



مستخلص رقم (9) جلد ١



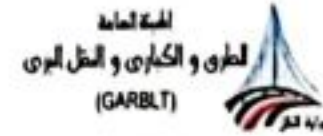
اعمال ازواج طريق فلورس / الصلحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحرة الطوى حتى مطرق الشرطة العسكرية (القطاع الاول) من كم صفر الى كم 8 بطول 8 كم (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

إجمالي كميات الحصى

الكمية الحصى المختلفة	الكمية الحصى	ماتم صرفه حتى مستخلص 8	النتيجة	الوحدة	البيد	م
56200.00	0.00	56200.00	45.00	3م	أعمال حفر يستخدم المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة .	1
138250.00	0.00	138250.00	170	3م	أعمال توريد أترية رملية لإنشاء الجسر و الانحناف و الميول.	2
500.00	0.00	500.00	325	3م	أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاخفة والمتواجدة و الشروخ بلرصف الحصى.	4
44409.46	3609.46	40800.00	335	3م	أعمال توريد و فرش طبقة أسس من الأحجار الصلبة المتكرجة .	6
43272.67	17272.67	26000.00	33	2م	أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البتومين المعدل متوسط التخلير MC30 .	7
43272.67	17272.67	26000.00	128	2م	أعمال توريد و فرش طبقة رابطة (3د) من الخرسانة الاسفلتية بسمك 6سم .	9
612.00	612.00	0.00	590	م.م	أعمال توريد و إنشاء حليز خرستق و جهين بارتفاع 90 سم .	11
834.00	439.00	395.00	510	م.م	أعمال توريد وإنشاء حليز من الخرسانة (نيوجيرسي) و جه واحد بارتفاع 80 سم .	12
192.70	126.70	66.00	1550	3م	أعمال إنشاء برودة من الخرسانة العادية بجه كسر لا يقل عن 250كجم/م2	13
9957.50	1857.50	8100.00	12250	م.م	أعمال توريد و تركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر 1.95 متر.	14
71.00	0.00	71.00	2850	م.م	أعمال توريد و تركيب مواسير خرستقية مسلحة مواسير قطر 50سم .	16
578.91	150.91	428.00	3000	3م	أعمال توريد و عمل خرسانة مسلحة لأسقف غرف التفتيش .	17
39103.00	0.00	39103.00	90	2م	أعمال توريد و فرش طبقة أسس بتوسط سمك 25 سم باستخدام مكينة FDR .	18
1010.00	0.00	1010.00	1750	طن	توريد و فرش اسمنت لزوم اعادة التوير في الطريق القديم .	19
6138.11	1188.11	4950.00	1500	3م	أعمال توريد و عمل خرسانة علفية للحوائط و الفرشة لكل من غرف التفتيش .	21
76.66	21.66	55.00	23500	طن	أعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (52) بجميع الأقطار .	22

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



أصل ازدواج طريق لفروس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السمرة الطوي حتى ملحق الشرطة
عسكرية قطاع الأول من كم صفر إلى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

مستلزمات 9 جاري

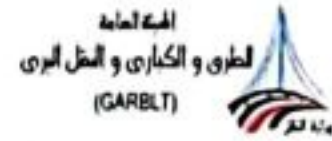
بند رقم (22) أصل توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (52) بجميع الأقطار .									
النوع		الشكل	القطر	العدد	طول المصبغ	وزن المتر الطولي بالكجم	الوزن بالطن	ملاحظات	
الشبكة السطحية	الفرش		16	36	4.1	1.58	0.233		
	الغطا		16	17	7.30	1.58	0.196		
الشبكة العلوية	الفرش		16	36	4.1	1.58	0.233		
	الغطا		16	17	7.30	1.58	0.196		
التسليح في منطقة الغطاء			16	5	12.30	1.58	0.097		
			16	5	18.70	1.58	0.148		
فواتير و مشاطيف			16	8	2.1	1.58	0.027		
الكراسي			16	12	0.9	1.58	0.017		
07+969	الشبكة السطحية	الفرش		16	36	4.15	1.58	0.236	
		الغطا		16	17	7.30	1.58	0.196	
	الشبكة العلوية	الفرش		16	36	4.15	1.58	0.236	
		الغطا		16	17	7.30	1.58	0.196	
	التسليح في منطقة الغطاء			16	5	12.40	1.58	0.098	
				16	5	18.70	1.58	0.148	
	فواتير و مشاطيف			16	8	2.1	1.58	0.027	
	الكراسي			16	12	0.9	1.58	0.017	

مهندس الهيئة

د. محمد عبد الله

مهندس الشركة

أ. م. عبد الله



أصل لزوج طريق لفروس / قصعية قديمة بطول 18 كم في المنطقة من فويري السعرة الطريق حتى ملوك قسرة
قصعية قطاع الأول من كم سكر إلى كم 8 (منطقة مفتحة - شرق قناتنا)

مستخلص 9 جاري

بند رقم (22) أصل توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (52) بجميع الأقطار .							
النوع	الشكل	القطر	العدد	طول المسح	وزن المتر الطولي بالكجم	الوزن بطن	ملاحظات
الشبكة السطحية الشبكة العميقة	الفرش	16	34	3.9	1.58	0.210	
	الغطا	16	16	6.95	1.58	0.176	
	الفرش	16	34	3.9	1.58	0.210	
	الغطا	16	16	6.95	1.58	0.176	
التسليح في منطقة الغطاء	تسليح بطولي و عرضي في اتجاه X	16	5	11.98	1.58	0.095	
	تسليح بطولي و عرضي في اتجاه Y	16	5	18.08	1.58	0.143	
قوائم و مشاطيف	2.10	16	8	2.1	1.58	0.027	
الكراسي	0.3	16	12	0.9	1.58	0.017	
حديد تسليح الزور		16	1	4.12	1.58	0.007	
		16	1	2.55	1.58	0.004	
الاجملي للفرقة 7+977 (بطن)						1.147	
الاجملي للفرقة 7+969 (بطن)						1.154	
الاجملي بطن للفرقة الواحدة						1.051	
الاجملي بطن لعدد 70 غرقة						73.604	
الاجملي بطن لعدد 72 رفقة الزور						0.758	
الاجملي كمية الحديد بطن						76.663	

مهندس فنية

Handwritten signature

مهندس الشركة

Handwritten signature: امان عبد الوهاب



أعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم فى المسافة من كوبرى
السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقة
الثالثة - شرق الدلتا).



مستخلص جارى رقم (9)

بند (11) أعمال توريد و انشاء حاجز خرساتى وجهين بارتفاع 90 سم .			
Station		Length (m)	ملاحظات
From	To		
01+560	02+000	420.00	
07+800	08+000	192.00	
الكمية الاجمالية بالمتر الطولى		612.00	

مهندس الهيئة

ر. محمد سعيد
[Signature]

مهندس الشركة

امان عبد الهال
انكس
[Signature]

أعمال ازدواج طريق فانوس / الصالحيه القديمه بطول 18 كم في المسافه من كوبرى
المحاره الطوى حتى مفارق الشرطه العسكريه القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقه
الثلاثه - شرق الدلتا) .

مستخلص جارى رقم (9)

بند (12) أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع 80 سم..				
Station		Length (m)	ملاحظات	
From	To			
01+560	02+000	426.00		
07+500	07+950	408.00		
الكمية الاجمالية بالمتر الطولي			834.00	

مهندس المهينه



مهندس الشركه

أما نى عبد الحام
أنا نى

أعمال ازواج طريق فائقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

مستخلص جارى رقم (9)

بند (13) أعمال إنشاء برشورة من الخرسانة العادية بجهد كسر لا يقل عن 250 كجم/م ² .					
Station		Length (m)	width (m)	thickness (m)	Vol (m ³)
From	To				
07+500	07+800	602.00	0.30	0.50	90.30
07+500			0.50	0.10	
07+525			2.00	0.10	3.13
07+550			3.50	0.10	6.88
07+575			4.88	0.10	10.48
07+600			5.10	0.10	12.48
07+625			5.33	0.10	13.04
07+650			5.30	0.10	13.29
07+675			5.14	0.10	13.05
07+700			4.75	0.10	12.36
07+725			3.60	0.10	10.44
07+750			2.22	0.10	7.28
الكمية الاجمالية بال (م ³)					192.70

بلاط

مهندس الهيئة



مهندس الشريعة



أعمال ازدواج طريق فانوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري الصحرة الطوي حتى
مفارق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر إلى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدثنا) .

مستخلص جارى رقم 9

بند (14) أعمال توريد و تركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر 1.95 متر.

Station		العدد	Length (m)	ملاحظات
From	To			
06+295	08+000	2.00	3410.00	
الغرف	1.75	29.00	-101.50	
01+360	04+830	2.00	6932.00	
الغرف	1.75	54.00	-189.00	
الكوبري			-94.00	
الكمية الاجمالية بالمتر الطولى			9957.50	

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



مستخلص جارى رقم (9)

بند (17) أعمال توريد و عمل خرسانة مسحلة لأسقف غرف التفتيش .						
ملاحظات	مكعبات		ابعاد		عدد	البيد
	اجماليه	خصم	ارتفاع	عرض	طول	
07+977	9.31	0.18137	0.40	3.50	6.65	1 خرسانة اسقف البيدرات
			0.40	0.45		1 خصم غطاء البيرة
07+969	9.177	0.18137	0.40	3.45	6.65	1 خرسانة اسقف البيدرات
			0.40	0.45		1 خصم غطاء البيرة
	573.482		0.40	3.25	6.30	70 خرسانة اسقف البيدرات
		12.6956	0.40	0.45		70 خصم غطاء البيرة
578.91						الإجمالي (3 م)

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

أمازيغ لعمال


تتفق شركه :

الأهرام للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٩٠) لسنة ٢٠٢٣

Y. YZFV. J. A.

بھاریخ :

قام باحضار العينات : أ/مبعض

بيانات إدارية :-

بيان العينات :-

عدد (١٢) عينات تمك مواقع مختلفة

الاختبارات التمهيدية، احديث عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م³ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي.

التعليق :-

عينات الدم

لايفل عن ٩٥%

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للرمال هو ٢,١٣ طن/م^٣ ونسبة المياه الملائمة ٧,٧%

البروتكتور المستخدم للأساس هو ٢,٢٤ طن/م^٣ ونسبة العيالة الملائمة ٦,٩%

العينات مسئولية من احضرها

ملحوظة :

ج / التكاليف

٢٠١١

تحریراتی:

مهندس المعمول / حنا

وتنقسم الإدارة المركزية

سید، سید، سید، سید

مدير العمل

→

حاتم عبد المنعم

...



اسم المشروع : ازدواج طريق فاقوس / الصالحية " القطاع الأول "

تنفيذ : الزهراء للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٧٤) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٠٠/٠١/٢٠٢٢

بإقتات إدارية :- قام باحضار العينات : م / احمد سمير

بيان العينات :- عدد (٣) عينة مخلوط اسفلتي طبقة رابطة (٣ د)

بارات التي اجريت عليها

الكروج والاستخلاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الثبات والانسحاب بطريقة مارشل

الرابطة (٣ د)

النتائج :-

المواصفات (٣ د)	النسج التصميمي	ك ١.٥٥٠ - ١.٧٥٠			المعدات
		ك ١.٥٠٠ - ١.٦٥٠	ك ١.٦٥٠ - ١.٧٥٠	ك ١.٧٥٠ - ١.٨٥٠	
		تشغيل	تشغيل	تشغيل	
		٢٠٢٣/١١/٢٤	٢٠٢٣/١١/٢٤	٢٠٢٣/١١/٢٤	
100	100	100	100	100	مينة سعة 1"
100	75	94	94	96	3/4"
70	45	56	60	59	3/8"
50	30	39.1	39	38	#4
35	20	32.1	32	27	8#
20	5	18.8	17	16	30#
12	3	9.9	7	8	50#
8	2	4.6	4.1	3.7	100#
4	0	4	2.0	2.0	200#
		5.05	4.71	4.70	نسبة الاسفلت %
				1289	الثبات بالكجم
				2.7	الانسحاب بالمم
				477	الجسادة بالكجم / مم

العينات تخرج عن حدود السماحية للنسج التصميمي في المعدات المشار اليها

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

تم المقارنة بالنسج التصميمي للخلطة الاسفلتية للطبقة الرابطة (٣ د) بالتصميم الصادر من المنطقة بتقرير (١٢٠) لسنة ٢٠١٧

لحظة

العينات مسلوكة من احضرها

ج/ التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
مخلوط اسفلتي	3	480	1440
قالب مارشل	2	150	300
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1890
م. ا ١٥ %			283.5
ض. ق. م. ١٤ %			304.30
الإجمالي			2477.80

٢٠٢٣/١٢/٠٣

تحريراً في :

مهندس المعمل / م / احمد سمير

مدير المعمل

مهندس / م / احمد سمير

نهال عبد الوهاب

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامي صالح

أمانة إحصائية

م. اعداد تقرير

قيمة التجارب

م. ا ١٥ %

ض. ق. م. ١٤ %

الإجمالي



اسم المشروع : ازدواج طريق فاقوس / الصالحية (القطاع الاول) من ك صفر : ك ٨,٠٠

تنفيذ شركته : الزهراء للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٦٥) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م / احمد سمير بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢١

بيان العينات :- عدد (١) عينات مخلوط اسفلتي لطبقة رابطته (د٣) من ك ١,٢٥٠ تشغيل ١١/١٩ . الاختبارات التي اجريت عليها :-

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
تحديد الثبات والانسياب للخلطة الاسفلتية بطريقه مارشال

النتائج :-

المعدات	ك ١,٢٥٠	التدرج التصميمي	المواصفات (د٣)
١"	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٣/٤"	١٣	٩٤	٧٥
٣/٨"	٥٨	٥٦	١٥
١ #	٣٢	٣٩.١	٣٠
٨ #	٢٧	٣٢.١	٢٠
٣٠ #	١٤	١٨.٨	٥
٥٠ #	٦	٩.٩	٣
١٠٠ #	٤	٤.٦	٢
٢٠٠ #	٢.٩١	٤	٠
نسبة الاسفلت %	٤.٨	٥.٠٥	٤.٥٥
الثبات بالمجم	١١٧٠	لا يقل عن ١٠٠٠ كجم	١-٤
الانسياب بالمجم	٤.٧	١-٤	١-٤
الجساءه كجم/م	٤٣٣	٥٠٠-٣٠٠	١-٤

العينة تتفق مع حدود السماحيه للتدرج التصميمي بالمعدات ماعدا العشار اليها . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبه التصميميه .

ثم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الصادر من المنطقه بتقرير رقم (٤٢٠) لسنة ٢٠١٧ .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلتي	١	٤٨٠	٤٨٠
مارشال	٢	١٥٠	٣٠٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمة تجارب			٩٣٠
م ١٥ %			١٣٩,٥
ض.ق.م ١٤ %			١١٩,٧
الاجمالي			١٢١٩,٢

تحريرا في ٢٠٢٣/١١/٢٨

مهندس / م. ا. سيد

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / م. ا. سيد

سلوي سامي صالح



مهندس / م. ا. سيد

مدير المعمل / م. ا. سيد

مهندس / م. ا. سيد

نهاد عبد الوهاب فؤاد

طبقة رابطة

المواصفات (د٣)	التدرج التصميمي	ك ١٠٠٥ تشيز ٥.٢٥ ١١.٢٧	المعدات
100	100	100	معدة سعة 1"
100 75	94 81	91	3 4"
70 45	56 46	58	3 8"
50 30	39.1 30.1	41	4"
35 20	32.1 26.1	30	8"
20 5	18.8 12.8	15	30"
12 3	9.9 3.9	7	50"
8 2	4.6 2.0	3.5	100"
4 0	4 1.44	2.4	200"
	5.05 4.55	4.73	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠ كجم		1276	الكميات بتكجم
2-4		2.7	النسيب بالعم
300-500		473	الجساة بالتكجم / مم

العينات تخرج عن حدود السماحية للتدرج التصميمي في المعدات المشار اليها

بعد نقل في حبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الصادر من المنطقة بتقرير رقم (٣٠) لسنة ٢٠١٧

ملاحظة:

بعد - صورة من حصر د

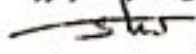
ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
مخلوط اسفلتي	1	480	480
قالب مارشال	2	150	300
صلاحية سن ٦	1	2025	2025
دمك	3	505	1515
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			4470
م. ١٥١ %			670.5
ض. م. ١٥١ %			719.70
الإجمالي			5860.20

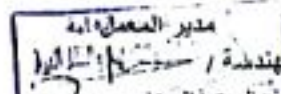
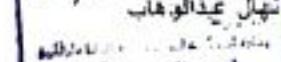
٢٠٢٣/١٢/١٥

تقرير في:

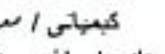
رئيس الادارة المركزية

مهندس / 
سنور سامر صلاح

٩٨

مدير المعمل / 
مهندبة / 
انبال عزالوهاب
٦٠٥٨
٢٠٢٣/١٢/١٥

مهندس المعمل /

كيميائي / 
عادل جاب الله

٢٠٢٣/١٢/١٥



اسم المشروع :
تنفيذ شركة :
الذو أ ج طريق قافوس / الصالحية (القطاع الأول)

تقرير معمل رقم (٥١١) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٧/١١/٢٠٢٣

قام باحضار العينات : م / سعد جاب الله و / محمود صالح

بيانات الدورية :-

بيان العينات :-

عدد (١) عينة من ٦ لعمل صلاحية ك ٣.٣٢٠ - اتجاه قافوس / الصالحية طبقة ثانية مفروشة

عدد (٣) عينات دمك طبقة ثانية الطريق الانشاسي مواقع مختلفة

عدد (١) عينة اسفلت طبقة رابطة (د) ك ١.٩٢٥ - بنده شمال اتجاه الصالحية / قافوس

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/د^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

صلاحية من ٦

الخواص (تدرج ب)	ك ٣.٣٢٠	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	100	1.5"
55-85	78	1"
50-80	58	3/4"
40-70	52	3/8"
30-60	47	مهزة رقم ٤
20-50	35	10
10-30	21	40
5-15	14	200
لا يزيد عن ٨%	عديمة	مجال التدونة %
—	6	نسبة المن الطبيعي %
لا يزيد عن ٢٥%	29	انصدية %
—	2.407	الوزن النوعي الكلي
—	2.470	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	2.568	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١%	2.6	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.5	التحلل %
—	2.24	القصي كثافة جافة طن/د ^٣
—	7.1	نسبة المياه الاصولية %
لا يقل عن ٨٠%	85	CBR %
—	—	الانتفاخ %

العينات تتفق مع حدود المواصفات

عينات الدمك

المواقع	كثافة جافة طن/د ^٣	نسبة رطوبة %	دمك اسمي %	المواصفات
طبقة ثانية اساس				
ك ٢.٠٠٠	2.21	4.8	98	الدمك لا يقل عن ٩٨%
ك ٣.٢٠٠	2.20	4.7	98	
ك ٣.٣٢٥	2.21	4.9	98	

الدمك مقبول بالموقع

البروتوكول المستخدم للاساس هو ٢.٢ طن/د^٣ و نسبة المياه المعالجة ٧.١ %
من ٢/١

٥٥