

مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

الموضوع :-

- ورد مذكرة المنطقة (الحادية عشر) - جنوب سيناء بشأن طلب استراحة خاصة بمهندسين الإشراف بالمنطقة على مشروع (تنفيذ اعمال رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ فى المسافة من كم ٤٠ الى كم ٦٠ بطول ٢٠ كم باستخدام تقنية FDR - تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق .
- المطالب :
- استبدال المحملات على العملية عدد (٣) عمال باستراحة للمهندسين المشرفين على العملية (عاليه)

الرأى :

- بمراجعة المحملات على العملية عاليه تبين وجود عدد (٣) عمال على أن تكون :-
(١٥٠٠٠ قيمة الغرامة) X (٣ عدد العمال) X (١٢ شهر) مدة العملية = ٥٤٠ ألف جنيها
(خمسمائة و اربعون ألف جنيها فقط لا غير) .

و الأمر مفوض لسيادتكم

(التوقيع)
مهندسة / سوزان عبد العزيز
رئيس لجنة شئون المحملات

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

(التوقيع)
مهندس / محسن زهران
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

(التوقيع)
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق و الكبارى

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

(التوقيع)
لواء مهندس / أحمد الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق و الكبارى

- ادافنه على مدته شهرين
- يتم حساب القيمة الحالية على اعتبار ان العامل بقية متر...
... ٢٠٨ جنيه

عملية: رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR



بيان الكميات المنفذة مستخلص ٦ جاري



تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية التعاقد	الكمية الاجمالية المنفذة	اجمالي الكمية المنصرفة	الكمية المنصرفة خلال المدة	نسبة المنصرف
١	٢	بالمتر المكعب اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفه والمتوجه والشرخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينه كشط الاسفلت	٣م	٧٠٠٠,٠٠	٢٣٥٨,٧٠	٢٣١٩,٦٤	١١١٩,٦٤	%٩٨,٣٤
٢	٤	اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا و الفنة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي و الخلط وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات	٢م	٣٢٠٠٠,٠٠	٧٧٠٨٠,٦٠	٧٥٨٤٩,٦٠	١١٨٤٩,٦٠	%٩٨,٤٠
٣	٥	بالطن اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات و يضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية و الفنة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات و تعليمات جهاز الاشراف	طن	٨٥٠٠,٠٠	٢٠٠٣,١٣	١٩٥٧,٩٤	٣٠٧,٩٤	%٩٧,٧٤
٤	٦	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البينومين السائل متوسط النقاير MC 30 بمعدل ١,٢ كجم/م/م ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمجها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية	٢م	٣٢٠٠٠,٠٠	٧٧٠٨٠,٦٠	٧٥٨٤٩,٦٠	١١٨٤٩,٦٠	%٩٨,٤٠

مهندس الهيئة

الشركة المنفذة

عملية: رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيته تدوير طبقات الرصف FDR

تنفيذ: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

بيان اعمال خلال المدة مستخلص جاري رقم (٦)

مسلسل	رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الموقع بالكم
١	٢	بالمتر المكعب اعمال كشط و ازالة المسطحات المنهارة و الزاحفه و المتموجه و الشرخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينه كشط الاسفلت	م٣	١١١٩,٦٤	في المسافة من الكم (١٠٠٠ - ١٠٦٨٠)
					في المسافة من الكم (٢٠٠٠ - ٢٠٦٨٠)
٢	٤	اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة معا و الفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي و الخلط وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط و المواصفات	م٢	١١٨٤٩,٦٠	في المسافة من الكم (١٠٤٠ - ١٠٥٤٠)
٣	٥	بالطن اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الاشراف	بالطن	٣٠٧,٩٤	في المسافة من الكم (١٠٤٠ - ١٠٥٤٠)
٤	٦	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC 30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية	م٢	١١٨٤٩,٦٠	في المسافة من الكم (١٠٤٠ - ١٠٥٤٠)

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق



عملية: رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR

بيان تفصيلي بأجمالي الكميات المنفذة مستخلص جاري رقم (٦)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية المنفذة
٢	<u>بالمتر المكعب اعمال كشط و ازالة المسطحات المنهارة و الزاحفه و المتوجه و الشرخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينه كشط الاسفلت</u>	٣ م	
١	في المسافة من الكم (١+٦٨٠ - ١+٠٠٠)		
٢	في المسافة من الكم (٢+٦٨٠ - ٢+٠٠٠)		١١١٩,٦٤
	اجمالي البند الثاني		١١١٩,٦٤
٤	<u>اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة معا و الفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي و الخلط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط و المواصفات</u>	٢ م	
١	في المسافة من الكم (١+٥٤٠ - ٠+١٤٠)		١١٨٤٩,٦٠
	اجمالي البند الرابع		١١٨٤٩,٦٠
٥	<u>بالطن اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الاشراف</u>	بالطن	
١	في المسافة من الكم (١+٥٤٠ - ٠+١٤٠)		٣٠٧,٩٤
	اجمالي البند الخامس		٣٠٧,٩٤
٦	<u>بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطابق MC 30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية</u>	٢ م	
١	في المسافة من الكم (١+٥٤٠ - ٠+١٤٠)		١١٨٤٩,٦٠
	اجمالي البند السادس		١١٨٤٩,٦٠

مهندس الاشراف (الهيئة)

مهندس الشركة

عملية رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف

FDR



بند رقم (٢) حصر أعمال تكسير وازالة الرصف الحالي بماكينه المكشطة

(١+٦٨٠ - ١+٠٠٠)

ملاحظات	المكعب التراكمي	مكعب قطاع الكشط (م³)	متوسط سمك الاسفلت (م)	طول القطاع (م)	عرض الاسفلت القديم (م)	الكم
	6.927	6.927	0.08	10.00	8.66	1+000
	21.460	14.534	0.08	20.00	9.08	1+020
	36.615	15.154	0.08	20.00	9.47	1+040
	52.710	16.096	0.08	20.00	10.06	1+060
	68.500	15.789	0.08	20.00	9.87	1+080
	84.011	15.512	0.08	20.00	9.69	1+100
	99.462	15.451	0.08	20.00	9.66	1+120
	115.028	15.566	0.08	20.00	9.73	1+140
	130.097	15.069	0.08	20.00	9.42	1+160
	144.622	14.525	0.08	20.00	9.08	1+180
	158.004	13.382	0.08	20.00	8.36	1+200
	171.133	13.129	0.08	20.00	8.21	1+220
	183.803	12.670	0.08	20.00	7.92	1+240
	196.298	12.495	0.08	20.00	7.81	1+260
	208.689	12.391	0.08	20.00	7.74	1+280
	221.201	12.513	0.08	20.00	7.82	1+300
	233.367	12.166	0.08	20.00	7.60	1+320
	245.367	12.000	0.08	20.00	7.50	1+340
	257.367	12.000	0.08	20.00	7.50	1+360
	269.367	12.000	0.08	20.00	7.50	1+380
	281.367	12.000	0.08	20.00	7.50	1+400
	293.367	12.000	0.08	20.00	7.50	1+420
	305.367	12.000	0.08	20.00	7.50	1+440
	317.367	12.000	0.08	20.00	7.50	1+460
	329.367	12.000	0.08	20.00	7.50	1+480
	341.498	12.130	0.08	20.00	7.58	1+500
	353.498	12.000	0.08	20.00	7.50	1+520
	365.498	12.000	0.08	20.00	7.50	1+540
	377.498	12.000	0.08	20.00	7.50	1+560
	389.498	12.000	0.08	20.00	7.50	1+580
	401.498	12.000	0.08	20.00	7.50	1+600
	413.498	12.000	0.08	20.00	7.50	1+620
	425.498	12.000	0.08	20.00	7.50	1+640
	437.498	12.000	0.08	20.00	7.50	1+660
	443.498	6.000	0.08	10.00	7.50	1+680
	443.498					الاجمالي (م³)

استكمال اعمال الكشط

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (١٠) الى كم (٦٠) بطول (٥٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٥٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف

FDR

الهيئة العامة
للطرق والكباري والجسور
(GARBLT)
مصلحة الطرق والكباري



بند رقم (٢) حصر أعمال تكسير وازالة الرصف الحالي بماكينه المكشطة

(١+٦٨٠ - ١+٠٠٠)

الكم	عرض الاسفلت القديم (م)	طول القطاع (م)	متوسط سمك الاسفلت (م)	مكعب قطاع الكشط (م³)	المكعب الغرافي	ملاحظات
------	------------------------	----------------	-----------------------	----------------------	----------------	---------

(٢+٦٨٠ - ٢+٠٠٠)

10.292	10.292	0.12	10.00	8.58	2+000	
30.997	20.705	0.12	20.00	8.63	2+020	
51.474	20.477	0.12	20.00	8.53	2+040	
71.943	20.470	0.12	20.00	8.53	2+060	
92.614	20.671	0.12	20.00	8.61	2+080	
113.249	20.635	0.12	20.00	8.60	2+100	
132.943	19.694	0.12	20.00	8.21	2+120	
151.729	18.786	0.12	20.00	7.83	2+140	
169.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+160	
187.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+180	
205.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+200	
223.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+220	
241.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+240	
259.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+260	
277.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+280	
295.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+300	
313.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+320	
331.729	18.000	0.12	20.00	7.50	2+340	
349.866	18.136	0.12	20.00	7.56	2+360	
368.671	18.805	0.12	20.00	7.84	2+380	
387.896	19.225	0.12	20.00	8.01	2+400	
407.373	19.477	0.12	20.00	8.12	2+420	
428.375	21.003	0.12	20.00	8.75	2+440	
450.835	22.459	0.12	20.00	9.36	2+460	
473.063	22.228	0.12	20.00	9.26	2+480	
494.711	21.648	0.12	20.00	9.02	2+500	
516.383	21.672	0.12	20.00	9.03	2+520	
538.163	21.780	0.12	20.00	9.07	2+540	
559.565	21.402	0.12	20.00	8.92	2+560	
580.987	21.423	0.12	20.00	8.93	2+580	
603.093	22.105	0.12	20.00	9.21	2+600	
625.667	22.574	0.12	20.00	9.41	2+620	
646.602	20.935	0.12	20.00	8.72	2+640	
666.244	19.642	0.12	20.00	8.18	2+660	
676.144	9.900	0.12	10.00	8.25	2+680	
676.144	الاجمالي (م³)					
1119.641	الاجمالي (م³)					

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية: رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب)

باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR



بند رقم (٤) أعمال إنشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة

(١٤٠ + - ١٠٥٤٠)

الكم	العرض (م)	الطول (م)	المسطح (م٢)	المسطح التراكمي	ملاحظات
0+140	8.634	10.000	86.340	86.340	
0+160	8.798	20.000	175.960	262.300	
0+180	8.866	20.000	177.324	439.624	
0+200	8.764	20.000	175.276	614.900	
0+220	8.450	20.000	169.006	783.906	
0+240	8.127	20.000	162.534	946.440	
0+260	8.236	20.000	164.728	1111.168	
0+280	8.143	20.000	162.860	1274.028	
0+300	7.612	20.000	152.248	1426.276	
0+320	7.500	20.000	150.000	1576.276	
0+340	7.500	20.000	150.000	1726.276	
0+360	7.500	20.000	150.000	1876.276	
0+380	7.500	20.000	150.000	2026.276	
0+400	7.500	20.000	150.000	2176.276	
0+420	7.500	20.000	150.000	2326.276	
0+440	7.541	20.000	150.814	2477.090	
0+460	7.754	20.000	155.082	2632.172	
0+480	7.746	20.000	154.922	2787.094	
0+500	7.971	20.000	159.410	2946.504	
0+520	8.276	20.000	165.526	3112.030	
0+540	8.448	20.000	168.960	3280.990	
0+560	8.541	20.000	170.820	3451.810	
0+580	8.126	20.000	162.528	3614.338	
0+600	7.862	20.000	157.246	3771.584	
0+620	7.812	20.000	156.238	3927.822	
0+640	7.856	20.000	157.114	4084.936	
0+660	7.906	20.000	158.126	4243.062	
0+680	7.558	20.000	151.150	4394.212	
0+700	7.500	20.000	150.000	4544.212	
0+720	7.500	20.000	150.000	4694.212	
0+740	7.500	20.000	150.000	4844.212	
0+760	8.638	20.000	172.768	5016.980	
0+780	11.810	20.000	236.204	5253.184	
0+800	11.537	20.000	230.746	5483.930	
0+820	11.171	20.000	223.410	5707.340	
0+840	11.183	20.000	223.662	5931.002	
0+860	11.240	20.000	224.802	6155.804	
0+880	10.722	20.000	214.434	6370.238	
0+900	10.207	20.000	204.148	6574.386	
0+920	9.473	20.000	189.452	6763.838	
0+940	8.809	20.000	176.188	6940.026	
0+960	8.358	20.000	167.152	7107.178	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية: رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR



بند رقم (٤) اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة

(١٤٠ + - ٠٠ - ١٠٥٤٠)

الكم	العرض (م)	الطول (م)	المسطح (م٢)	المسطح التراكمي	ملاحظات
0+980	8.214	20.000	164.274	7271.452	
1+000	8.659	20.000	173.172	7444.624	
1+020	9.084	20.000	181.670	7626.294	
1+040	9.471	20.000	189.428	7815.722	
1+060	10.060	20.000	201.196	8016.918	
1+080	9.868	20.000	197.364	8214.282	
1+100	9.695	20.000	193.894	8408.176	
1+120	9.657	20.000	193.140	8601.316	
1+140	9.729	20.000	194.570	8795.886	
1+160	9.418	20.000	188.368	8984.254	
1+180	9.078	20.000	181.564	9165.818	
1+200	8.364	20.000	167.270	9333.088	
1+220	8.206	20.000	164.112	9497.200	
1+240	7.920	20.000	158.400	9655.600	
1+260	7.800	20.000	156.000	9811.600	
1+280	7.750	20.000	155.000	9966.600	
1+300	7.800	20.000	156.000	10122.600	
1+320	7.600	20.000	152.000	10274.600	
1+340	7.500	20.000	150.000	10424.600	
1+360	7.500	20.000	150.000	10574.600	
1+380	7.500	20.000	150.000	10724.600	
1+400	7.500	20.000	150.000	10874.600	
1+420	7.500	20.000	150.000	11024.600	
1+440	7.500	20.000	150.000	11174.600	
1+460	7.500	20.000	150.000	11324.600	
1+480	7.500	20.000	150.000	11474.600	
1+500	7.500	20.000	150.000	11624.600	
1+520	7.500	20.000	150.000	11774.600	
1+540	7.500	10.000	75.000	11849.600	
الاجمالي (م٢)			11849.600		

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية: رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالاضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

بند رقم (٥) بالطن اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية					
طريق دهب / شرم الشيخ في المسافة من الكم (١٨+٠٠٠ - ٢١+٥٠٠)					
مسطح الاساس المثبت باستخدام FDR (٢م)	سمك الاساس المثبت باستخدام FDR (م)	مكعب الاساس المثبت باستخدام FDR (٣م)	كثافة مخلوط FDR (كجم / م ^٣)	نسبة الاسمنت التصميمية	اجمالي كمية الاسمنت (بالطن) = (مكعب الاساس * الكثافة * نسبة الاسمنت) / 1000
11849.60	0.25	2962.40	2079	5%	307.94
الكمية خلال المدة (بالطن)					307.94

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية: رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب)
 باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

بند رقم (٤) بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC 30 بمعدل ١,٢ كجم/م^٢

(١٤٠. + - ١٠٥٤٠)

الكم	العرض (م)	الطول (م)	المسطح (م ^٢)	المسطح التراكمي	ملاحظات
0+140	8.634	10.000	86.340	86.340	
0+160	8.798	20.000	175.960	262.300	
0+180	8.866	20.000	177.324	439.624	
0+200	8.764	20.000	175.276	614.900	
0+220	8.450	20.000	169.006	783.906	
0+240	8.127	20.000	162.534	946.440	
0+260	8.236	20.000	164.728	1111.168	
0+280	8.143	20.000	162.860	1274.028	
0+300	7.612	20.000	152.248	1426.276	
0+320	7.500	20.000	150.000	1576.276	
0+340	7.500	20.000	150.000	1726.276	
0+360	7.500	20.000	150.000	1876.276	
0+380	7.500	20.000	150.000	2026.276	
0+400	7.500	20.000	150.000	2176.276	
0+420	7.500	20.000	150.000	2326.276	
0+440	7.541	20.000	150.814	2477.090	
0+460	7.754	20.000	155.082	2632.172	
0+480	7.746	20.000	154.922	2787.094	
0+500	7.971	20.000	159.410	2946.504	
0+520	8.276	20.000	165.526	3112.030	
0+540	8.448	20.000	168.960	3280.990	
0+560	8.541	20.000	170.820	3451.810	
0+580	8.126	20.000	162.528	3614.338	
0+600	7.862	20.000	157.246	3771.584	
0+620	7.812	20.000	156.238	3927.822	
0+640	7.856	20.000	157.114	4084.936	
0+660	7.906	20.000	158.126	4243.062	
0+680	7.558	20.000	151.150	4394.212	
0+700	7.500	20.000	150.000	4544.212	
0+720	7.500	20.000	150.000	4694.212	
0+740	7.500	20.000	150.000	4844.212	
0+760	8.638	20.000	172.768	5016.980	
0+780	11.810	20.000	236.204	5253.184	
0+800	11.537	20.000	230.746	5483.930	
0+820	11.171	20.000	223.410	5707.340	
0+840	11.183	20.000	223.662	5931.002	
0+860	11.240	20.000	224.802	6155.804	
0+880	10.722	20.000	214.434	6370.238	
0+900	10.207	20.000	204.148	6574.386	
0+920	9.473	20.000	189.452	6763.838	
0+940	8.809	20.000	176.188	6940.026	
0+960	8.358	20.000	167.152	7107.178	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول
(٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR



بند رقم (٤) بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC 30 بمعدل ١,٢ كجم/م^٢

(١٤٠+ - ٠ - ١٠٤٠)

الكم	العرض (م)	الطول (م)	المسطح (م ^٢)	المسطح التراكمي	ملاحظات
0+980	8.214	20.000	164.274	7271.452	
1+000	8.659	20.000	173.172	7444.624	
1+020	9.084	20.000	181.670	7626.294	
1+040	9.471	20.000	189.428	7815.722	
1+060	10.060	20.000	201.196	8016.918	
1+080	9.868	20.000	197.364	8214.282	
1+100	9.695	20.000	193.894	8408.176	
1+120	9.657	20.000	193.140	8601.316	
1+140	9.729	20.000	194.570	8795.886	
1+160	9.418	20.000	188.368	8984.254	
1+180	9.078	20.000	181.564	9165.818	
1+200	8.364	20.000	167.270	9333.088	
1+220	8.206	20.000	164.112	9497.200	
1+240	7.920	20.000	158.400	9655.600	
1+260	7.800	20.000	156.000	9811.600	
1+280	7.750	20.000	155.000	9966.600	
1+300	7.800	20.000	156.000	10122.600	
1+320	7.600	20.000	152.000	10274.600	
1+340	7.500	20.000	150.000	10424.600	
1+360	7.500	20.000	150.000	10574.600	
1+380	7.500	20.000	150.000	10724.600	
1+400	7.500	20.000	150.000	10874.600	
1+420	7.500	20.000	150.000	11024.600	
1+440	7.500	20.000	150.000	11174.600	
1+460	7.500	20.000	150.000	11324.600	
1+480	7.500	20.000	150.000	11474.600	
1+500	7.500	20.000	150.000	11624.600	
1+520	7.500	20.000	150.000	11774.600	
1+540	7.500	10.000	75.000	11849.600	
الاجمالي (م ^٢)			11849.600		

مهندس الهيئة
[Signature]

مهندس الشركة
[Signature]

رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم
(اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR

تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق

بيان بكمية البيتومين المستهلك لاعمال مستخلص جاري رقم (٦)

بند رقم (٦)

أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم / م^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد اتمام دمكها وتنظيفها جيداً

كمية MC-0 (م^٢) × معدل الرش (كجم / م^٢)

1000

= حساب كمية البيتومين (طن)

1.2 × 11851.758

1000

= حساب كمية البيتومين (طن)

"1"

14.2221 (طن)

١٤,٢٢٢١ (طن)

إجمالي كمية البيتومين المستهلك

مهندس الهيئة



مهندس الشركة





رئيس قطاع الطرق / سرور الشيخ / ادب حضور : انا لله

المجلد الثاني

Unconfined Compressive Strength (UCS)

[illegible]

57

المجلس
العلمي
البحري

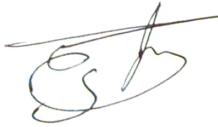
۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ١٤/٢/٢٠٢٠
الإنتاج ١٤٠٠/٢٠٢٠

نوع العينة F.O.R
سكان العينة ١٤٣٢٠

٤٨٧١	وزن البلته بطبقة التشريب
٤٤٤٠	وزن الصنية صافي
٤٠١	وزن طبقة التشريب
٩٥	أبعاد الصنية
١٦٠٤	معدل طبقة التشريب



معدل طبقة التشريب التصميمي ١.٢ كجم / ٢م



اختبار تحديد نسبة الأسمنت

التاريخ ١٣/٧/١٤٤١ هـ
الإجراء ٥٥٥٥ هـ

نوع العينة F.D.B
مكان العينة ١٤٤٠

				٩٥٤٤	٩٥١١	وزن الصنية بالأسمنت
				٤٩٠٠	٤٩٠٠	وزن الصنية صافي
				٦٦٤٤	٦٦١١	وزن الأسمنت
				٢٥	٢٥	أبعاد الصنية
				٢٦,٤٨٨	٢٦,٤١١	وزن الأسمنت



نسبة الأسمنت التصميمي ٥%




الهيئة العامة
لموارد المياه والكهرباء
(GARBLT)



رفع لقاعد طريق نمره الشيخ (دلت) بطول 1- كم بتكليف FDR

الانوار الضغط غير المحاط

Unconfined Compressive Strength (UCS)

رقم	الاسم الشخصية	C.G.E./2/50			تاريخ
رقم	الاسم	1-070	12	1-070	(Station) م
	عرض المقطع	1070			م
	عرض سطح التشغيل				م

				kg	27	الاسم 1-070
					7	م
				kg/cm ²	10.82	الاسم
				cm	10	الاسم
				cm	11.0	الاسم
				cm ²	78.0	الاسم

				kg	21.0	الاسم
				cm ²	78.0	الاسم
				kg/cm ²	27.8	الاسم
				psi	281	الاسم

مهندس

مهندس

مهندس

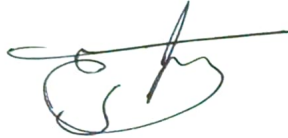
اختبار تحديد نسبة الأسمنت

تاريخ: ٢٠٢٢
إعداد: المهندس / محمد

نوع العينة: ٢٠٢٢ - ١ - ١ - ١
مكان العينة: ٢٠٢٢ + ٢٠٢٢

وزن الصنية بالأسمنت	٩٤٩٩	٩٤١٩
وزن الصنية صافي	٢٩٠٠	٢٩٠٠
وزن الأسمنت	٦٥٩٩	٦٥١٩
أبعاد الصنية	٠,٢٥	٠,٢٥
وزن الأسمنت	٢٦٠٨٨	٢٦٠٧٦

نسبة الأسمنت التصميمي 5%



المهندس / محمد

إمضاء



رفع لقاعة طريق شرق شارع / ارتفاع بطول 1.0 متر بعمق FDR

اختبار القمع (Sand Cone)

المعطى من
طول القطاع 1.400
سرع التجربة 107.
FDR BASE
الارتفاع 1.070
العرض 0.5
السمك 25 CM
المسطح

اختبار الكثافة تعشيقية

رقم التجربة	1	2	3	4
وزن الجرار قبل الاختبار	911.	908.		
وزن الجرار بعد الاختبار	517.	517.		
وزن رمل الحفرة + المعروط	392.	392.		
وزن حرمز الرى المعروط	122.	122.		
وزن رمل الحفرة	181.	181.		
كثافة الرمل الجاف	1.4	1.4		
حجم الحفرة	1397	1397		
وزن العينة الرطبة	9934	9934		
الكثافة الرطبة	9174	9174		
نسبة الرطوبة	7	7		
كثافة الحفرة فى الموقع	912	912		
كثافة الدمق	9108	9108		
نسبة الدمق	1000	1000		

ملاحظات

مهندس الجيولوجيا

مهندس الجيولوجيا

مهندس الجيولوجيا

التوقيع

التوقيع



الهيئة العامة للحقوق والكفالات و التفتيش الزراعي FDR

الخيار التدرج المتكامل

الاسم :

رقم التفتيش :

الاسم :

رقم التفتيش :

الخيار التدرج المتكامل				رقم التفتيش
الاسم	نسبة التدرج (%)	وزن التدرج	وزن المحصول	نسبة التدرج
100	100	1000	—	3"
الاسم	97,10	7908	202	2"
الاسم	57,9	4498	2411	4"
			1000	وزن التدرج

ملاحظات

موقع التفتيش

موقع التفتيش

موقع التفتيش

الاسم :

الاسم :

الاسم :



رفع لواء طريق سيرة الشيخ ابراهيم بطون ١ كم ببقية FDR

المختبر الدمك (Sand Cone)

مساحة من : ١٤٠ سم²
طول القطع : ١٠ سم
نوع العينة : FOR BASE
الارتفاع : ٢٥ cm
العرض : ١٠ سم
السمك : ١٠ سم

المختبر الفتحة العكسية

رقم العينة	1	2	3	4
وزن التيمبل قبل الاختبار	911.0	880.0		
وزن التيمبل بعد الاختبار	500.1	500.0		
وزن رمل المقطرة + المقروط	460.9	469.8		
وزن الرمل في المقروط	78.2	123.0		
وزن رمل المقطرة	51.9	56.8		
فتحة شغل القيس	1.4	1.4		
حجم المقطرة	100.7	170.0		
وزن عينة ترطبة	462.0	467.8		
فتحة ترطبة	5.0	5.0		
نسبة الترطبة	7.6	7.6		
فتحة ثقافة في الموقع	5.0	5.0		
فتحة التبريد	5.0	5.0		
نسبة الدمك	99.9	99.7		

ملاحظات:

مهندس كهرباء : ١٠ / ١٠ / ١٠
مهندس ميكانيكا : ١٠ / ١٠ / ١٠
مهندس مدني : ١٠ / ١٠ / ١٠
مهندس كيميائي : ١٠ / ١٠ / ١٠
مهندس معماري : ١٠ / ١٠ / ١٠
مهندس زراعي : ١٠ / ١٠ / ١٠
مهندس بحري : ١٠ / ١٠ / ١٠
مهندس جوي : ١٠ / ١٠ / ١٠
مهندس فضاء : ١٠ / ١٠ / ١٠
مهندس نووي : ١٠ / ١٠ / ١٠

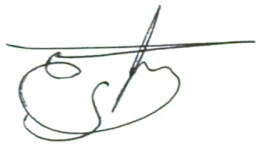
اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ٢٠١٨ / ١٢ / ٢٠
الإتجاه ١٠٥٥ - ١٠٥٦

نوع العينة فدر
مكان العينة ١٠٥٥ - ١٠٥٦

					٤٧٩٩	٤٧٩٥	وزن البلته بطبقة التشريب
					٤٤٧٠	٤٤٧	وزن الصنية صافي
					٢٤٩	٢٤٥	وزن طبقة التشريب
					١٢٥	١٢٥	أبعاد الصنية
					١٣١٦	١٣٠٠	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م²



١٥ / ١٢ / ٢٠١٨

البيها

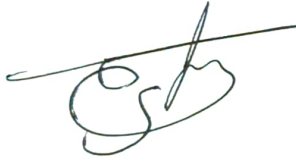
اختبار تحديد نسبة الأسمنت

تاريخ:
الإعداد:

رقم عينة:
مكان عينة:

			٩٥١٨	٩٥١١	وزن الصنية بالأسمنت
			١٠٠	١٠٠	وزن الصنية صافي
			٦٥١٨	٦٥١١	وزن الأسمنت
			٠,٢٥	٠,٢٥	أبعاد الصنية
			٢٦٠٨٥	٢٦٠٩٠	وزن الأسمنت

نسبة الأسمنت التصميمي 5%



أبو الهيثم
المهندس



FOR _____

بسم الله الرحمن الرحيم

Unconfined Compressive Strength (UCS)

نسبة التغطية بالأسفلت				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		Station 1	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	

نسبة التغطية بالأسفلت				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		Station 1	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	

نسبة التغطية بالأسفلت				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		Station 1	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	

نسبة التغطية بالأسفلت				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		Station 1	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	
0.551E				0.551E		الارتفاع	

under the

14

من المخطوطات
التي كانت في
مكتبة
الملك
العزيز
في
الرياض
في
العام
١٣٤٠
هـ



الهيئة العامة
للمياه والكهرباء
(GARBIT)



في كافة طرق إنشاء السدود والمنشآت المائية FDR

المختبر القمقي (Sand Cone)

العمق ١٢٠ سم
القطر ٢٥ سم
المساحة

الوزن ١٠٠٠٠
الزمن ١٠

١٠٠٠
١٠٠٠
FOR BASE

المساحة من
طول القطاع
سرعة الحربة

المختبر القمقي

4	3	2	1	رسم الحربة
		٩٥٠٠	١٠٠٥٠	وزن جهاز قبل الاختبار
		٥٨٥٥	٦٠٧٠	وزن الجهاز بعد الاختبار
		٣٦٤٥	٣٩٨٠	وزن رمل الحفرة + المسروط
		١٢٢٠	١٤٢٠	وزن الرمل في المسروط
		١٠١٥	٩٥٥٠	وزن رمل الحفرة
		١/٤	١/٤	كثافة رمل القياسي
		١٥٨٩	١٨٩١	حجم الحفرة
		٣٤٦٠	٣٩٧٠	وزن الحربة الرطبة
		٩١٨٧	٩١٨٨	كثافة الرطبة
		٧٠٦	٧٠٦	نسبة الرطوبة
		٩١٠٦	٩١٠٥	كثافة الجافة في الموقع
		٩١٠٨٩	٩١٠٨٩	كثافة البرونز
		٧٠٩٩	٧٠٨٧	نسبة التمدد

ملاحظات:

مهندس

مهندس

مهندس

توقيع

توقيع

توقيع

اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ٢٠١٣/١٢/٢٩
الإنتاج (٢٠١٣/١٢/٢٩)

نوع العينة ٤٣٥٢
مكان العينة ٠٠٠٠٠٠

					٤٨.٧	٤٨.٩	وزن البليتة بطبقة التشريب
					٤٤٧٥	٤٤٧٥	وزن الصنية صافي
					٣٣٢	٣٣٩	وزن طبقة التشريب
					٠.٩٥	٠.٩٥	أبعاد الصنية
					١٣٩٨	١٣٦٦	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م²



إبراهيم جوده

إبراهيم