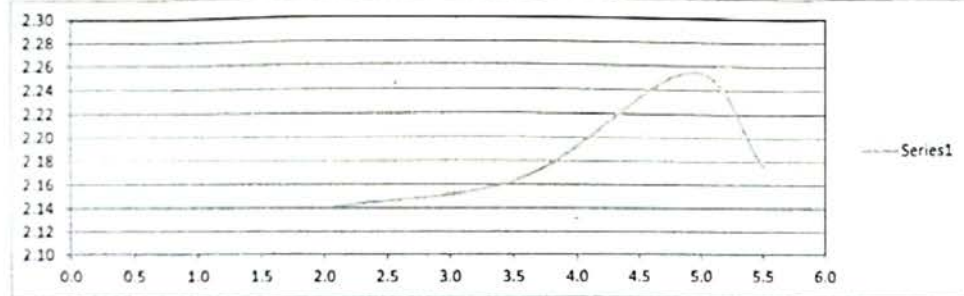
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 12/10/2022

Testing Date : 13/10/2022

Location of Sample : 176+900

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9759		9870		10109		9972			
Mass of soil in mold (gm)	4250		4361		4600		4463			
Wet density (gm/cm³)	2.19		2.24		2.37		2.30			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.5	144.2	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.5	5.8	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	115.0	114.7	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		4.92		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.166		2.255		2.176			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.255
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	86.40

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 12/10/2022
Testing Date : 12/10/2022
Location of Sample : 176+900
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1129.0	5.65	94.36
1"	25.4	4366.0	21.83	78.17
3/4"	19.05	7524.0	37.62	62.38
1/2"	12.50	8562.0	42.81	57.19
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11966.0	59.83	40.17

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.0	29	71	28.7
#40	0.425	226.0	45	55	22.0
#200	0.075	380.0	76	24	9.6

Atterberg Limits

Liquid Limit, L L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى
تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

19/09/2022	التاريخ
176+100	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الاختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25	لوس أنجلوس
أقل من 10%	5	نسبة الطبعي
	2.251	أقصى كثافة جافة (-3/4)
	4.99	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	83.6	CBR

مهندس الاستشاري

التوقيع

الشركة المنقذات : الشهد للمقاولات

التوقيع



EL SHAHD
Contracting, Export and Import



رؤية المستقبل
Vision of the Future
2030

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 19/09/2022
Testing Date : 26/08/2022
Location of Sample : 176+100
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1149.0	5.75	94.26
1"	25.4	4454.0	22.27	77.73
3/4"	19.05	7458.0	37.29	62.71
1/2"	12.50	8660.0	43.30	56.70
3/8"	9.525	9456.0	47.28	52.72
#4	4.75	11427.0	57.14	42.87

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.0	29	71	30.6
#40	0.425	267.0	53	47	20.0
#200	0.075	386.5	77	23	9.7

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع

**EL SHAHD**

Contracting, Export and Import



رؤية المستقبل

Vision of the Future

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

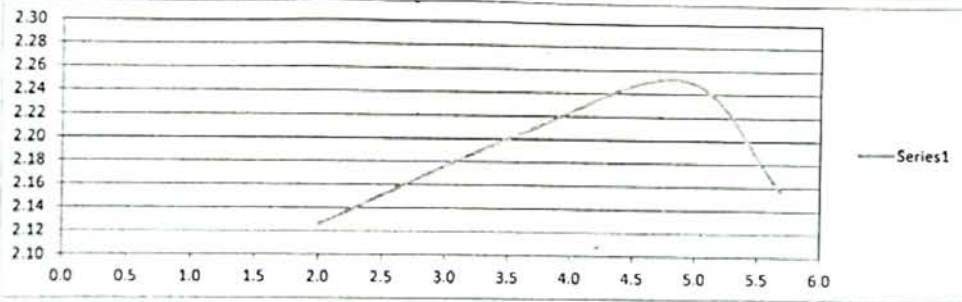
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 25/08/2022

Testing Date : 26/08/2022

Location of Sample : 175+225

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9725		9951		10101		9940			
Mass of soil in mold (gm)	4216		4442		4592		4431			
Wet density (gm/cm³)	2.17		2.28		2.36		2.28			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.5	147.7	145.9	145.7	144.4	144.3	143.5	143.5		
Moisture mass (gm)	2.5	2.3	4.1	4.3	5.6	5.7	6.5	6.5		
Dry soil mass (gm)	119.0	120.7	116.4	116.2	114.9	114.8	113.5	115.0		
Moisture content (%)	2.1	2	3.5	3.7	4.9	5.0	5.7	5.7		
Average of moisture (gm)	2.00		3.61		4.92		5.69			
Dry density (gm/cm³)	2.13		2.205		2.251		2.157			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.251
Optimum Moisture Content (%)	4.99
California Bearing Ratio (%)	83.60

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

اسم المشروع:	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري	رقم الطلب
اعمال (دواج طريق اسون انوشكي)	لنقل و الكباري و النقل البري (GARBLT)	اعمال (.....)
الجهة العامة	وزارة النقل	
الجهة التنفيذية	مؤسسة الدراسات الهندسية	تاريخ تقديم الطلب
شركة الشهد المقاولات والتصدير والاستيراد		2022/000/000

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتي:	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
الملاحظات:-			

وصف الاعمال:	عينة صلاحية اساس ثانية
مكان العمل في المحطة:-	

الملاحظات:	187+500	من
المهندس المسؤول:	محمد سالم عبد السلام	
التوقيع:		
اسم المستلم:	اسلام الاستشارات	
التوقيع:	2022/03/13	
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستلام	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق	مرفوض و بعدة ملاحظات
ملاحظات:	تم أخذ عينات من الخرسانة	
التوقيع:-		

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

13/09/2022	التاريخ
187+500	الموقع
سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25.32	لوس أنجلوس
أقل من 10%	5	نسبة الطيبي
	2.26	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.01	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	84.2	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع



EL SHAHD

Contracting, Export and Import



رؤية المستقبل
التخطيط - التنمية الاقتصادية
العمل - البناء

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 13/09/2022

Testing Date : 13/09/2022

Location of Sample : 187+500

Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1125.0	5.63	94.38
1"	25.4	4365.0	21.83	78.18
3/4"	19.05	7523.0	37.62	62.39
1/2"	12.50	8562.0	42.81	57.19
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.0	29	71	28.7
#40	0.425	226.0	45	55	22.0
#200	0.075	386.0	77	23	9.2

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

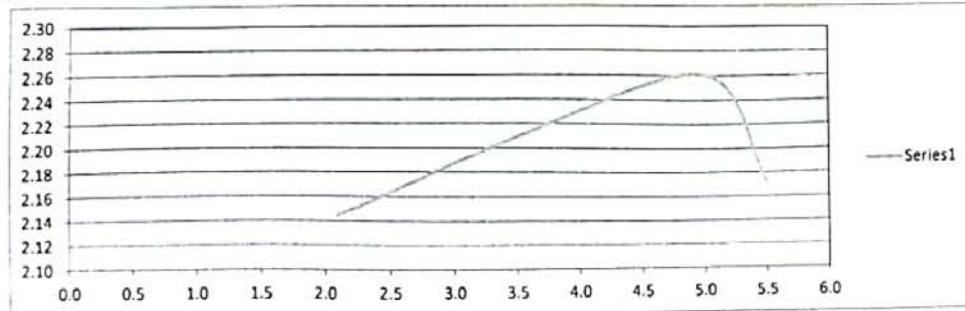
التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 13/09/2022
Testing Date : 13/09/2022
Location of Sample : 187+500

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9765		9962		10123		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4256		4453		4614		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.19		2.29		2.37		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.4	144.1	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.6	5.9	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	114.9	114.6	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.9	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		5.01		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.212		2.260		2.173			



Maximum Dry Density (g/cm³)	2.260
Optimum Moisture Content (%)	5.01
California Bearing Ratio (%)	84.20

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع:

رقم الطلب اعمال (.....)	المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT)	اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

برجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال :	عينه صلاحية اساس ثانية
---------------	------------------------

مكان العمل في المحطة:-	من 185+200
المعاول:-	المهندس المسئول/ محمد سعيد عبدالعظيم
التوقيع:	محمد سعيد عبدالعظيم
استلام الاستشارى:-	الاسم: سمير يوسف التاريخ: 2022/12/12
التوقيع:	
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

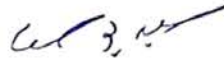
نتيجة المعاينة:-	موافق	مرفوض و بعد تقديمه
ملاحظات:-	تم اخذ المعاينة بالاشارة	
التوقيع:-	/ / التاريخ:	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى
تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

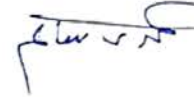
18/02/2022	التاريخ
185+200	الموقع
سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	21.31	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.12	نسبة الطبعي
	2.259	أقصى كثافة جافة (3/4)
	5.01	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	84.34	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع 

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع 

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

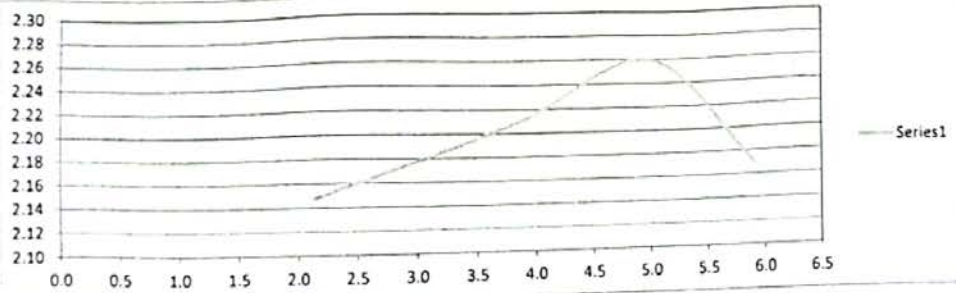
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 18/02/2023

Testing Date : 18/02/2023

Location of Sample :

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9772		9967		10121		9975			
Mass of soil in mold (gm)	4263		4458		4612		4466			
Wet density (gm/cm³)	2.19		2.29		2.37		2.30			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.6	147.3	145.7	145.4	144.3	144.2	143.2	143.3		
Moisture mass (gm)	2.4	2.7	4.3	4.6	5.7	5.8	6.8	6.7		
Dry soil mass (gm)	119.1	120.3	116.2	115.9	114.8	114.7	113.2	114.8		
Moisture content (%)	2.0	2	3.7	4.0	5.0	5.1	6.0	5.8		
Average of moisture (gm)	2.13		3.83		5.01		5.92			
Dry density (gm/cm³)	2.15		2.209		2.259		2.169			



Maximum Dry Density (g/cm³)	2.259
Optimum Moisture Content (%)	5.01
California Bearing Ratio (%)	84.34

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

[Signature]

الشركة المنفذة : الشهيد للمقاولات

التوقيع:

[Signature]

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 18/02/2023

Testing Date : 18/02/2023

Location of Sample :

Total weight of sample : 21000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)	Specification
2"	50.8	0.0	0.00	100.00	100
1.5"	38.1	1125.0	5.36	94.64	70--100
1"	25.4	4363.0	20.78	79.22	55--85
3/4"	19.05	7125.0	33.93	66.07	50--80
1/2"	12.50	8456.0	40.27	59.73	40--70
3/8"	9.525	9365.0	44.60	55.40	40--70
#4	4.75	12355.0	58.83	41.17	30--60

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)	Specification
#10	2.00	146.0	29	71	29.1	20--50
#40	0.425	258.0	52	48	19.9	10--30
#200	0.075	385.0	77	23	9.5	5--15

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	—	Plastic Limit, PL	—	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

[Signature]

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع: كبري سالم

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشاهد

28/12/2022	التاريخ
178+050	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4	نسبة الطيبي
	2.26	أقصى كثافة جافة (3/4-)
	5.7	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	84.3	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشاهد للمقاولات

التوقيع

**EL SHAHD**

Contracting, Export and Import



مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 28/12/2022
 Testing Date : 28/12/2022
 Location of Sample : 178+050
 Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1160.0	5.80	94.20
1"	25.4	4462.0	22.31	77.69
3/4"	19.05	7452.0	37.26	62.74
1/2"	12.50	8652.0	43.26	56.74
3/8"	9.525	9456.0	47.28	52.72
#4	4.75	11490.0	57.45	42.55

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	140.0	28	72	30.6
#40	0.425	266.0	53	47	19.9
#200	0.075	390.0	78	22	9.4

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع



EL SHAHD
Contracting, Export and Import



مشروع ازدواج اسوان / توشكى

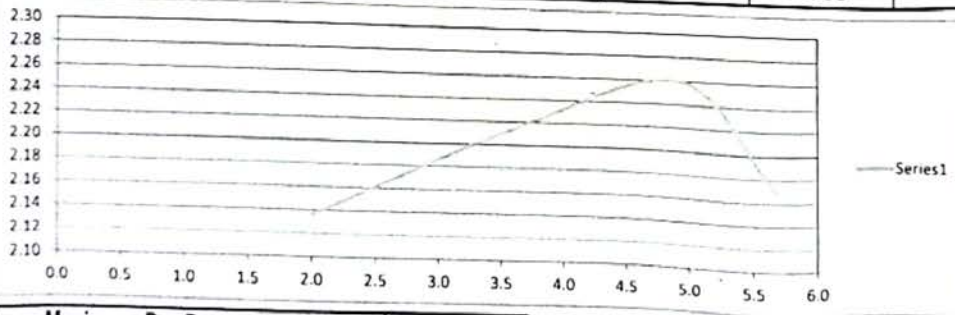
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 02/12/2022

Testing Date : 03/12/2022

Location of Sample : 177+500

DENSITY										
رقم المحاوله	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9745		9970		10118		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4236		4461		4609		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.18		2.29		2.37		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.5	147.7	145.9	145.7	144.4	144.3	143.5	143.5		
Moisture mass (gm)	2.5	2.3	4.1	4.3	5.6	5.7	6.5	6.5		
Dry soil mass (gm)	119.0	120.7	116.4	116.2	114.9	114.8	113.5	115.0		
Moisture content (%)	2.1	2	3.5	3.7	4.9	5.0	5.7	5.7		
Average of moisture (gm)	2.00		3.61		4.92		5.69			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.215		2.260		2.169			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.260
Optimum Moisture Content (%)	5.70
California Bearing Ratio (%)	84.30

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

[Signature]

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

[Signature]

رقم الطلب	المالك:- الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	رؤية المستقبل للخدمات الهندسية	الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

برجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	☒ مسطرة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال:	عينه صلاحية اساس ثانية
مكان العمل في المحطة:-	

المعاول:-	المهندس المسئول/ محمد رسام عبد الصار	من 175+500
التوقيع:		استلام الاستشارى:-
التاريخ: 2022/000/000		الاسم: السيد محمد
		التاريخ: 2022/18/17
		التوقيع:

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☐ مرفوض و يعاد تقديمه ☐
ملاحظات:-	تم أخذ حزامى ثانية ✓
التاريخ:-	/ /

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكي

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

17/8/22022	التاريخ
175+500 (تشوينات سن)	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الاختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	25	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.2	نسبة الطيبي
	2.264	أقصى كثافة جافة (3/4)
	4.87	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	82	CBR

مهندس الاستشاري
التوقيع

الشركة المتفلة : الشهد للمقاولات
مهندس المعمل
التوقيع



EL SHAHID
Contracting, Export and Import



مشروع تطوير ازدواج أسوان / نوشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 17/08/2022
Testing Date : 17/08/2022
Location of Sample : 175+500
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1025.0	5.13	94.88
1"	25.4	4251.0	21.26	78.75
3/4"	19.05	7632.0	38.16	61.84
1/2"	12.50	8695.0	43.48	56.53
3/8"	9.525	9632.0	48.16	51.84
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	142.0	28	72	28.8
#40	0.425	223.0	45	55	22.3
#200	0.075	378.0	76	24	9.8

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع تطوير ازدواج اسوان / نوسكى

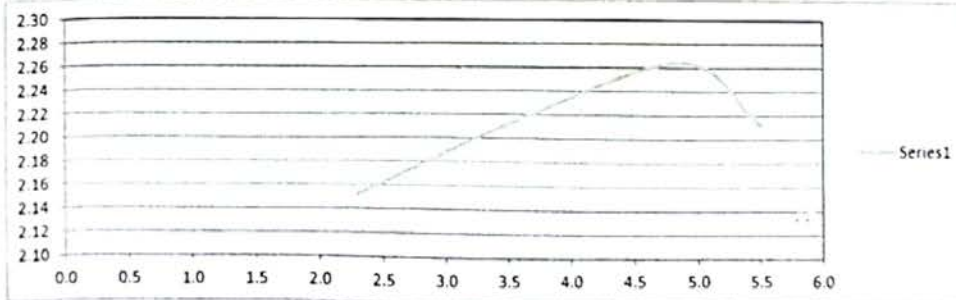
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 17/08/2022

Testing Date : 17/08/2022

Location of Sample : 175+500

DENSITY									
رقم المحاولة	1	2	3	4	5	6	7	8	9
mass of mold (gm)	5509								
volume of mold (cm ³)	1944								
Mass of soil + mold (gm)	9789	9968	10125	10045					
Mass of soil in mold (gm)	4280	4459	4616	4536					
Wet density (gm/cm ³)	2.20	2.29	2.37	2.33					
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8	
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5	
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Gross dry mass (gm)	146.9	147.6	145.9	145.8	144.2	144.6	143.9	143.5	
Moisture mass (gm)	3.1	2.4	4.1	4.2	5.8	5.4	6.1	6.5	
Dry soil mass (gm)	118.4	120.6	116.4	116.3	114.7	115.1	113.9	115.0	
Moisture content (%)	2.6	2	3.5	3.6	5.1	4.7	5.4	5.7	
Average of moisture (gm)	2.30	3.57	4.87	5.50					
Dry density (gm/cm ³)	2.15	2.215	2.264	2.212					



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.264
Optimum Moisture Content (%)	4.87
California Bearing Ratio (%)	82.00

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

[Signature]

الشركة المنفذة : الشهيد للمقاولات

التوقيع:

[Signature]

رقم الطلب	الماتك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /توشكى
تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد	

طلب معاينة واستلام

يرجاء التكرم بمعاينة واستلام الاتى:-	☒ مساحة	☒ اعمال مدنية	☒ المواد
المرفقات:-			

وصف الاعمال :	عينه صلاحية اساس ثانية
مكان العمل في المحطة:-	

المقاول:-	188+600	من
المهندس المسئول/	محمد رسم عبد الصار	
التوقيع:		
استلام الاستشارى:-	اسم: ميرجى	التاريخ: 11/11/2022
التوقيع:		
تاريخ المعاينة:-	2022/000/000	

الاعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق	مرفوض و بعد تقديمه
ملاحظات:-	تم اخذ عينة لاجل ثانية	
التوقيع:-	التاريخ: / /	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

30/08/2022	التاريخ
188+600 (سن)	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	23.18	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.95	نسبة الطبعي
	2.253	أقصى كثافة جافة (3/4)
	4.92	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	83.5	CBR

مهندس الاستشاري

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 30/08/2022
Testing Date : 31/08/2022
Location of Sample : 188+600
Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1125.0	5.63	94.38
1"	25.4	4365.0	21.83	78.18
3/4"	19.05	7523.0	37.62	62.39
1/2"	12.50	8562.0	42.81	57.19
3/8"	9.525	9423.0	47.12	52.89
#4	4.75	11963.0	59.82	40.19

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	143.0	29	71	28.7
#40	0.425	226.0	45	55	22.0
#200	0.075	386.0	77	23	9.2

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:
التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات
التوقيع

مشروع ازدواج اسوان / توشكى

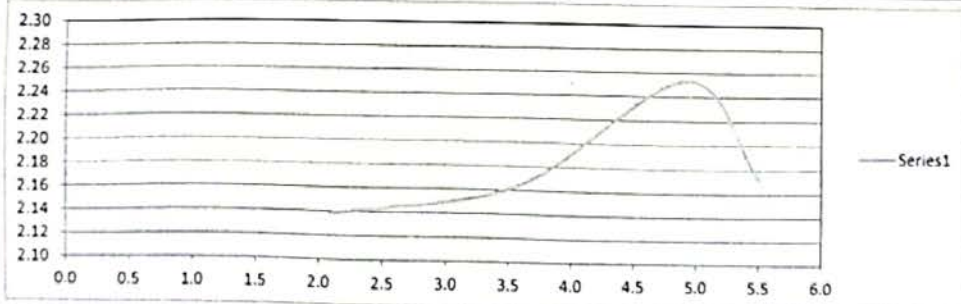
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 30/08/2022

Testing Date : 31/08/2022

Location of Sample : 188+600

DENSITY										
رقم المحاولة	1		2		3		4		5	
mass of mold (gm)	5509									
volume of mold (cm³)	1944									
Mass of soil + mold (gm)	9752		9865		10105		9965			
Mass of soil in mold (gm)	4243		4356		4596		4456			
Wet density (gm/cm³)	2.18		2.24		2.36		2.29			
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8		
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5		
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Gross dry mass (gm)	147.4	147.6	145.9	145.8	144.5	144.2	143.9	143.5		
Moisture mass (gm)	2.6	2.4	4.1	4.2	5.5	5.8	6.1	6.5		
Dry soil mass (gm)	118.9	120.6	116.4	116.3	115.0	114.7	113.9	115.0		
Moisture content (%)	2.2	2	3.5	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7		
Average of moisture (gm)	2.09		3.57		4.92		5.50			
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.164		2.253		2.173			



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.253
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	83.50

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

رقم الطلب	المالك:- الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البحري	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البحري (GARBLT)	اسم المشروع: اعمال ازدواج طريق اسوان /نوشكى
تاريخ تقديم الطلب 2022/000/000	رؤية المستقبل للاستشارات الهندسية	رؤية المستقبل للإستشارات الهندسية	الشركة المنفذة:- شركة الشهد للمقاولات والتصدير والاستيراد

طلب معاينة واستلام

رجاء التكرم بمعاينته واستلام الاثر:-	مسجلة ☒	اعمال مدنية ☒	المواد ☒
المرفقات:-			

صف الاعمال:	عينه صلاحية اساس ثانية
مكان العمل في المحطة:-	من 175+225
مقاول:-	المهندس المسئول/ محمد عبد الصار
توقيع:	الاسم: محمد عبد الصار التاريخ: 2022/08/12 التوقيع:
ريخ المعاينة:-	2022/000/000

اعمال	ملاحظات الاستشارى	التوقيع
☒ موقع		
☒ مساحة		
☒ مواد		

نتيجة المعاينة:-	موافق ☒	مرفوض و يعاد تقديمه ☐
ملاحظات:-	أخذ ملاحظة من ثانبة	
توقيع:-	/ / التاريخ:	

مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

25/08/2022	التاريخ
175+225	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الاختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	0	مجال اللدونة
أقل من 40%	24.69	لوس أنجلوس
أقل من 10%	4.29	نسبة الطيبي
	2.257	أقصى كثافة جافة (3/4-)
	4.92	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	85.26	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع

**EL SHAHD**

Contracting, Export and Import

**مشروع ازدواج أسوان / توشكى****Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442**

Sampling Date : 25/08/2022

Testing Date : 26/08/2022

Location of Sample : 175+225

Total weight of sample : 20000

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	1148.0	5.74	94.26
1"	25.4	4452.0	22.26	77.74
3/4"	19.05	7452.0	37.26	62.74
1/2"	12.50	8652.0	43.26	56.74
3/8"	9.525	9456.0	47.28	52.72
#4	4.75	11425.0	57.13	42.88

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	144.0	29	71	30.5
#40	0.425	266.0	53	47	20.1
#200	0.075	389.0	78	22	9.5

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:

التوقيع

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع



EL SHAHD
Contracting, Export and Import



مشروع ازدواج اسوان / توشكى

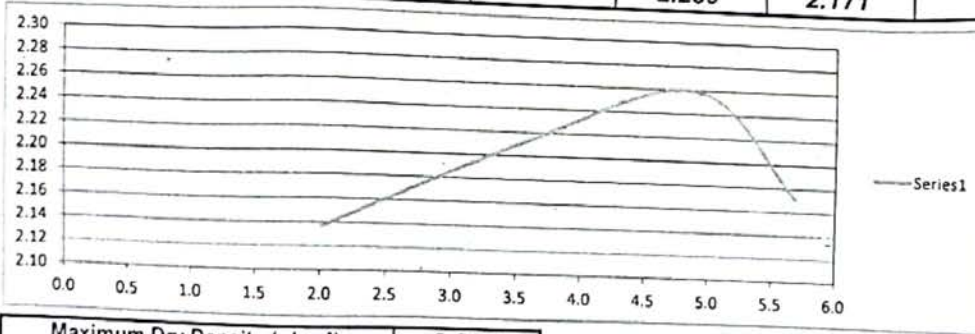
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 25/08/2022

Testing Date : 26/08/2022

Location of Sample : 175+225

DENSITY									
رقم المحاولة	1		2		3		4		5
mass of mold (gm)	5509								
volume of mold (cm³)	1944								
Mass of soil + mold (gm)	9745		9967		10117		9970		
Mass of soil in mold (gm)	4236		4458		4608		4461		
Wet density (gm/cm³)	2.18		2.29		2.37		2.29		
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8	
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5	
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Gross dry mass (gm)	147.5	147.7	145.9	145.7	144.4	144.3	143.5	143.5	
Moisture mass (gm)	2.5	2.3	4.1	4.3	5.6	5.7	6.5	6.5	
Dry soil mass (gm)	119.0	120.7	116.4	116.2	114.9	114.8	113.5	115.0	
Moisture content (%)	2.1	2	3.5	3.7	4.9	5.0	5.7	5.7	
Average of moisture (gm)	2.00		3.61		4.92		5.69		
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.213		2.259		2.171		



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.257
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	85.23

مهندس الاستشاري:

التوقيع:

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع:

طلب معاينة واستلام

وصف الاعمال :	عينه صلاحيه اساس ثالثه
مكان العمل في المحطة :-	

الاعمال	ملاحظات الاستشاري	التوقيع
☒ موقع		
☐ مساحة		
☒ مواد		٢٢٠٠ ج. ح. /



مشروع تطوير ازدواج أسوان / توشكى

تقرير نتائج اختبارات معمل شركة الشهد

12/06/2023	التاريخ
189+275	الموقع
خليط سن 6	وصف العينة

المواصفات القياسية	النتائج	الإختبار
أقل من 30%	0	حد السيولة
أقل من 6%	1	مجال اللدونة
أقل من 40%	23	لوس أنجلوس
أقل من 10%	0	نسبة الطبيعى
	2.264	أقصى كثافة جافة (-3/4)
	4.92	نسبة الرطوبة
أكبر من 80%	85	CBR

مهندس الاستشارى

التوقيع: 

الشركة المنفذة : الشهد للمقاولات

التوقيع: 

مشروع ازدواج أسوان / توشكى

Seive Analysis of Soil ,Ref: ASTM D-442

Sampling Date : 12/06/2023
Testing Date : 12/06/2023
Location of Sample : 189+275
Total weight of sample : 21215

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained, (%)	Passing, (%)
2"	50.8	0.0	0.00	100.00
1.5"	38.1	735.0	3.46	96.54
1"	25.4	4290.0	20.22	79.78
3/4"	19.05	6935.0	32.69	67.31
1/2"	12.50	9225.0	43.48	56.52
3/8"	9.525	11125.0	52.44	47.56
#4	4.75	13625.0	64.22	35.78

Weight of the fine portion : 500

Seive No.	Seive Size (mm)	Weight of cumulative Retained, (gm)	Retained of fine Portion, (%)	Passing of Fine Portion, (%)	Passing, (%)
#10	2.00	190.0	38	62	22.2
#40	0.425	325.0	65	35	12.5
#200	0.075	440.0	88	12	4.3

Atterberg Limits

Liquid Limit, L.L	0	Plastic Limit, PL	0	Plastic Index, PI	Non-plastic
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	-------------

مهندس الاستشاري:
التوقيع: محمد علي جلال

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات
التوقيع: محمد علي جلال



EL SHAHD

Contracting, Export and Import



وزارة النقل والبنية التحتية

المملكة العربية السعودية

مشروع ازدواج اسوان / نوشكى

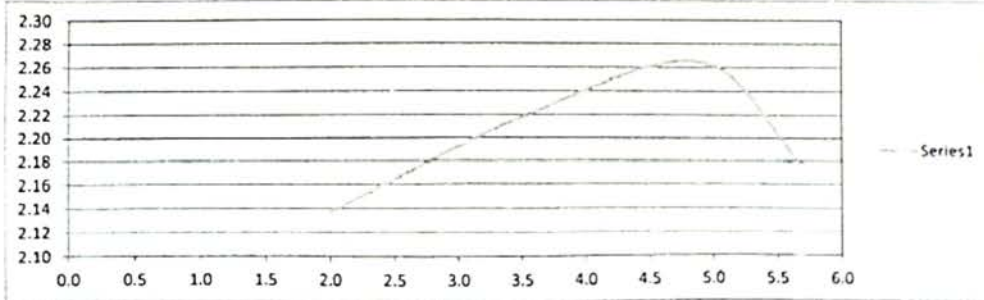
MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL,
Proctor Test, Ref : ASTM D1557

Sampling Date : 12/06/2023

Testing Date : 12/06/2023

Location of Sample : 189+275

DENSITY									
رقم المحاولة	1		2		3		4		5
mass of mold (gm)	5510								
volume of mold (cm³)	1945								
Mass of soil + mold (gm)	9750		9990		10131		9985		
Mass of soil in mold (gm)	4240		4480		4621		4475		
Wet density (gm/cm³)	2.18		2.30		2.38		2.30		
Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8	
Wt. of Container (gm)	28.5	27.0	29.5	29.5	29.5	29.5	30.0	28.5	
Gross wet mass (gm)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Gross dry mass (gm)	147.5	147.7	145.9	145.7	144.4	144.3	143.5	143.5	
Moisture mass (gm)	2.5	2.3	4.1	4.3	5.6	5.7	6.5	6.5	
Dry soil mass (gm)	119.0	120.7	116.4	116.2	114.9	114.8	113.5	115.0	
Moisture content (%)	2.1	2	3.5	3.7	4.9	5.0	5.7	5.7	
Average of moisture (gm)	2.00		3.61		4.92		5.69		
Dry density (gm/cm³)	2.14		2.223		2.264		2.177		



Maximum Dry Density (g/cm ³)	2.264
Optimum Moisture Content (%)	4.92
California Bearing Ratio (%)	85.00

مهندس الاستشاري:

التوقيع: محمد بن جباري

الشركة المنفذة: الشهد للمقاولات

التوقيع: محمد بن جباري

مشروع ازدواج أسوان / توشكي

California Bearing Ratio,
Ref: ASTM D-1883 / AASHTO T 193-13

Sampling Date :

Testing Date :

14/06/2023

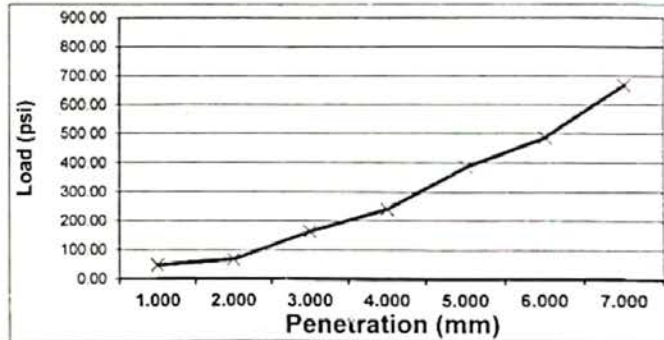
Location of Sample :

189+275

Mold No.	1
No. of Blows	56
mass of mold (gm)	7500
volume of mold (cm³)	2111.7
Mass of soil + mold (gm)	12100
Mass of soil in mold (gm)	4600
Wet density (gm/cm³)	2.178
Container Number	5
Wt. of Container (gm)	23.0
Gross wet mass (gm)	103.0
Gross dry mass (gm)	96.2
Moisture mass (gm)	6.8
Dry soil mass (gm)	73.2
Moisture content (%)	9.29
Dry density (gm/cm³)	2.246
proctor (gm/cm³)	2.260
Percent Compaction (%)	99.381

SOAKING	
Mold No.	1
Initial Height (mm)	1.00
Final Height (mm)	1.00
Change in Length (mm)	0.00
sample height (mm)	121.3
Percent Swell (%)	0.0

Penetration		Div	load (KN)	load (psi)
inch	mm			
0.025	0.64	19.0	0.65	48.97
0.050	1.27	25.0	0.90	67.55
0.075	1.91	56.0	2.19	163.55
0.100	2.54	81.0	3.22	240.97
0.150	3.81	128.0	5.17	386.51
0.200	5.08	160.0	6.49	485.61
0.300	7.62	219.0	8.93	668.32



	Standard Load (psi)	Load (psi)	CBR (%)	Percent Compaction (%)	Required Compaction (%)	Corrected CBR (%)
cbr at 1.0"	1000	240.97	24.10	99.38	85.00	20.61
cbr at 2.0"	1500	485.61	32.37			27.69

مهندس الاستشاري:
التوقيع: محمد الجبالي

الشركة المنفذة:
التوقيع: محمد رشيد عبد الله