

تقرير رقم (٢١٠) بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/١٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ ازدواج الطريق الصحراوي الغربى للمنطقة الصناعية- طهطا
تنفيذ/ شركة التقوى للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة التقوى للمقاولات

تحية طيبة — وبعد،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا تقرير معمل كالاتي:-

أرقام العينات	بيان العينات
من ٤٧٢ الى ٤٧٧	اختبار كسر مكعبات خرسانيه

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

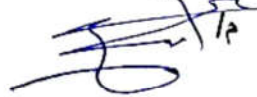
٧٩٠	قيمة اجراء التجارب
١١٠.٦	١٤% ضريبة القيمة المضافة
٩٠٠.٦	المبلغ الاجمالى

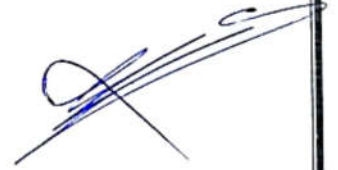
مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

تحريرا في: ٢٠٢٤ / ١٠ / ٣١
فنى المعمل،،،

مدير المعمل





رئيس الإدارة المركزية
مهندس/ (عماد حسين)

الإدارة المركزية للمنطقة الثامنة بقنا
تقرير رقم (٢١٠) بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/١٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات العملية التي تمت
بعملية/ ازدواج وصلة طهطا - المنطقة الصناعية الصحراوى الغربى
تنفيذ/ شركة التقوى للمقاولات

تم صب المكعبات بمعرفة المهندس / حسن عبيد (مهندس الهيئة)

الموقع الكيلو مترى	١١.٠٠ كم	١٢.٣٠٠ كم				
تاريخ الصب	٢٠٢٤/٩/٢٥	٢٠٢٤/٩/٢٨				
تاريخ الكسر	٢٠٢٤/١٠/٢٣	٢٠٢٤/١٠/٢٦				
النوع	عاديہ	مسلحه				
	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم					
ارقام العينات	٤٧٢	٤٧٣	٤٧٤	٤٧٥	٤٧٦	٤٧٧
جهد الكسر	٢٠٩	١٩٧	٢٠٢	٢٢٢	٢٣٠	٢٢١
متوسط جهد الكسر	٢٠٦			٢٢٤		
حدود المواصفات	لا يقل عن (٢٠٠)كجم/سم ^٣ بعد (٢٨) يوم من تاريخ الصب			لا يقل عن (٢٥٠)كجم/سم ^٣ بعد (٢٨) يوم من تاريخ الصب		

تحرير فى: ٢٠٢٤/١٠/٣١

فني المعمل

مدير المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)



تقرير رقم (٢١١) بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/١٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ ازدواج الطريق الصحراوي الغربى للمنطقة الصناعية- طهطا
تنفيذ/ شركة التقوى للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة التقوى للمقاولات

تحية طيبة — وبعد،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا تقرير معمل كالاتي:-

أرقام العينات	بيان العينات
٤٧٨-٤٧٩	اختبار استخلاص عينات خلطه اسفلتيه رابطته

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

١٧٥٠	قيمة اجراء التجارب
٢٤٥	١٤% ضريبة القيمة المضافة
١٩٩٥	المبلغ الاجمالى

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

تحريرا فى: ٢٠٢٤/١٠/٢٥

فني المعمل،،،

مدير المعمل

١/م





تقرير رقم (٢١١) بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/١٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ ازدواج وصلة طهطا - المنطقة الصناعية الصحراوى الغربى
تنفيذ/ شركة التقوى للمقاولات

أحضرت العينات بمعرفة السيد المهندس/حسن عبيد (مهندس الهيئة)

حدود المواصفات	حدود السماح	٤٧٩	٤٧٨	أرقام العينات
		رابطه		الطبقة المختبرة
		١٣.٦٠٠ كم	١٢.٦٠٠ كم	الموقع الكيلومترى
١٠٠-٧٥	٩٤.٢-٨٤.٢	٩٣.٥	٩٤.٢	"٤/٣"
٧٠-٤٥	٦١.٦-٥١.٦	٥٩.٥	٦٠.٢	"٨/٣"
٥٠-٣٠	٤٣.٥-٣٥.٥	٤٣	٤٢.٨	رقم ٤
٣٥-٢٠	٣١.٢-٢٥.٢	٣٤	٣٣.٥	رقم ٨
٢٠-٥	١٦.٩-١٠.٩	١٦.٨	١٦.٩	رقم ٣٠
١٢-٣	١٠.٥-٤.٥	١٠.٥	١٠.٥	رقم ٥٠
٨-٢	٦.٦-٣.٦	٥.٣	٥.٦	رقم ١٠٠
٤-٠	٤-١.٧	٢.٧	٢.٩	رقم ٢٠٠
%٠.٢٥±%٤.٣		%٤.٢٨	%٤.٣	نسبة الإسفلت
		%٢.٥	%٢.٥	نسبة الطبيعي

تحريرا في: ٢٠٢٤/١٠/٢٥

فنى المعمل

مدير المعمل



Handwritten signature of the Laboratory Director.

Handwritten signature of the Laboratory Technician.

تقرير رقم (٢٧٠) بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/١٧
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ ازدواج الطريق الصحراوي الغربي للمنطقة الصناعية- طهطا
تنفيذ/ شركة التقوى للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة التقوى للمقاولات

تحية طيبة — وبعد،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا تقرير معمل كالاتي:-

أرقام العينات	بيان العينات
٦٧٢-٦٧٤-٦٧٥	اختبار استخلاص عينات خلطه اسفلتيه رابطته

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

٣٢٥٠	قيمة اجراء التجارب
٤٥٥	١٤% ضريبة القيمة المضافة
٣٧٠٥	المبلغ الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

تحريرا في: ٢٠٢٤/١٢/١٨

فني المعمل،،،

مدير المعمل

/م

رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)



تقرير رقم (٢٧٠) بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/١٧
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ ازدواج وصلة طهطا - المنطقة الصناعية الصحراوى الغربى
تنفيذ/ شركة التقوى للمقاولات

أحضرت العينات بمعرفة السيد المهندس/حسن عبيد (مهندس الهيئة)

حدود المواصفات	حدود السماح	٦٧٥	٦٧٤	٦٧٣	٦٧٢	أرقام العينات
		رابطة				الطبقة المختبرة
		١٦.٢٠٠ كم	١٣.٩٠٠ كم	١١.٢٠٠ كم	١٠.٢٠٠ كم	الموقع الكيلومترى
١٠٠-٧٥	٩٤.٢-٨٤.٢	٩٣.١	٩١.٦	٩٢	٩٠.٢	١١٤/٣
٧٠-٤٥	٦١.٦-٥١.٦	٦١	٦٤.٣	٦٠.٢	٦٣	١١٨/٣
٥٠-٣٠	٤٣.٥-٣٥.٥	٤٥.٨	٤٢.٣	٤٥	٤١.٥	رقم ٤
٣٥-٢٠	٣١.٢-٢٥.٢	٣٠.٧	٣١	٢٩.٨	٣٠.١	رقم ٨
٢٠-٥	١٦.٩-١٠.٩	١٥.٩	١٤.٨	١٣.٥	١٥.٢	رقم ٣٠
١٢-٣	١٠.٥-٤.٥	٩.٧	١٠.٣	٩.٢	١٠	رقم ٥٠
٨-٢	٦.٦-٣.٦	٦.٤	٦	٥.٩	٦.١	رقم ١٠٠
٤-٠	٤-١.٧	٣.٢	٣.٨	٣	٣.٥	رقم ٢٠٠
%٠.٢٥±%٤.٣		%٤.٤	%٤.٢	%٤.٣٣	%٤.٥	نسبة الإسفلت
		%٢.٥	%٢.٨	%٣	%٢.٥	نسبة الطبعي

تحريرا فى: ٢٠٢٤/١٢/١٨

فنى المعمل

رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مدير المعمل

م

تقرير رقم (٢١٢) بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/١٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ ازدواج الطريق الصحراوي الغربي للمنطقة الصناعية- طهطا
تنفيذ/ شركة التقوى للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة التقوى للمقاولات

تحية طيبة - وبعد،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا تقرير معمل كالاتي:-

أرقام العينات	بيان العينات
٤٨٠-٤٨١	اختبار استخلاص عينات خلطه اسفلتيه رابطه

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

١٧٥٠	قيمة اجراء التجارب
٢٤٥	١٤% ضريبة القيمة المضافة
١٩٩٥	المبلغ الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

تحريرا في: ٢٠٢٤/١٠/٢٤

فني المعمل،،،

مدير المعمل

/م

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

(عماد حسين)

تقرير رقم (٢١٢) بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/١٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ ازدواج وصلة طهطا - المنطقة الصناعية الصحراوى الغربى
تنفيذ/ شركة التقوى للمقاولات

أحضرت العينات بمعرفة السيد المهندس/حسن عبيد (مهندس الهيئة)

ارقام العينات	٤٨٠	٤٨١	حدود السماح	حدود المواصفات
الطبقة المختبرة	رابطه			
الموقع الكيلومترى	١٦.٣٠٠ كم	١٧.٢٠٠ كم		
٤/٣	٩٤	٩٣.٧	٩٤.٢-٨٤.٢	١٠٠-٧٥
٨/٣	٦١.٥	٦٥	٦١.٦-٥١.٦	٧٠-٤٥
رقم ٤	٤٥.٦	٥٠	٤٣.٥-٣٥.٥	٥٠-٣٠
رقم ٨	٣٣.٦	٣١	٣١.٢-٢٥.٢	٣٥-٢٠
رقم ٣٠	١٦.٧	١٤.٩٥	١٦.٩-١٠.٩	٢٠-٥
رقم ٥٠	١٠.٥	١٠.٢٨	١٠.٥-٤.٥	١٢-٣
رقم ١٠٠	٥.٦	٦.٥	٦.٦-٣.٦	٨-٢
رقم ٢٠٠	٢.٨	٤	٤-١.٧	٤-٠
نسبة الإسفلت	%٤.٥	%٤.٥٣	%٠.٢٥±%٤.٣	
نسبة الطينعى	%٢.٦	%٢.٥		

تحريرا فى: ٢٠٢٤/١٠/٢٤

فى المعمل

مدير المعمل

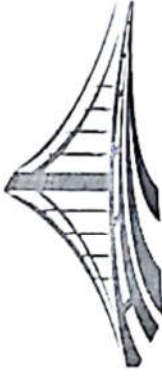
/م

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/ح

(عماد حسين)

عملية: تنفيذ أعمال تطوير وإزدواج طريق وصلة طهطا لربط المنطقة الصناعية بالطريق
الصحراوي الغربي سواهج-أسبوط بطول ٢٠ كم (بالامر المباشر)



الهيئة العامة للطرق والكباري

حصر كميات الأعمال لمستخلص رقم (٣)

٢٠٢٤/١٢/١٨

أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم / سم^٢

ملاحظات	اجمالي المنفذ	نسبة التنفيذ	الكمية	الكمية إلى الخطة	الكمية من الخطة	القطاع
	750000.00					المنصرف سابقه
	الكمية					من
	٢٨٢٢٦٢٤,٠٢	%١٠٠	2822624.02	3032175.04	209551.02	الطبقة
	٣٢٨,٥٢	%١٠٠	328.52	3032503.56	3032175.04	فرمة
	٢٥٩٩,٧٥	%١٠٠	2599.75	3035103.31	3032503.56	فرمة
	2825552.29					اجمالي الكميات التي تم تسليمها
	2041750.97					خصم كميات القطع المدرجة في ختامى قبل الإزدواج
	33801.32					ما يستحق صرفه
	33000.00					ما يتم صرفه

مهندس الخينة

حسن عبيد محمد

مهندس تنفيذ

مهندس المكتب الفني

مهندس

مهندس



الهيئة العامة
للطرق والكباري

عملية: تنفيذ أعمال تطوير وإزواج طريق وصلة طهطا لربط المنطقة الصناعية بالطريق
الصحراوي الغربي سواهج-أسبوط بطول ٢٠ كم (بالامر المباشر)

حصر كميات الأعمال لمستخلص رقم (٢)

٢٠٢٤/١٤/١٨

اعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم مطابقة للمواصفات

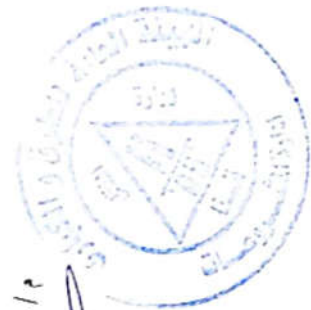
ملاحظات	اجمالي المنفذ	نسبة التنفيذ	الكمية	الكمية إلى الخطه	الكمية من الخطه	القطاع
	٤٣٠٠٠٠٠,٠٠					المنصرف سابقه
	الكمية					من الخطه
	٢٩١٨٨٠٦,٥٣	%١٠٠	2918806.5	3016403.86	15+360	3+700
	٩٨٠٦,٧٢	%١٠٠	9806.72	2822939.03	15+800	15+360
	٦٠٣٦٦,٦١	%١٠٠	60366.61	2822939.03	17+770	15+800
	٢٩٨٨٩٧٩,٨٦					اجمالي الكميات التي تم تسليمها
	٢٣٤٨٥٥٠,٣٨					خصم كميات الردم المدرجة في ختامي قبل الإزدواج
	٢١٠٤٢٩,٤٨					ما يستحق صرفه
	٢١٠٠٠٠٠,٠٠					ما يتم صرفه

مهندس الجينة

م / حسن عبيد محمد

مهندس تنفيذ

مهندس المكتب الفني



عملية: تنفيذ أعمال تطوير وإزدواج طريق وصلة طهطا لربط المنطقة الصناعية بالطريق الصحراوي الغربي
سوهاج-أسيوط بطول ٢٠ كم (بالامر المباشر)

حصر كميات الأعمال لمستخلص رقم (٣)

٢٠٢٤/١٩/١٨

اعمال علاوة نقل

ملاحظات	اجمالي المنفذ	نسبة التنفيذ	الكمية	الكمية إلى الخطة طبقا للقطاعات	الكمية من الخطة طبقا للقطاعات	القطاع
	٢٢٠٠٠٠,٠٠					المنصرف سابقه
	الكمية					من الخطة
	٥٦٣٧٧٦,٠٧	%١٠٠	563776.07	2642702.32	2078926.25	غرفة
	٧٧٢٣٨,٨٦	%١٠٠	77238.86	2883305.64	2806066.78	غرفة
	٦٤١٠١٤,٩٣					اجمالي الكميات التي تم تسليمها
	٤١٤٠٨٣,٦					خصم كميات الردم المدرجة في ختامى قبل الإزدواج
	٦٩٣١,٣٨					ما يستحق صرفه
	٦٩٠٠,٠٠					ما يتم صرفه

مهندس الهيئة

م / حسن عبيد محمد



مهندس تنفيذ

مهندس المكتب الفني

م / حسن عبيد محمد

م / حسن عبيد محمد



الهيئة العامة للطرق والباري

عملية: تنفيذ أعمال تطوير وإزدواج طريق وصلة طهطا لربط المنطقة الصناعية بالطريق الصحراوي الغربي سوهاج-

أسبوط بطول ٢٠ كم (بالامر المباشر)

حصر كميات الأعمال لمستخلص رقم (٢)

٢٠٢٤/١٢/١٨

اعمال تحجير بالبلدوزر في التربة المتماسكة

ملاحظات	اجمالي المنفذ	نسبة التنفيذ	الكمية	الكمية إلى الخطة	طبقا للقطاعات	الكمية من الخطة	طبقا للقطاعات	الطبقة	الى الخطة	من الخطة	المنصرف سابقه	القطاع
	٢٠٠٠٠٠٠,٠٠											
	الكمية											
	٥٦٣٧٧٦,٠٧	%١٠٠	563776.07	2642702.32	2078926.25	2078926.25	2642702.32	فرمة	11+000	8+700		
	٧٧٢٣٨,٨٦	%١٠٠	77238.86	2883305.64	2806066.78	2806066.78	2883305.64	فرمة	17+777	15+000		
	٦٤١٠١٤,٩٣											
	٤١٤٠٨٣,٦											
	٢٦٩٣١,٣٨											
	٠,٠٠											
	مهندس الحسنة											
	م / حسن عبيد محمد											
	مهندس تنفيذ											
	مهندس المكتب الفني											

مهندس الحسنة

م / حسن عبيد محمد

مهندس تنفيذ

مهندس المكتب الفني



الهيئة العامة للطرق والكباري

عملية: تنفيذ أعمال تطوير وإزدواج طريق وصلة طهطا لربط المنطقة الصناعية بالطريق الصحراوي الغربي سوحاج-أسبوط بطول ٢٠ كم (بالامر المباشر)

حصر كميات الأعمال لمستخلص رقم (٢)

٢٠٢٤/١٢/١٨

أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات

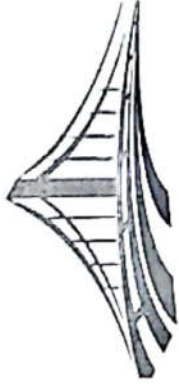
ملاحظات	اجمالي المنفذ	سمك	عرض	طول	الجهة	المنصرف سابقه	القطاع
	122000.00						
طبقة اساس اولي	7457.6	٠,٢	11.80	1580	2	6+340	من الخطة 4+760
طبقة اساس ثانية	7204.8	٠,٢	11.40	1580	2	6+340	4+760
طبقة اساس ثالثة	3476	٠,٢	11.00	1580	1	6+340	4+760
طبقة اساس اولي	4248	٠,٢	11.80	900	2	7+800	6+900
طبقة اساس ثانية	4104	٠,٢	11.40	900	2	7+800	6+900
طبقة اساس اولي	30774.4	٠,٢	11.80	6520	2	15+360	8+840
طبقة اساس ثانية	29731.2	٠,٢	11.40	6520	2	15+360	8+840
طبقة اساس ثالثة	28688	٠,٢	11.00	6520	2	15+360	8+840
طبقة اساس اولي	9298.4	٠,٢	11.80	1970	2	17+770	15+800
طبقة اساس ثانية	8983.2	٠,٢	11.40	1970	2	17+770	15+800
طبقة اساس ثالثة	4334	٠,٢	11.00	1970	1	17+770	15+800
	1425.6741	٠,٣	4752				الطريق القائم بجوار الفرعة
	139725.27						اجمالي الكميات التي تم تسليمها
	10000.00						خصم كميات تشغيل طبقة اساس
	7725.27						ما يستحق صرفه
	7700.00						ما يتم صرفه

مهندس الخينة

م / احسن عبيد محمد

مهندس تنفيذ

مهندس المكتب الفني



الهيئة العامة للطرق والكباري

عملية: تنفيذ أعمال تطوير وإزدواج طريق وصلة طهطا لربط المنطقة الصناعية بالطريق
الصحراوي الغربي سوهاج-أسيوط بطول ٢٠ كم (بالامر المباشر)

حصر كميات الأعمال لمستخلص رقم (٣)

٢٠٢٤/١٢/١٩

تشغيل ونقل وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات

ملاحظات	اجمالي المنفذ				القطاع
	10000.00				المنصرف سابقه
	الكمية				
		السمك	العرض	الطول	الى الخطه من الخطه
	10,006.40	0.20	11.80	4,240.00	13+200 8+960
	10006.40				اجمالي الكميات التي تم تسليمها
	10000.00				ما يستحق صرفه
	0.00				ما يتم صرفه

مهندس / الحية

مهندس تنفيذ

مهندس المكتب الفني

م / حسن محمد



الهيئة العامة للطرق والكباري

عملية: تنفيذ أعمال تطوير وإزدواج طريق وصلة طهطا لربط المنطقة الصناعية بالطريق
الصحراوي الغربي سواج-أسبوط بطول ٢٠ كم (بالامر المباشر)

حصر كميات الأعمال لمستخلص رقم (٣)

٢٠٢٤/١٢/١٨

أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C -30)

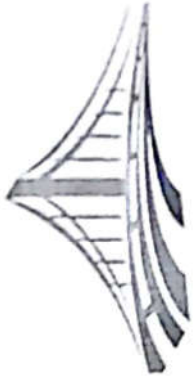
ملاحظات	اجمالي المنفذ				الطول	الى الخطأ	من الخطأ	المنصرف سابقه	التقطاع
	82000.00								
	الكمية								
		الجهة	العرض						
	66,332.00	يمين	10.3		6440.00	15+300	8+860		
	66,332.00	يسار	10.3		6440.00	15+300	8+860		
	19,364.00	يمين	10.3		1880.00	17+700	15+820		
	19,364.00	يسار	10.3		1880.00	17+700	15+820		
	5,839.63	الجهتين							الرامبات بنهاية الطريق + توسعات الطريق القائم
	177231.63								اجمالي الكميات التي تم تسليمها
	95231.63								ما يستحق صرفه
	95200.00								ما يتم صرفه

مهندس الجنية

م / محمد عبيد محمد

مهندس تنفيذ

مهندس المكتب الفني



الهيئة العامة للطرق والكباري

عملية: تنفيذ أعمال تطوير وإزدواج طريق وصلة طهطا لربط المنطقة الصناعية بالطريق
الصحراوي الغربي سواج-أسنوط بطول ٢٠ كم (بالامر المباشر)

حصر كميات الأعمال لمستخلص رقم (٢)

٢٠٢٤/١٤/١٨

أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية تدرج (د3) بسمك ٦ سم

ملاحظات	اجمالي المنفذ	الجهة	العرض	الطول	الى الخطه	المنصرف سابقه	القطاع
	82000.00						
	الكمية						
	66,332.00	يمين	10.3	6440.00	15+300		من الخطه 8+860
	66,332.00	يسار	10.3	6440.00	15+300		8+860
	19,364.00	يمين	10.3	1880.00	17+700		15+820
	19,364.00	يسار	10.3	1880.00	17+700		15+820
	5,839.63	الجهتين					الرامبات بنهاية الطريق + توسعات الطريق القائم
	177,231.63						اجمالي الكميات التي تم تسليمها
	95,231.63						ما يستحق صرفه
	95,200.00						ما يتم صرفه

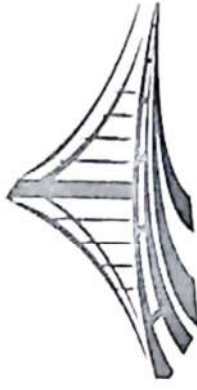
مهندس الجينة

م / حسن عبيد محمد

مهندس تنفيذ

مهندس المكتب الفني

عملية: تنفيذ أعمال تطوير وإزواج طريق وصلة طهطا لربط المنطقة الصناعية بالطريق
الصحراوي الغربي سواهج-أسيوط بطول ٢٠ كم (بالامر المباشر)



الهيئة العامة للطرق والكباري

حصر كميات الأعمال لمستخلص رقم (٢)

٢٠٢٤/١٢/١٨

بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسی) وجهين

ملاحظات	اجمالي المنفذ			القطاع
	5900.00			المنصرف سابقه
			الطول	من المحطة
	5740.00		5740.00	15+340 9+600
	1880.00		1880.00	17700 15+820
	7620.00			اجمالي الكميات التي تم تسليمها
	1720.00			ما يستحق صرفه
	1720.00			ما يتم صرفه

مهندس الجينة

م / حسن عبيد محمد

مهندس تنفيذ

م /

مهندس المكتب الفني

م /