

تقرير رقم: (٥٧٩)

بخصوص : شارع امن الدولة الفيوم
تنفيذ : شركة الرضوان للمقاولات
نوع العينة : عدد ابلاطة سطحية
نوع الاختبار : التدرج وتحديد نسبة الإسفلت
احضرت العينه بمعرفه م / احمد عبدالمنعم (مندوب المعمل)

شارع امن الدولة الفيوم	رقم العينه ----- سعة المنخل
١٠٠	١١
١٠٠	١١٣/٤
٩٦	١١١/٢
٨١	١١٣/٨
٤٦	رقم ٤
٤١	رقم ٨
٣٧	رقم ١٦
٢٨	رقم ٣٠
١٠	رقم ٥٠
٣.٢٤	رقم ١٠٠
١.٧٩	رقم ٢٠٠
٤.٧	نسبة الإسفلت

ملحوظه: تقارن النتيجة بمعرفة الاستشاري حسب التصميم

٦١٨
٤٠٠

الاختبار	السعر
تحضير العينة عالساخن	٨٠
تدرج ونسبة الاسفلت	٤٠٠
اعداد تقرير	١٥٠
قيمة الاعمال	٦٣٠

تقرير رقم (٥٢٠)

الهيئة العامة

للطرق و الجبارى و النقل البرى

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBIT)

المنطقة السايسة - بنى سويف



المشروع : رصف شارع خلف النجده بالفيوم
تنفيذ شركة :- الرضوان
نوع العينة : عدد ١ عينة س٦ تكسير كسارات
نوع الاختبار : التدرج /السيوله واللونه

وقد أحضرت العينات بمعرفة / لجنة الاستلام

المواصفات (ب)	ك.١٢٠	رقم العينة سعة المنخل
١٠٠	١٠٠	"٢
١٠٠-٧٠	٩٩	"١ ٢/١
٨٥-٥٥	٧٥	"١
٨٠-٥٠	٤٧	"٤/٣
٧٠-٤٠	٤٣	"٨/٣
٦٠-٣٠	٣٧	رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٠	رقم ١٠
٣٠-١٠	١٤	رقم ٤٠
١٥-٥	٢	رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٢٥%	--	حد السيوله
	عديمه	حد للونه
لا يزيد عن ٦%	----	مجال اللونه

ملاحظات:- العنة تتفق مع حدود تدرج ب مع خروج فى الميزات الموضحة
التكاليف

قيمة الاعمال : ٥٠٥.٠٠٠

م، ١٥١% :- ٧٥.٧٥

ض، ١٤% :- ٨١.٣١

٥ ١٨
٢٠٢٧

٦٦٢.٠٥٥

تقرير رقم (٥٢٠)

المشروع : رصف شارع خلف النجده بالفيوم
تنفيذ شركة :- الرضوان
نوع العينة : عدد بلاطه إسفلتية للطبقة السطحية
نوع الاختبار : التدرج وتحديد نسبة الإسفلت
وقد أحضرت العينات بمعرفة / لجنة الاستلام الابتدائى

تنبيه هام (العينات مسنولية من احضرها)

كور ٠.١٨٠	كور ٠.٨٠	بلاطه ك.١٢٠	سعة المنخل او رقمه
---	---	١٠٠	"١
---	---	١٠٠	"٣/٤
---	---	٩٥	"١/٢
---	---	٧٥	"٣/٨
---	---	٤٧	رقم ٤
---	---	٣٩	رقم ٨
---	---	٣٣	رقم ١٦
---	---	٢١	رقم ٣٠
---	---	٦	رقم ٥٠
---	---	١.٨٢	رقم ١٠٠
---	---	١	رقم ٢٠٠
---	---	٤.٨٩	نسبة الإسفلت
٢.٢٤	٢.٢٣	٢.٢٩	وزن وحدة الحجم
٦سم	٥.٧سم	٦سم	السك

ملاحظات : تقارن النتائج من قبل الاستشارى طبقا للتصميمى المقدم من الشركة

قيمة الاعمال :- ١٠٢٠ + ١٥٠

م، ١٥٠ % ١٧٥.٥

ض، ١٤ % ١٨٩.٦٣

٥١٨
٥٠٢٢

١٥٤٤.١٣

عملية أعمال خلف التجهة عقد رقم ٢٢/٢٠٢١/٢٠١٧/١٧١

الخطه	٠	٠	٠	متوسط التملك الاوى (د)	التملك (ب)	متوسط التملك شبهه (ج)	التملك من اعلى (د)	التملك من اسفل (هـ)	التملك متوسط (أ)	الكمية (م)
٣٠٠	منسوب السن	٥٠,٠٨٨	٥٠,٠٨٨	٥٠,٠٨٨	١٠,٠٠٠	٠,٢١٩	٦,٥٥٠	٦,٥٥٠	٦,٤٨	١٤,٦٩
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٧٦٥	٤٩,٨٥٢	٤٩,٩٩١						
	الفرق	٠,٣٢٣	٠,٢٣٦	٠,٠٩٧						
٣١٠	منسوب السن	٥٠,٠٣٩	٥٠,٠٣٩	٥٠,٠٣٩	١٠,٠٠٠	٠,٢٠٤	٦,٩٥٠	٦,٩٥٠	٦,٧٥	١٤,٢٥
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٧٧٥	٤٩,٨٣١	٤٩,٩٠٠						
	الفرق	٠,٢٦٤	٠,٢٠٨	٠,١٣٩						
٣٢٠	منسوب السن	٤٩,٩٩٠	٤٩,٩٩٠	٤٩,٩٩٠	١٠,٠٠٠	٠,١٤٩	٦,٢٠٠	٦,٢٠٠	٦,٥٨	١١,٦٠
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٨٤٧	٤٩,٨١٥	٤٩,٨٦١						
	الفرق	٠,١٤٣	٠,١٧٦	٠,١٢٩						
٣٣٠	منسوب السن	٤٩,٩٠٥	٤٩,٩٠٥	٤٩,٩٠٥	١٠,٠٠٠	٠,١٣٢	٤,٨٠٠	٤,٨٠٠	٥,٥٠	٧,٧٣
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٨٠٥	٤٩,٧٥٣	٤٩,٧٦٢						
	الفرق	٠,١٠٠	٠,١٥٢	٠,١٤٣						
٣٤٠	منسوب السن	٤٩,٨٢٣	٤٩,٨٢٣	٤٩,٨٢٣	١٠,٠٠٠	٠,١٦٤	٥,١٥٠	٥,١٥٠	٤,٩٨	٧,٣٧
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٧٠٢	٤٩,٥٨٨	٤٩,٦٨٥						
	الفرق	٠,١٢١	٠,٢٣٥	٠,١٣٧						
٣٥٠	منسوب السن	٤٩,٧٤٩	٤٩,٧٤٩	٤٩,٧٤٩	١٠,٠٠٠	٠,٢١٥	٥,١٥٠	٥,١٥٠	٥,١٥	٩,٧٨
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٥٧٩	٤٩,٤٥٤	٤٩,٥٦٨						
	الفرق	٠,١٦٩	٠,٢٩٥	٠,١٨١						
٣٦٠	منسوب السن	٤٩,٦٧٥	٤٩,٦٧٥	٤٩,٦٧٥	١٠,٠٠٠	٠,١٦٩	٥,١٧٠	٥,١٧٠	٥,١٦	٩,٩٢
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٥١٧	٤٩,٤٧٣	٤٩,٥٢٨						
	الفرق	٠,١٥٨	٠,٢٠٢	٠,١٤٧						
٣٧٠	منسوب السن	٤٩,٦١٠	٤٩,٦١٠	٤٩,٦١٠	١٠,٠٠٠	٠,١٠٦	٥,٣٠٠	٥,٣٠٠	٥,٢٤	٧,١٩
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٥٠٥	٤٩,٤٩٧	٤٩,٥١٢						
	الفرق	٠,١٠٥	٠,١١٤	٠,٠٩٨						
٣٨٠	منسوب السن	٤٩,٥٤٨	٤٩,٥٤٨	٤٩,٥٤٨	١٠,٠٠٠	٠,٠٦٧	٥,٤٤٠	٥,٤٤٠	٥,٣٧	٤,٦٢
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٤٨٥	٤٩,٤٨٧	٤٩,٤٧٢						
	الفرق	٠,٠٦٣	٠,٠٦١	٠,٠٧٦						
٣٩٦	منسوب السن	٤٩,٤٨٦	٤٩,٤٨٦	٤٩,٤٨٦	١٦,٠٠٠	٠,٠١٥	٥,٥٢٠	٥,٥٢٠	٥,٤٨	٣,٥٨
	منسوب الأرض الطبيعيه	٤٩,٤٦٥	٤٩,٤٨٢	٤٩,٤٦٥						
	الفرق	٠,٠٢٠٤	٠,٠٠٣٩	٠,٠٢١						
	وصله				١٦,٢٠		٦,١٤	٦,١٤	٦,١٤	١٤,٩٢
	وصله				٢٣,٩٥		٨,٧٠	٨,٧٠	٨,٧٠	٣١,٢٥
	وصله				٢٣,٦٠		٦,٧٨	٦,٧٨	٦,٧٨	٢٤,٠٠
	وصله				٤,٦٠		٥,٤٠	٥,٤٠	٥,٤٠	٣,٧٣
										٦٨,٩٠٠

كمية السن (م)

رشد تسكين ١٥٨٢
مقتصر مع مستندات العمل
رشد التسكين ١٥٨٢



الهيئة العامة للطرق والكباري		مكتب (بيت الخبرة) إ.د. عبدالحميد منجد (استشاري المشروع)		شركة الرضوان	
محافظة الفيوم				المكتب الفني	
عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٢٢/٢٠٢١/٩٧١					
البيد					
ملاحظات	الكمية	الوحدة	التوريد و تركيب انترلوك ٦ سم اجهاد ٢٥٠ كجم اسم ٢		
	٢٣,٠٠	م			

مهندس الاستشاري



الهيئة العامة للطرق والكباري		مكتب (بيت الخبرة) اد. عبد الحميد منجد (استشاري المشروع)		شركة الرضوان
محافظة الفيوم				المكتب الفني
عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٢٢. ٢١/٢. ٢٧١/٢				
البند				
ملاحظات	الكمية	الوحدة		
	٢١,٠٠٠	بالعدد	رفع مطابق الصرف	



الهيئة العامة للطرق والكباري	مكتب (بيت الخبرة) ا.د عبد الحميد منجد (استشاري) المشروع ()	شركة الرضوان
محافظة الفيوم		المكتب الفني

عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٩٧١/٢٠٢١/٢٠٢٢

شيت حساب مسطح طبقة التشريب (MC)

المسطح (م)	العرض المتوسط (م)	العرض (م)	الطول (م)	المحطة
		٩,٣٨		٠
٩٦,٥٥	٩,٦٦	٩,٩٣	١٠,٠٠	١٠
٩٨,٩٠	٩,٨٩	٩,٨٥	١٠,٠٠	٢٠
٩٠,٤٠	٩,٠٤	٨,٢٣	١٠,٠٠	٣٠
٩٠,٤٠	٩,٠٤	٩,٨٥	١٠,٠٠	٤٠
٩٦,١٠	٩,٦١	٩,٣٧	١٠,٠٠	٥٠
٩٦,٦٠	٩,٦٦	٩,٩٥	١٠,٠٠	٦٠
١٠٧,١٥	١٠,٧٢	١١,٤٨	١٠,٠٠	٧٠
١١٣,٥٠	١١,٣٥	١١,٢٢	١٠,٠٠	٨٠
١٠٢,٣٥	١٠,٢٤	٩,٢٥	١٠,٠٠	٩٠
١٠٢,٠٥	١٠,٢١	١١,١٦	١٠,٠٠	١٠٠
١٠٠,٨٠	١٠,٠٨	٩,٠٠	١٠,٠٠	١١٠
٩٥,٠٠	٩,٥٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٢٠
١٠٠,٠٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٣٠
١٠٧,٣٠	١٠,٧٣	١١,٤٦	١٠,٠٠	١٤٠
١٠١,٩٥	١٠,٢٠	٨,٩٣	١٠,٠٠	١٥٠
١٠٦,٤٠	١٠,٦٤	١٢,٣٥	١٠,٠٠	١٦٠
١٢٢,٩٥	١٢,٣٠	١٢,٢٤	١٠,٠٠	١٧٠
١٣٥,١٠	١٣,٥١	١٤,٧٨	١٠,٠٠	١٨٠
١٠٤,١٥	١٠,٤٢	٦,٠٥	١٠,٠٠	١٩٠
٥٩,٩٥	٦,٠٠	٥,٩٤	١٠,٠٠	٢٠٠
٥٨,٦٠	٥,٨٦	٥,٧٨	١٠,٠٠	٢١٠
٥٦,٠٠	٥,٦٠	٥,٤٢	١٠,٠٠	٢٢٠
٦١,٥٠	٦,١٥	٦,٨٨	١٠,٠٠	٢٣٠

مكتب (بيت الخبرة)
ا.د عبد الحميد منجد (استشاري)
المشروع ()

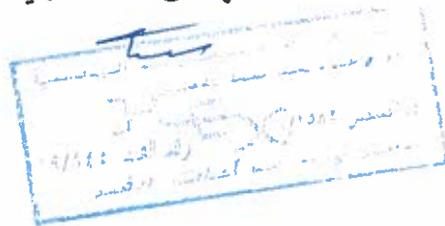
شركة الرضوان
E. RADWAN
مكتب الفني

عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٩٧١/٢٠٢١/٢٠٢٢

شيت حساب مسطح طبقة التشريب (MC)

المسطح (م)	العرض المتوسط (م)	العرض (م)	الطول (م)	المحطة
٦٣,٢٠	٦,٣٢	٥,٧٦	١٠,٠٠	٢٤٠
٦١,٤٥	٦,١٥	٦,٥٣	١٠,٠٠	٢٥٠
٦٣,١٥	٦,٣٢	٦,١٠	١٠,٠٠	٢٦٠
٦١,١٠	٦,١١	٦,١٢	١٠,٠٠	٢٧٠
٦٢,٧٥	٦,٢٨	٦,٤٣	١٠,٠٠	٢٨٠
٦٤,٢٠	٦,٤٢	٦,٤١	١٠,٠٠	٢٩٠
٦٤,٨٠	٦,٤٨	٦,٥٥	١٠,٠٠	٣٠٠
٦٧,٥٠	٦,٧٥	٦,٩٥	١٠,٠٠	٣١٠
٦٥,٧٥	٦,٥٨	٦,٢٠	١٠,٠٠	٣٢٠
٥٥,٠٠	٥,٥٠	٤,٨٠	١٠,٠٠	٣٣٠
٤٩,٧٥	٤,٩٨	٥,١٥	١٠,٠٠	٣٤٠
٥١,٥٠	٥,١٥	٥,١٥	١٠,٠٠	٣٥٠
٥١,٦٠	٥,١٦	٥,١٧	١٠,٠٠	٣٦٠
٥٢,٣٥	٥,٢٤	٥,٣٠	١٠,٠٠	٣٧٠
٥٣,٧٠	٥,٣٧	٥,٤٤	١٠,٠٠	٣٨٠
٥٤,٨٠	٥,٤٨	٥,٥٢	١٠,٠٠	٣٩٠
٣٣,٢٧	٥,٥٥	٥,٥٧	٦,٠٠	٣٩٦
٩٩,٤٧	٦,١٤	٦,١٤	١٦,٢٠	وصله ١
٢٠٨,٣٧	٨,٧٠	٨,٧٠	٢٣,٩٥	وصله ١-٢
١٦٠,٠١	٦,٧٨	٦,٧٨	٢٣,٦٠	وصله ٢-٢
٢٤,٨٤	٥,٤٠	٥,٤٠	٤,٦٠	وصله ٥
٣٦٧٢,٢٥	المسطح (م)			

مهندس الاستشاري



مهندس الشريعة



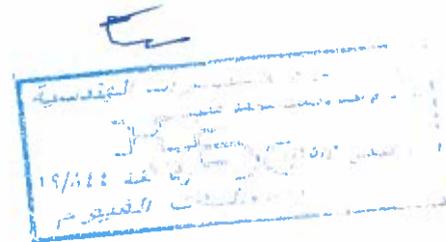
الهيئة العامة للطرق والكباري	مكتب (بيت الخبرة) ا.د عبدالحميد منجد (استشاري المشروع)	شركة الرضوان
محافظة الفيوم		المكتب الفني

عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٩٧١/٢٠٢١/٢٠٢٢				
شيت حساب مسطح طبقة (RC) (وصلة امن الدولة)				
المسطح (م)	العرض المتوسط (م)	العرض (م)	الطول (م)	المحطه
		١٢,٩٢		٠
٩٢,٩٠	٩,٢٩	٥,٦٦	١٠,٠٠	١٠
٨٦,١٠	٨,٦١	١١,٥٦	١٠,٠٠	٢٠
٩٩,٩٥	١٠,٠٠	٨,٤٣	١٠,٠٠	٣٠
٨٣,٩٠	٨,٣٩	٨,٣٥	١٠,٠٠	٤٠
٨٣,٧٠	٨,٣٧	٨,٣٩	١٠,٠٠	٥٠
٨٤,١٥	٨,٤٢	٨,٤٤	١٠,٠٠	٦٠
٨٤,٥٥	٨,٤٦	٨,٤٧	١٠,٠٠	٧٠
٨٧,٩٥	٨,٨٠	٩,١٢	١٠,٠٠	٨٠
٩٤,٤٠	٩,٤٤	٩,٧٦	١٠,٠٠	٩٠
٩١,٤٥	٩,١٥	٨,٥٣	١٠,٠٠	١٠٠
٢١,٩٢	٢,٦٩	٢,٦٩	٨,١٥	مدخل
٩١٠,٩٧	المسطح (م)			

مهندس المالك

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري	مكتب (بيت الخبرة) ا.د عبدالحميد منجد (استشاري المشروع)	شركة الرضوان
محافظة الفيوم		المكتب الفني

عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٩٧١/٢٠٢١/٢٠٢٢				
شيت حساب مسطح طبقة الاسفلت سطحية (6سم)				
المسطح (م)	العرض المتوسط (م)	العرض (م)	الطول (م)	المحطه
		٩,٣٨		٠
٩٦,٥٥	٩,٦٦	٩,٩٣	١٠,٠٠	١٠
٩٨,٩٠	٩,٨٩	٩,٨٥	١٠,٠٠	٢٠
٩٠,٤٠	٩,٠٤	٨,٢٣	١٠,٠٠	٣٠
٩٠,٤٠	٩,٠٤	٩,٨٥	١٠,٠٠	٤٠
٩٦,١٠	٩,٦١	٩,٣٧	١٠,٠٠	٥٠
٩٦,٦٠	٩,٦٦	٩,٩٥	١٠,٠٠	٦٠
١٠٧,١٥	١٠,٧٢	١١,٤٨	١٠,٠٠	٧٠
١١٣,٥٠	١١,٣٥	١١,٢٢	١٠,٠٠	٨٠
١٠٢,٣٥	١٠,٢٤	٩,٢٥	١٠,٠٠	٩٠
١٠٢,٠٥	١٠,٢١	١١,١٦	١٠,٠٠	١٠٠
١٠٠,٨٠	١٠,٠٨	٩,٠٠	١٠,٠٠	١١٠
٩٥,٠٠	٩,٥٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٢٠
١٠٠,٠٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٣٠
١٠٧,٣٠	١٠,٧٣	١١,٤٦	١٠,٠٠	١٤٠
١٠١,٩٥	١٠,٢٠	٨,٩٣	١٠,٠٠	١٥٠
١٠٦,٤٠	١٠,٦٤	١٢,٣٥	١٠,٠٠	
١٢٢,٩٥	١٢,٣٠	١٢,٢٤	١٠,٠٠	

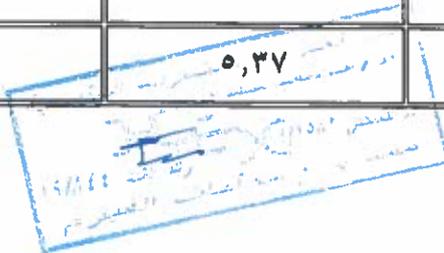
مكتب (بيت الخبرة)
ا.د عبدالحميد منجد (استشاري
المشروع)
١٩/٨/٢٠٢٢
محطات الفيوم

شركة الرضوان
٩٧٠
E. ELADWAN
ب. ق. ١٢٠٠٠٠

عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٩٧١/٢٠٢١/٢٠٢٢

شيت حساب مسطح طبقة الاسفلت سطحية (6سم)

المحطه	الطول (م)	العرض (م)	العرض المتوسط (م)	المسطح (م ^٢)
١٨٠	١٠,٠٠	١٤,٧٨	١٣,٥١	١٣٥,١٠
١٩٠	١٠,٠٠	٦,٠٥	١٠,٤٢	١٠٤,١٥
٢٠٠	١٠,٠٠	٥,٩٤	٦,٠٠	٥٩,٩٥
٢١٠	١٠,٠٠	٥,٧٨	٥,٨٦	٥٨,٦٠
٢٢٠	١٠,٠٠	٥,٤٢	٥,٦٠	٥٦,٠٠
٢٣٠	١٠,٠٠	٦,٨٨	٦,١٥	٦١,٥٠
٢٤٠	١٠,٠٠	٥,٧٦	٦,٣٢	٦٣,٢٠
٢٥٠	١٠,٠٠	٦,٥٣	٦,١٥	٦١,٤٥
٢٦٠	١٠,٠٠	٦,١٠	٦,٣٢	٦٣,١٥
٢٧٠	١٠,٠٠	٦,١٢	٦,١١	٦١,١٠
٢٨٠	١٠,٠٠	٦,٤٣	٦,٢٨	٦٢,٧٥
٢٩٠	١٠,٠٠	٦,٤١	٦,٤٢	٦٤,٢٠
٣٠٠	١٠,٠٠	٦,٥٥	٦,٤٨	٦٤,٨٠
٣١٠	١٠,٠٠	٦,٩٥	٦,٧٥	٦٧,٥٠
٣٢٠	١٠,٠٠	٦,٢٠	٦,٥٨	٦٥,٧٥
٣٣٠	١٠,٠٠	٤,٨٠	٥,٥٠	٥٥,٠٠
٣٤٠	١٠,٠٠	٥,١٥	٤,٩٨	٤٩,٧٥
٣٥٠	١٠,٠٠	٥,١٥	٥,١٥	٥١,٥٠
٣٦٠	١٠,٠٠	٥,١٧	٥,١٦	٥١,٦٠
٣٧٠	١٠,٠٠	٥,٣٠	٥,٢٤	٥٢,٣٥
	١٠,٠٠	٥,٤٤	٥,٣٧	٥٣,٧٠



عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٩٧١/٢٠٢١/٢٠٢٢

شيت حساب مسطح طبقة الاسفلت سطحية (6سم)

المحطة	الطول (م)	العرض (م)	العرض المتوسط (م)	المسطح (م ^٢)
٣٩٠	١٠,٠٠	٥,٥٢	٥,٤٨	٥٤,٨٠
٣٩٦	٦,٠٠	٥,٥٧	٥,٥٥	٣٣,٢٧
وصلة ١	١٦,٢٠	٦,١٤	٦,١٤	٩٩,٤٧
وصلة ١-٢	٢٣,٩٥	٨,٧٠	٨,٧٠	٢٠٨,٣٧
وصلة ٢-٢	٢٣,٦٠	٦,٧٨	٦,٧٨	١٦٠,٠١
وصلة ٥	٤,٦٠	٥,٤٠	٥,٤٠	٢٤,٨٤
المسطح (م ^٢)				٣٦٧٢,٢٥
المسطح الاجمالي				٣٦٧٢,٢٥

مهندس المالك

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري		مكتب (بيت الخبرة) ارد عبد الحميد منجد (استشاري المشروع)		شركة الرضوان	
محافظة الفيوم				المكتب الفني	
عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٩٧١/٢.٢١/٢.٢٢					
ملاحظات		الكمية	الوحدة	البند	
		٣,٠٠	بالعدد	بلاعات صرف المطر	

مهندس الاستشاري



الهيئة العامة للطرق والجاري		مكتب (بيت الخبرة) إ.د. عبدالحميد منجد (استشاري المشروع)		شركة الرضوان	
محافظة الفيوم				المكتب الفني	
عملية اعمال خلف النجدة عقد رقم ٩٧١/٢٠٢١/٢٠٢٢					
البند					
ملاحظات	الكمية	الوحدة			
	٢٩,١٠	بالمتر الطولي	مواسير بلاعات صرف المطر		

مهندس الاستشاري

س

