

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكبارى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARH)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

مشروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي اسوان / توشكى فى المسافة
من كم ٢٨٠ + ٠ حتى كم ٩٢٠ + ٠
وفى المسافة من كم ١٠٤٠ + ١ حتى كم ٦٠٠ + ١
وفى المسافة من كم ٢٠٨٠ + ٢ حتى كم ٥٠٠ + ٣
باجمالى اطوال ٢,٦٢٠ كم
اشراف : (المنطقة العاشرة - جنوب الوادى - اسوان)

تاريخ المفاوضة: الساعة / / يوم ٢٠٢٣ /

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ()

دفتر المواصفات القياسية للهيئة
العامة للطرق والكبارى لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمما لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية لبحوث

مهندس /
"حسام بدر الدين ابراهيم"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس /
"محسن محمد زهران"

مدير عام تنفيذ الطرق

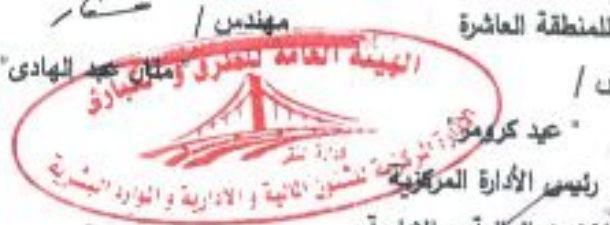
مهندس /
"عبد الكريم محمد الهادى"

مهندس /
"ابوبكر حسن عساف"

رئيس الإدارة المركزية
للطرق

المنطقة العاشرة
مهندس /

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية
عميد /
"ابوبكر حسن عساف"



إدارة الشؤون المالية والإدارية
إدارة الشؤون المالية والإدارية

مشروع تطوير طريق الصحراوي الغربي اسوان / توشكى الى المسافة من كم ٠+٢٨٠ حتى كم ٠+٩٢٠
وفي المسافة من كم ١+٠١٠ حتى كم ١+٦٠٠
وفي المسافة من ٢+٠٨٠ حتى كم ٣+٥٠٠
باجمالي اطوال ٢,٦٢٠ كم
اشراف : المنطقة العاشرة - جنوب الوادي - اسوان

التخطيط والبناء والبنية التحتية



مشروع تطوير طريق الصحراوي الغربي اسوان / توشكى في المسافة من كم ٠+ ٢٨٠ حتى كم ٠+٩٢٠
وفي المسافة من كم ١+٠٤٠ حتى كم ١+٦٠٠
وفي المسافة من ٢+٠٨٠ حتى كم ٣+٥٠٠
باجمالي اطوال ٢,٦٢٠ كم
اشراف : (المنطقة العاشرة - جنوب الوادي- اسوان)

م. مصطفى عبيد ابوالوفا



مشروع تطوير طريق الصحراوي الغربي لسوق / نوشكي في المسافة من كم ٢٨٠ + حتى كم ٢٦٠ +
 ول المسافة من كم ٢٤٠ + حتى كم ٢٦٠ +
 ول المسافة من ٢٨٠ + حتى كم ٣٥٠ +
 بإجمالي أطوال ٢,٦٤٠ كم
 انشغال : المنطقة العاشرة - جنوب الوادي - اسوان)

الطريق الصحراوي الغربي



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	النفقة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
		نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) . ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوافقية والرسومات التفصيلية المعتمدة . والتي بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري، وشبكات المياه من العرش . و في حالة زيادة مسافة نقل دالح الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر زيادة .				
	٣م٢٥٠٠	ذات إجمال (١٠٠-٢٠٠) كجم / سم ٢ (فقط الفان وضممات متر مكعب لا غير)		٥٤		١٧٥٠٠
	٣م٢٩٠	ذات إجمال (٢٠٠-٣٠٠) كجم / سم ٢ (فقط مائتان وتسعون متر مكعب لا غير)		٦٥		١٨٩٩٠
	٣م١٣٠٠	ذات إجمال (٣٠٠-٤٠٠) كجم / سم ٢ (فقط ألف وثلاثمائة متر مكعب لا غير)		٧٦		٩٨٨٠٠
٤	٣م٣١٠٠	بالش المكعب اصالح حفر وترتيب ورش طبقة احلال في الاسفل الغير صالحة لتأسيس الجسر عليها باستخدام تربة اساس من الاحجار الصلبة المقترجة الطبيعية دالح الميزات بالسك الذي يحدده معدل المنطقة وطبقاً للمواصفات والمواصفات بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاتالوجها عن ٦٠% ولا يزيد نسبة الفاك نوس لجلوس عن ٤٠% وغودها ونشغلها على طبقات والتسوية باستخدام آلات التسوية الحديثة (بجريت) مزود بصمامات ليزر) على الايزيد سمك الطبقة بعد تمام التمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ٩٨% من الكثافة المعملية ولغة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات التفصيلية المعتمدة . والتي بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري . بالش المكعب اصالح حفر وترتيب ورش طبقة احلال في الاسفل الغير صالحة لتأسيس الجسر عليها باستخدام تربة اساس من الاحجار الصلبة المقترجة الطبيعية دالح الميزات بالسك الذي يحدده معدل المنطقة وطبقاً للمواصفات والمواصفات بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاتالوجها عن ٦٠% ولا يزيد نسبة الفاك نوس لجلوس عن ٤٠% وغودها ونشغلها على طبقات والتسوية باستخدام آلات التسوية الحديثة (بجريت) مزود بصمامات ليزر) على الايزيد سمك الطبقة بعد تمام التمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ٩٨% من الكثافة المعملية ولغة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات التفصيلية المعتمدة . والتي بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري .		١٦٢		٥٩١٦٠٠

١٨٠٥٧٧٤٨٠٠٠

الاجمالي

زيادة ٥% من بند الاتربة يصح الاجمالي ٤٨٠٠٠٠٠, ٢٩٠٠٠٠٠, ١٩٠٧٠٠٠

حفر ٥% يصح الاجمالي ٨٥٢, ١٨٩٧, ٢٠٠٠٠٠٠

عليون وثمانمائة سبعة وتسعون الف وثمانمائة ثلاثة وهسون حفر

مطفي عبده ابو الوفا



تنفيذ الاعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصعيد الصحراوي الغربي اسوان / توشكى
فى المسافة من 280+0 حتى 920+0 وفى المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفى
المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاشرة - اسوان)



تنفيذ : " شركة الرضوان للتنمية العقارية ورصف الطرق "

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة و بعد

بالاحالة الى مستخلص رقم (1) جارى والخاص بالمشروع عالياه .

عقد رقم : (980 / 2023 / 2024) بتاريخ 11 / 01 / 2024

تنفيذ : " شركة الرضوان للتنمية العقارية ورصف الطرق "

نحيطكم علما بأن العقد عالياه محمل عليه وسائل تأمين سلامة المرور الاتية

- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) خوذة امان

- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز
(برتقالى - اصفر - ازرق - رصاصى)

- عدد (عشرون فقط لا غير) صديرى واقى

- عدد (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى

- عدد (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقعدة صلب

على ان تكون جميعا بخامات متميزة ,

حيث ستقوم الشركة بتسليمها الى الادارة ,

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام و التقدير

تحريرا فى : / / 2024

محررانى
أ. م. م.



رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
عيد يحيى كرومر



تنفيذ ا لاعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصعيد الصحراوي الغربي اسوان / ن
فى المسافة من 280+0 حتى 920+0 وفى المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600
وفى المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاشرة - اسوان)

بالأمر المباشر.

تنفيذ : شركة الرضوان للتنمية العقارية ورصف الطرق

السيد العميد المحاسب / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية

تحية طيبة و بعد

بالاحالة الى مستخلص رقم (01) جارى والخاص بالمشروع عالىه .

عقد رقم .: (980 / 2023 / 2024) بتاريخ 2024/01/11

تنفيذ : " شركة الرضوان للتنمية العقارية ورصف الطرق "

نحيطكم علما بأن العقد عالىه ليس عليه عمالة .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام و التقدير

تحريرا في : / / 2023

محمد عرابي

محمد

رئيس الإدارة المركزية

عبد يحيى كرومر

مهندس /



تنفيذ الاعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصعيد الصحراوي الغربي اسوان / توشكى في
المسافة من 280+0 حتى 920+0 وفي المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفي المسافة
من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاشرة - اسوان)

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)
المنطقة القاهرة - جنوبه الوادي - اسوان
وزارة النقل

"بالأمر المباشر".

تنفيذ : شركة الرضوان للتنمية العقارية ورصف الطرق

السيد العميد المحاسب / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية

تحية طيبة و بعد

بالاحالة الى مستخلص رقم (01) جارى والخاص بالمشروع عاليه .

عقد رقم : (980 / 2023 / 2024) بتاريخ 2024/01/11

تنفيذ : " شركة الرضوان للتنمية العقارية ورصف الطرق "

نحيطكم علما بأن العقد عاليه ليس محمل عليه اى سيارة .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام و التقدير

تحريرا في : / / 2024

محرران
اع

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
عيد يحيى كرومر



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

بخصوص البروتوكول الموقع بين الهيئة العامة للطرق والكبارى والشركة المصرية للتعدين وإدارة واستغلال المحاجر والملاحات بشأن السماح للشركات المنفذة لمشروعات الطرق والكبارى , طبقا للتعاقد بالحصول على الاتربة اللازمة لتلك المشروعات من جانبى الطريق .

وبخصوص عملية .:

تنفيذ الاعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصعيد الصحراوى الغربى اسوان / توشكى فى المسافة من 280+0 حتى 920+0 وفى المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفى المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاشرة - اسوان) "بالأمر المباشر "

تنفيذ .: "شركة الرضوان للتنمية العقارية ورصف الطرق"

عقد رقم .: .: (2024/2023/ 980) بتاريخ 2024/01/11

وبالاحالة الى المستخلص الجارى اعداده للشركة المنفذة نتشرف بالاحاطة بان الكميات الجارية بيانها كالاتى:

اجمالى اتربة باستخدام ناتج الحفر	3م 13179
اجمالى الحفر فى التربة المتامسكة	3م 24863.23
اعمال الاتربة من الخارج	3م 0
اعمال توريد وفرش طبقة احلال من الاساس الطبيعى	3م 3056

برجاء التكرم من سيادتكم باحتساب الرسوم المستحقة على الشركة المنفذة للمشروع عالىة حتى يمكن استكمال اجراءات المستخلص.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير,,,,,,,,,,,,,

تحريرا فى .: / / 2024

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عيد يحيى كرومر



محمد عرابى
اع

تقرير رقم ١٠٥٥/٣٢٢ بتاريخ ١٤/٦/٢٠٢٢

شركة
الرضوان
للتنمية العقارية

عملية : ازدواج طريق اسوان / توشكى

العملية من كم ٠+٠٠٠ الى كم ٣+٥٠٠

السيد المهندس / مدير شركة الرضوان للتنمية العقارية

تحية طيبة-----وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عاليه :-

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا فى ٢١/٦/٢٠٢٢

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

عيد يحيى كرومر



شركة الرضوان للتنمية العقارية

تقرير رقم ١٠٥٥/٣٢٢ بتاريخ ١٤/٦/٢٠٢٢

عملية : ازدواج طريق اسوان / توشكى

العملية من كم ٠+٠٠٠ الى كم ٣+٥٠٠

الذى احضر العينات استشارى المشروع المهندس / احمد جمال

العينات مسئولية من احضرها



المواصفات	نتائج طبقه اساس طبيعي	معمل المنطقة
100	6654	رقم العينة
100 70	38+000	الموقع
85 55	طبقة اساس طبيعي	نوع الطبقة
80 50	2022/06/14	التاريخ
70 40	النسبة المئوية للمار	الميزات
60 30	76.11	"٢"
50 20	71.00	"١,٥"
30 10	62.04	"١"
10 5	56.93	"٣ / ٤"
30 % ≥	52.04	"١ / ٢"
6 % ≥	49.30	"٣ / ٨"
50 % ≥	42.63	رقم ٤
	35.72	رقم ١٠
	25.71	رقم ٤٠
	5.18	رقم ٢٠٠
	0	حد السيولة
	0	مجال اللدونة
	25.28	لوس انجلوس
	0.00	نسبة الطبيعي
	2.243	أقصى كثافة جافة (٣/٤-)
	5.45	نسبة مياه ملائمة (٣/٤-)
	43.07	نسبة (٣/٤+)
	2.402	البرونكتور المصحح
	3.32	تصحيح الرطوبة
60 % ≤	74.82	CBR

نسبة المحجوز على منخل ٢ بوصة ٢٣,٨٩ %

تحريرا فى ٢١/٦/٢٠٢٢

رئيس الادارة المركزية

مهندس / عبد يحيى كرومر

مدير المصالح

مهندس / جيهان كهنه

مهندس المصالح

مهندس / انطوني جمال عبد الملاك

القائم بالاختبار

فنى المختبر / صلت محمد على

شركة الرضوان للتنمية
العقارية

تقرير رقم ١٠٥٥/٣٢٢ بتاريخ ١٤/٦/٢٠٢٢
عملية : ازدواج طريق اسوان / توشكى
العملية من كم ٠+٠٠٠ الى كم ٣+٥٠٠



تدرج طبقة اساس طبيعي

معمل المنطقة

المواصفات		6654			رقم العينة
100		38+000			الموقع
		طبقة اساس طبيعي			نوع الطبقة
		2022/06/14			التاريخ
		المار %	المار	المحجوز	الميزات
100	70	76.11	20550	6450	"٢
85	55	71.00	19170	1380	"١,٥
80	50	62.04	16750	2420	"١
		56.93	15370	1380	"٣ / ٤
70	40	52.04	14050	1320	"١ / ٢
60	30	49.30	13310	740	"٣ / ٨
		42.63	11510	1800	رقم ٤
				11510	البقي
50	20	م . الكلى		27000	الوزن الكلى
30	10	35.72	83.8	418.9	رقم ١٠
10	5	25.71	60.3	301.5	رقم ٤٠
		5.18	12.2	60.8	رقم ٢٠٠
				500	
		0			حد السيونة
		0			مجال التدونة
		5000		وزن العينة	لوس التجلوس
		3736		وزن البقي	
		25.28		نسبة الفاقد	
					نوع التربة
		2.243			أقصى كثافة جافة (٣/٤ -)
		5.45			نسبة مياه ملائمة (٣/٤ -)
		43.07			نسبة (٣/٤ +)
		2.402			البروكاتور المصحح
		3.32			تصحيح الرطوبة
		74.82			CBR

رئيس الادارة المركزية
مهندس / عبد يحيى كرومر

مدير المعمل
مهندس / جيهان كرومر

مهندس المعمل
مهندس / انطوني جمال عبد الملاك

القائم بالاختبار
مهندس / صفوت محمد علي

تحريرا في ٢١/٦/٢٠٢٢

عملية : ازدواج طريق اسوان / توشكى

العملية من كم ٠+٠٠٠ الى كم ٣+٥٠٠
Report No 1055/322 date 14 / 6 / 2022
Spacimen NO. 6654

البروكتور المصحح عند النسب المختلفة للمحجوز على المهزة رقم (٣/٤)

شركة الرضوان
للتنمية العقارية

طبقة اساس طبيعي

تشوينات محجر كم ٣٨+٠٠٠

D. d. of (- 3/4)	2.243
W. c. of (- 3/4)	5.45
W. c. of (+ 3/4)	0.5
S. g. Of (+ 3/4)	2.650

% Retaned 3/4	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Corrected D. d.	2.314	2.318	2.322	2.325	2.329	2.333	2.337	2.340	2.344	2.348	2.352	2.355	2.359	2.363	2.367	2.371	2.374
Corrected W. c.	4.46	4.41	4.36	4.31	4.26	4.21	4.16	4.11	4.06	4.01	3.96	3.91	3.87	3.82	3.77	3.72	3.67

% (+ 3/4)	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Corrected D. d.	2.378	2.382	2.386	2.390	2.394	2.398	2.402	2.406	2.410	2.414	2.418	2.422	2.426	2.430
Corrected W. c.	3.62	3.57	3.52	3.47	3.42	3.37	3.32	3.27	3.22	3.17	3.12	3.07	3.02	2.97

تحريرا فى ٢١/٦/٢٠٢٢

رئيس الادارة المركزية
مهندس /
عبد يحيى كرومر

مدير المعمل
مهندس /
جيهان فتحي

مهندس المعمل
مهندس /
انطونى جمال عبد الملاك

القائم بالاختبار
فنى /
صفوت محمد على

عملية : ازدواج طريق اسوان / توشكى

العملية من كم ٠+٠٠٠ الى كم ٣+٥٠٠

شركة الرضوان للتنمية العقارية

Activity :- طبقة اساس طبيعي

MODIFIED PROCTOR TEST

AASHTO T 180

AASHTO T 224

Report No 1055/322 date 14 / 6 / 2022

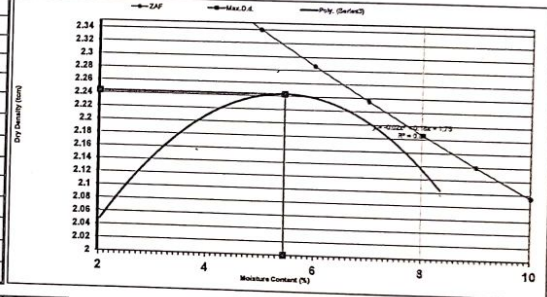
Spacimen NO. 6654

Testing date: 14/6/2022

Location

تشوينات محجر كم ٣٨+٠٠٠

Trail No-	1	2	3	4
Weight of mould	5845	5845	5845	5845
Volume of mould	2115	2115	2115	2115
Weight of mould + compacted soil	10295	10581	10919	10652
Weight of compacted soil	4450	4736	5074	4807
weight of wet soil + Container weight	522.3	630.8	451.8	387.7
weight of dry soil + Container weight	512.9	608.3	429.6	358.8
Container No.	1.0	2.0	3.0	4.0
Container weight	49.8	20.4	12.2	12.3
weight of dry soil	463.1	587.9	417.4	346.5
Weight of water	9.40	22.50	22.20	28.90
Moisture content	2.03	3.83	5.32	8.34
Bulk density of wet soil	2.104	2.239	2.399	2.273
Dry density	2.062	2.157	2.278	2.098



% Retained
3 / 4 43.07

MAX. DRY
DENSITY - 3 / 4 2.243

O. W.C.% - 3 / 4 5.45

Corrected DRY
DENSITY 2.402

Corrected W. C. 3.32

تحريرا في ٢١/٦/٢٠٢٢

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / عدي يحيى كرومر

مدير المعمل
مهندس / جيهان فتحي

مهندس المعمل
مهندس / انطوني جمال عبد الملاك

القائم بالاختبار
فنى / هادي محمد علي
صفوت محمد علي

شركة الرضوان
للتنمية العقارية

تقرير رقم ٧٨٦/٢٤١ بتاريخ ٢٣/١/٢٠٢٢
عملية: ازدواج طريق اسوان / توشكى العملية من كم
٠+٠٠٠ الى ٣+٥٠٠

السيد المهندس / مدير شركة الرضوان للتنمية العقارية

تحية طيبة-----وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عاليه :-

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا فى ١/٢/٢٠٢٢

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عبد يحيى كرومر

استلمت الاصل والمرفقات
احمد حبيب

تقرير رقم ٧٨٦/٢٠٢٢ بتاريخ ٢٣/١/٢٠٢٢
عملية : ازدواج طريق اسوان / توشكى
العملية من كم ٠+٠٠٠ الى كم ٣+٥٠٠

شركة الرضوان للتنمية العقارية

الذى احضر العينات استشارى المهندسين / خالد اسماويل
العينات مسئولية من احضرها

معمل المنطقة

المواصفات	نتيجة	رقم العينة
	4788	رقم الموقع
	0+600	نوع الطبقة
	طبقة اترية محجرة	التاريخ
	23/01/2022	المميزات
	النسبة المئوية للمار	"٢
	94.69	"١,٥
	86.45	"١
	76.21	"٣ / ٤
	70.34	"١ / ٢
	61.45	"٣ / ٨
	57.82	رقم ٤
	50.15	رقم ١٠
	43.53	رقم ٤٠
	33.40	رقم ٢٠٠
	4.31	حد السيولة
	0	مجال اللدونة
	0	نوع الاتربة
	A 1 - b	نسبة الطين
		أقصى كثافة جافة (٣/٤ -)
	2.195	نسبة مياه ملائمة (٣/٤ -)
	6.650	CBR
	37.96	تحريراً فى ١/٢/٢٠٢٢

القائم بالاختبار
تسليم
مطلوب محمد على

مهندس العمل
مهندس / محمد /
انظر الى جمال عبد الملك

مهندس /
مهندس /
مهندس /

رئيس اللجنة المركزية
مهندس /
عبد الرحمن كرومر

شركة الرضوان للتنمية العقارية

تقرير رقم ٧٨٦/٢٠٢٢ بتاريخ ٢٣/١/٢٠٢٢
عملية : ازدواج طريق اسوان / توشكى
العملية من كم ٠+٠.٠٠٠ الى كم ٣+٥.٠٠٠



معمل المنطقة		رقم العينة	رقم الموقع
معمل المنطقة		4788	0+600
نوع الطبقة		طبقة اترية محجر	
التاريخ		23/01/2022	
المميزات	المحجز	المر	المحجز
"٢	1800	94.7	32080
"١,٥	2790	86.45	29290
"١	3470	76.21	25820
"٢ / ٤	1990	70.34	23830
"١ / ٢	3010	61.45	20820
"٢ / ٨	1230	57.82	19590
رقم ٤	2600	50.15	16990
البقي	16990		
الوزن الكلى	33880		
رقم ١٠	66.0	86.8	434.0
رقم ٤٠	167.0	66.6	333.0
رقم ٢٠٠	457.0	8.6	43.0
	500		
حد السيولة	0		
مجال اللدونة	0		
نوع الاتربة	A 1 - b		
القصي كثافة جافة (٣/٤)	2.195		
نسبة مياه ملائمة (٣/٤)	6.65		
نسبة (٣/٤)	29.66		
البورقندر المصحح	2.313		
تصحح الرطوبة	4.83		
CBR	37.96		

تاريخاً في ١/٢/٢٠٢٢

القائم بالاختبار
مهندس محمد على
مهندس محمد على
مهندس محمد على

مهندس محمد على
مهندس محمد على
مهندس محمد على

مهندس محمد على
مهندس محمد على
مهندس محمد على



عملية : ازدواج طريق اسوان / توشكى العملية من كم ٠+٠٠٠ الى كم ٣+٥٠٠

شركة الرضوان للتنمية العقارية

Report No 786/241 date 23 / 1 / 2022

Spacimen NO. 4788

البروكتور المصحح عند النسب المختلفة للمحجوز على المهزة (٣/٤)

طبقة التربة A1 - b
كم ٠+٦٠٠

D. d. of (- 3/4)	2.195	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
W. c. of (- 3/4)	6.65	2.277	2.281	2.285	2.289	2.293	2.297	2.302	2.306	2.310	2.314	2.318	2.322	2.327	2.331	2.335	2.339
W. c. of (+ 3/4)	0.5	5.36	5.30	5.24	5.17	5.11	5.05	4.99	4.93	4.87	4.81	4.74	4.68	4.62	4.56	4.50	4.44
S. g. Of (+ 3/4)	2.650	5.36	5.30	5.24	5.17	5.11	5.05	4.99	4.93	4.87	4.81	4.74	4.68	4.62	4.56	4.50	4.44
% Retained 3/4	20	2.273	2.277	2.281	2.285	2.289	2.293	2.297	2.302	2.306	2.310	2.314	2.318	2.322	2.327	2.331	2.335
Corrected D. d.	2.273	2.277	2.281	2.285	2.289	2.293	2.297	2.302	2.306	2.310	2.314	2.318	2.322	2.327	2.331	2.335	2.339
Corrected W. c.	5.42	5.36	5.30	5.24	5.17	5.11	5.05	4.99	4.93	4.87	4.81	4.74	4.68	4.62	4.56	4.50	4.44
% (+ 3/4)	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			
Corrected D. d.	2.344	2.348	2.352	2.357	2.361	2.365	2.370	2.374	2.379	2.383	2.388	2.392	2.397	2.401			
Corrected W. c.	4.37	4.31	4.25	4.19	4.13	4.07	4.01	3.94	3.88	3.82	3.76	3.70	3.64	3.58			

تحريرا في ١/٢/٢٠٢٢

رئيس الامارة المركزية
مهندس / ع
عبد يحيى كرومر

مدير العمل
مهندس / ج
جيهان فتحي

مهندس المعمل
مهندس / ص
انطوني جمال عبد الملاك

القائم بالاختبار
مهندس / م
صفوت محمد على

عملية: ازدواج طريق اسوان / توشكي العملية من كم ٠+٠٠٠ الى كم ٣+٥٠٠

شركة الرضوان للتنمية العقارية

Activity :-

A 1 - b

طبقة التربة

MODIFIED PROCTOR TEST

AASHTO T 180

AASHTO T 224

Report No 786/241 date 23 / 1 / 2022

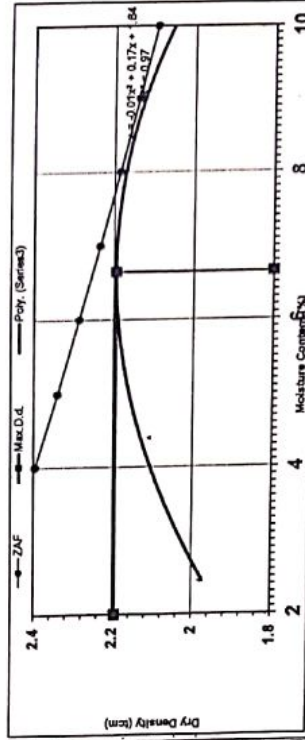
Specimen NO. 4788

Testing date: 23/1/2022

Location

كم ٠+١٠٠٠

Trail No-	1	2	3	4
Weight of mould	3380	3380	3380	3380
Volume of mould	2115	2115	2115	2115
Weight of mould + compacted soil	7675	8041	8380	8036
Weight of compacted soil	4295	4661	5000	4656
Weight of wet soil + Container weight	340.6	426.6	289.2	425.1
Weight of dry soil + Container weight	333.5	410.8	270.9	398.8
Container No.	1.0	2.0	3.0	4.0
Container weight	43.8	51.7	41.0	151.0
Weight of dry soil	289.7	359.1	229.9	247.8
Weight of water	7.10	15.80	18.30	26.30
Moisture content	2.45	4.40	7.96	10.61
Bulk density of wet soil	2.031	2.204	2.364	2.201
Dry density	1.982	2.111	2.190	1.990



% Retained 3 / 4 29.66

MAX. DRY DENSITY - 3 / 4 2.195

O. W.C.% - 3 / 4 6.65

Corrected DRY DENSITY 2.313 Corrected W. C. 4.83

تحرير في ١/٢/٢٠٢٢

رئيس الادارة المركزية
عبد يحيى كرومر

مهندس / جيهان فتحي

مهندس المعمل
انطوني جمال عبد الملاك

القائم بالاختبار
فنى / مهنيت محمد علي

عملية: ازدواج طريق اسوان / توشكي العملية من كم ٣+٥٠٠ الى كم ٣+٥٠٠

شركة الرضوان للتنمية
العقارية

Determining the California Bearing Ratio (T193)

Report No 786/241 date 23 / 1 / 2022

Specimen NO. 4788 Testing date: 24/1/2022

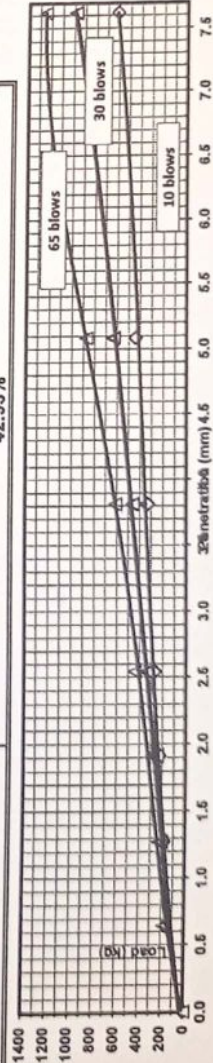
LOCATION

طبعة اثرية A 1 - b كم ٦٠٠٠
Determining the California Bearing Ratio (Trial 1):

Height of mould mm.	Trial 1	Trial 2	Trial 3
No. of blows	117	117	117
weight of compactrd wet soil+mould	8435.0	8711.0	8924.0
weight of mould gm.	3848.0	3848.0	3848.0
weight of compactrd wet soil gm.	4587.0	4863.0	5076.0
Volume of mould	2115.0	2115.0	2115.0
Wet Density gm/cm3	2.169	2.299	2.400
Container No.	1	2	3
Container weight	43.9	51.2	43.9
weight of wet soil + Container weight	274.40	302.69	286.60
weight of dry soil + Container weight	265.40	292.90	277.60
weight of dry soil	221.50	241.70	233.70
weight of water gm.	9.00	9.79	9.00
Water content %	4.06	4.05	3.85
Dry density g/cm3	2.084	2.210	2.311

swell calculations:

Penetration mm.	0.00	0.640	1.270	1.910	2.540	3.810	5.080	7.620
Load Dial Reading	0.00	0.02	0.04	0.07	0.14	0.22	0.34	0.51
Load Kg.	0.0	183.06	225.88	290.24	440.98	614.25	876.15	1251.25
C.B.R. at pen. (2.54) mm:								
C.B.R. at pen. (5.08) mm:								
(C.B.R.)								



رئيس الادارة المركزية
عبد يحيى كرومر

مدير العمل
جيهان فتحي

مهندس / احمد كرم
انطوني جمال عبد الملاك

القائم بالاختبار
فنى / مهنوت محمد علي

تحريرا في ١٢/٢٠٢٢

تنفيذ الأعمال الترابية لمطريق تطوير الطريق الصحيح الصحراوي الغربي اسوان / توشكى في المسافة من 280+0 حتى 0+920 وفي المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفي المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاهرة - اسوان) " بالامر المباشر "

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (1)

بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية

بيان الأعمال	المفردات	إجمالي الكمية	ملاحظات
بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية	3م	10505	مسافة النقل حتى 2 كم
أجمالي الكمية المنفذة		10505	
الكمية السابق صرفها		0	
أجمالي الكمية المنفذة حالياً		10505	

مهندس الهيئة

محمد عرابي

عن الشركة

مصطفى عبد الواف

تنفيذ الأعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي / توشكى في المسافة من 280+0 حتى 0+920 وفي المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفي المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاهرة - اسوان) " بالأمر المباشر "

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (1)

بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية

بيان الأعمال	المفردات	إجمالي الكمية	ملاحظات
بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية	3م	10505	مسافة النقل حتى 2 كم
أجمالي الكمية المنفذة		10505	
الكمية السابق صرفها		0	
أجمالي الكمية المنفذة حالياً		10505	

مهندس الهيئة

محمد عراني

عن الشركة

مصطفى عبد الوهاب

تنفيذ الأعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي / توشكى في المسافة من 280+0 حتى 0+920 وفي المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفي المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاشرة - اسوان) " بالأمر المباشر " تنفيذ: شركة الرضوان للتبعية العقارية

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (1)

بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية

بيان الأعمال	المفردات	إجمالي الكمية	ملاحظات
بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية	3م	2674	مسافة النقل حتى 30 كم
أجمالي الكمية المنفذة		2674	
الكمية السابق صرفها		0	
أجمالي الكمية المنفذة حاليا		2674	

مهندس الهيئة

محمد عمار

عن الشركة

مصطفى عبد الحليم

تنفيذ الأعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي اسوان / توشكى في المسافة من 280+0 حتى 0+920 وفي المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفي المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة الحاضرة - اسوان) " بالامر المباشر " تنفيذ: شركة الرضوان للتبعية العقارية

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (1)

بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية

بيان الأعمال	المفردات	إجمالي الكمية	ملاحظات
بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية	3م	2674	مسافة النقل حتى 30 كم
أجمالي الكمية المنفذة		2674	
الكمية السابق صرفها		0	
أجمالي الكمية المنفذة حاليا		2674	

مهندس الهيئة

محمد عرابي

عن الشركة

محمود عبد الوهاب

تنفيذ الأعمال الترابية لمفروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي اسوان / توشكى في المسافة من 0+280 حتى 0+920 وفي المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفي المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاهرة - اسوان) " بالامر المباشر "

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (2)

بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتاسكة عدا التربة الصخرية

ملاحظات	إجمالي الكمية	المفردات	بيان الأعمال
مسافة النقل حتى 2 كم	24863.23	3م	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتاسكة عدا التربة الصخرية
24863.23			أجمالي الكمية المنفذة
0			الكمية السابق صرفها
24863.23			أجمالي الكمية المنفذة حاليا

مهندس الهيئة

محمد عيسى

عن الشركة

م.عبد الوهاب

تتضمن الأعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي أسوان / توشكى في المسافة من 280+0 حتى 0+920 وفي المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفي المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاهرة - أسوان) " بالأمر المباحر "

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (2)

بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتاسكة عدا التربة الصخرية

ملاحظات	إجمالي الكمية	المفردات	بيان الأعمال
مسافة النقل حتى 2 كم	24863.23	3م	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتاسكة عدا التربة الصخرية
24863.23			أجمالي الكمية المنفذة
0			الكمية السابق صرفها
24863.23			أجمالي الكمية المنفذة حاليا

مهندس الهيئة

محمد عبد الله

عن الشركة

مصطفى عبد الله العطا

تنفيذ الأعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي اسوان / توشكى فى المصافة من 0+280 حتى 0+920 وفى المصافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفى المصافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاشرة - اسوان) " بالامر المباحر "

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (3)

بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (البلدوزر) غى التربة الصخرية

ملاحظات	إجمالي الكمية	المفردات	بيان الأعمال
اجماد (100-200) كجم / سم 2	2387.5	3م	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (البلدوزر) غى التربة الصخرية
2378.5			أجمالي الكمية المنفذة
0			الكمية السابق صرفها
2378.5			أجمالي الكمية المنفذة حاليا

مهندس الهيئة

محمد عيسى

عن الشركة

مصطفى عبد الوفا

تخطيط الأعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي اسوان / توشكى فى المسافة من 0+280 حتى 0+920 وفى المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفى المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاشرة - اسوان) " بالأمر المباهر "

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (3)

بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (البلدوزر) غى التربة الصخرية

بيان الأعمال	المفردات	إجمالي الكمية	ملاحظات
بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (البلدوزر) غى التربة الصخرية	3م	276.95	اجماد (200-300)كجم/سم2
أجمالي الكمية المنفذة		276.95	
الكمية السابق صرفها		0	
أجمالي الكمية المنفذة حاليا		276.95	

عن الشركة

مصطفى عبد الواف

مهندس الهيئة

محمد رانيا

تنفيذ الأعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي اسوان / توشكى فى المصافة من 280+0 حتى 0+920 وفى المصافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفى المصافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاهرة - اسوان) " بالامر المباشر "

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (3)

بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (الباسور) فى التربة الصخرية

بيانات الأعمال	المفردات	إجمالي الكمية	ملاحظات
بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (الباسور) فى التربة الصخرية	3م	276.95	احجام (200-300) كجم /سم ²
أجمالي الكمية المنفذة		276.95	
الكمية السابق صرفها		0	
أجمالي الكمية المنفذة حالياً		276.95	

عن الشركة

مصطفى عبد الوفا

مهندس الهيئة

محمد عبد الله

تنفيذ الأعمال الترابية لمشروع تطوير الطريق الصحراوي الغربي اسوان / توشكى فى المسافة من 280+0 حتى 0+920 وفى المسافة من كم 1+040 حتى كم 1+600 وفى المسافة من 2+80 حتى كم 3+500 بطول 2.620 (المنطقة العاهرة - اسوان) " بالامر المباشر "

مستخلص جارى رقم (1)

بند رقم (3)

بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (البيلوزر) غى التربة الصخرية

بيان الأعمال	المفردات	إجمالي الكمية	ملاحظات
بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (البيلوزر) غى التربة الصخرية	3م	1241.5	احجام (300-400)كجم /سم ²
أجمالي الكمية المنفذة		1241.5	
الكمية السابق صرفها		0	
أجمالي الكمية المنفذة حاليا		1241.5	

مهندس الهيئة

محمد عمار

عن الشركة

مصطفى عبد الحليم

اسم الشركة / الرضوان للتنمية العقارية ورصف الطرق
اسم العملية / ازدواج أسوان - لوشكي
اسم المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة العاشرة

بيان تكسير مكعبات حجر

م	مكعب حجر	تاريخ التكسير	إجهاد الكسر كجم/سم ^٢	المتوسط
١	مكعب حجر المسافة من محطة +٨٦٠ إلى محطة +٩٢٠	٢٠٢٢/٩/٨	١٥٤	١٥٥,٨
٢			١٩٨	
٣			١٧٢	
٤			١٣٦	
٥			١٢٩	

تم توريد الكعبات الحجر بصفة الشركة .
تم التكسير في حضور مندوب الشركة والاستشاري .

مدير المركز

معد التقرير

فني العمل

أ.د. م. محمد زكريا عبد الحميد

أ.د. م. محمد زكريا عبد الحميد

أ.د. م. محمد زكريا بدوي

اسم الشركة / الرضوان للتنمية العقارية ورصف الطرق
اسم العملية / ازدواج أسوان - تونكي
اسم المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة العاشرة

بيان تكسير مكعبات حجر

م	نوع الخرسانة	تاريخ التكسير	إجهاد الكسر	المتوسط
١	مكعب حجر المسافة من ٠+٨٠٠ إلى ٠+٧٠٠	٢٠٢٢/٩/٢٠	٤٤٤	٣٦٢
٢			٣١١	
٣			٣٢٨	
٤			٣٦٥	

تم توريد المكعبات الحجر بمعرفة الشركة
تم التكسير بحضور مندوب الشركة والاستشاري

معد التقرير

فني العمل



أ. د. م. / محمد زكريا عبد الحميد

أ. عصام عبد القادر بدوي

تتبع الأعمال الترابية لمطرق تطوير الطريق السعيد السدواي العردي احوال / توضح في المسافة من 280+0 حتى 0+920 وفي المسافة من عم 1+040 حتى عم 1+600 وفي المسافة من 2+80 حتى عم 3+500 بطول 2.620 (المسافة العاخرة - احوال) " بالامر المباشر "

مستخلص جاري رقم (1)

بند رقم (3)

بالتر المكب احوال خسر بالمعدات الميكانيكية (البدوز) في التربة الصخرية

ملاحظات	إجمالي الكمية	المعدات	بيان الأعمال
احداد (400-300) كم/سم ²	1241.5	3م	بالتر المكب احوال خسر بالمعدات الميكانيكية (البدوز) في التربة الصخرية
	1241.5		إجمالي الكمية المنقذة
	0		الكمية السابق صرفها
	1241.5		إجمالي الكمية المنقذة حاليا

مهندس الهيئة



عن الشركة

المحطون عبد الوهاب

تتبع الأعمال الترابية لمخروط تطوير الطريق الصحيح الصحراوي الغربي أسيوط / توضع في المسافة من 280+0 حتى 0+920 وفي المسافة من 1+040 حتى 1+600 وفي المسافة من 2+80 حتى 3+500 بطول 2.620 (المسافة القاهرة - أسيوط) " بالامر المعاهد "

مستخلص جاري رقم (1)

بند رقم (3)

بالتر الكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (البازور) في التربة الصخرية

ملاحظات	اجمالي الكمية	المعدات	بيان الاعمال
اتحاد (100-200) كجم / م ³ 2	2387.5	3 م	بالتر الكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية (البازور) في التربة الصخرية
	2378.5		اجمالي الكمية المنقذة
	0		الكمية السابق صرفها
	2378.5		اجمالي الكمية المنقذة حاليا

مهندس الهيئة
مكرم السيد

عن الشركة
مصطفى عبد الواهاب

تتغير الأعمال الترابية لمطروح الطريق المستحب المعدل وادي الثوري اسوان / توضع في المسافة من 280+0 حتى 0+920 وهي المسافة من حـم 1+040 حتى حـم 1+600 وهي المسافة من 2+80 حتى حـم 3+500 بطول 2.620 (المسافة القاهرة - اسوان) " بالامر المباشر "

مستخلص جاري رقم (1)

بند رقم (4)

بالتر الكعب اعمال خسر وتوريد وورش طبقة احلال في الاماكن الغير صالحة

ملاحظات	اجمالي الكمية	المفرادات	بيان الاعمال
	3056	3م	بالتر الكعب اعمال خسر وتوريد وورش طبقة احلال في الاماكن الغير صالحة
	3056		اجمالي الكمية المنقذة
	0		الكمية السابقة صرفها
	3056		اجمالي الكمية المنقذة حاليا

مهندس الهيئة

مكرم عبد الوهاب

عن الشركة

مصطفى عبد الوهاب

تدعيم الأعمال الترابية لمطروحة تطوير الطريق السريع السعدوي / القروي أموان / توضع في المسافة من 280+0 حتى 0+920 وفي المسافة من 1+040 حتى 1+600 وفي المسافة من 2+80 حتى 3+500 بطول 2.620 (المسافة الصاعدة - اموان) " بالامر المباشر "

مستخلص جاري رقم (1)

بند رقم (4)

بالتر الكعب اعمال خمر وتوريد طبقة احلال في الاماكن الغير صالحة

ملاحظات	اجمالي الكمية	المقدرات	بيان الاعمال
	3056	3م	بالتر الكعب اعمال خمر وتوريد فوق طبقة احلال في الاماكن الغير صالحة
	3056		اجمالي الكمية المنقذة
	0		الكمية السابق صرفها
	3056		اجمالي الكمية المنقذة حاليا

مهندس الهيئة

محمدي لاشع

عن الشركة

محمدي عبد الوهاب

مستحق

Scanned by CamScanner

[illegible]

