

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية

الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء

تحية طيبة وبعد،

بالإحالة الى 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.

برجاء التكرم من سيادتكم التفضل بالموافقة على إضافة كميات اعمال كشط القطاعات التي بها تحدد في الطريق المؤدي الي كمين عيون موسى الي العملية عالية طبقا للحصر المرفق.

نأمل التفضل بالعلم والإحاطة والتوجيه باللازم،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

- مرفق حصر قطاعات الكشط.

تحريرا في: / ٢٠٢٤/

رئيس قطاع القاهرة الكبرى والمشرف
على منطقة جنوب سيناء

م/ احمد ابو غدير

بيان بحصر قطاعات الكشط على الطريق المؤدي الي كمين عيون موسى:

م	القطاع	الطول (م)	العرض (م)	السمك (م)	الكمية (م ^٣)
١	الأول	٨٤٠	١١,٧٥	٠,١٧	١٦٧٧,٩
٢	الثاني	٢٠٠	٥,٥	٠,١٥	١٦٥
٣	الثالث	٢٠٠	٤,٥	٠,١٢	١٠٨
٤	الرابع	١٨٠	٥	٠,١٢	١٠٨
الإجمالي					٢٠٥٨,٩

مهندس الهيئة

مدير التنفيذ

م/ السعيد عمارة



عملية: ترقيم كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (١٠) إلى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيته تنوير طيلت الرصف FDR

بيان الكميات المنقذة مستخلص ٨ جاري

تفليذ: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

٨	رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية التفاضل	الكمية الاجمالية المنقذة	اجدالي التكمية المنصرفة	التكمية المنصرفة خلال المدة	نسبة المنصرف
١	٢	بالمنظر الملصق اعمال كشط و ازالة المسطحات المنهارة و الترابعة و المتسوجة و الشراخ بالرصف الحالي باستخدام مائله كشط الانسلت	٣م	٧٠٠٠,٠٠	٦٢٢٣,٥٤	٦١٨٤,٤٨	٣٨٦٤,٨٤	%٩٩,٣٧
٢	٤	اعمال انشاء طبقة اساس ملبت بسبك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تنوير طبقات الانسلت و طبقة الاساس القائمة معا و الغلة شاملة بظفة سطح الانسلت الحالي و الخط و كل ما يتم بهو العمل طبقا للشروط و المواصفات	٢م	٣٢٠٠٠٠,٠٠	١٠١٨٧٧,٣٥	١٠٠٦٤٦,٣٥	١٤٩٧٦,١٨	%٩٨,٧٩
٣	٥	بالمنظر اعمال توريد و اضافة اسمنت مطبق للشروط و المواصفات و اضافت بالحبس المقررة بالخطة التصميمية و الغلة شاملة كل ما يتم بهو العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الاشراف	طن	٨٥٠٠,٠٠	٢٦٤٧,٥٣	٢٦٠٢,٣٤	٣٨٩,١٩	%٩٨,٢٩
٤	٦	بالمنظر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البتومن من السفل متوسط التظلي MC 30 بمعدل ١٠,٢ حجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام عملها و تظليلها جيدا و يتم التفليذ طبقا للقطاعات العرضية للمواصفات و الرسومات التصميمية	٢م	٣٢٠٠٠٠,٠٠	١٠١٨٧٧,٣٥	١٠٠٦٤٦,٣٥	١٤٩٧٦,١٨	%٩٨,٧٩

مهندس الهيئة

الشركة المنقذة

وزارة النقل
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
قطاع سيئاء
شرم الشيخ

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

تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

بيان اعمال خلال المدة مستخلص جارى رقم (٨)

مستسل	رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الموقع بالكم
١	٢	بالمتر المكعب اعمال كشط و ازاله المسطحات المنهارة و الزاحفة و المتموجة و الشرخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت	م٣	٣٨٦٤,٨٤	كميات كشط الطريق المؤدي الي كمين عيون موسى
					في المسافة من الكم (٢+٦٨٠ - ٤+٦٠٠)
٢	٤	اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة معا و الفنة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي و الخلط وكن ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط و المواصفات	م٢	١٤٩٧٦,١٨	في المسافة من الكم (٢+٦٨٠ - ٤+٦٠٠)
٣	٥	بالطن اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسب المقررة بالخطة التصميمية و الفنة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الاشراف	بالطن	٣٨٩,١٩	في المسافة من الكم (٢+٦٨٠ - ٤+٦٠٠)
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	١٤٩٧٦,١٨	في المسافة من الكم (٢+٦٨٠ - ٤+٦٠٠)

الهيئة العامة للطرق والكباري

[illegible]



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

بيان تفصيلي باجمالي الكميات المنفذة مستخلص جاري رقم (٨)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية المنفذة
٢	بالمتر المكعب اعمال كشط و ازاله المسطحات المنهارة و الزاحفه و المتموجه و الشرخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينه كشط الاسفلت	٣م	
١	كميات كشط الطريق المؤدي الي كمين عيون موسى		٢٠٥٨,٩٠
٢	في المسافة من الكم (٤٠٦٠٠ - ٢٠٦٨٠)		١٨٠٥,٩٤
	اجمالي البند الثاني		٣٨٦٤,٨٤
٤	اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة معا و الفنة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي و الخلط وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط و المواصفات	٢م	
١	في المسافة من الكم (٤٠٦٠٠ - ٢٠٦٨٠)		١٤٩٧٦,١٨
	اجمالي البند الرابع		١٤٩٧٦,١٨
٥	بالطن اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية و الفنة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الاشراف	بالطن	
١	في المسافة من الكم (٤٠٦٠٠ - ٢٠٦٨٠)		٣٨٩,١٩
	اجمالي البند الخامس		٣٨٩,١٩
٦	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC 30 بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية	٢م	
١	في المسافة من الكم (٤٠٦٠٠ - ٢٠٦٨٠)		١٤٩٧٦,١٨
	اجمالي البند السادس		١٤٩٧٦,١٨

مهندس (الهينة)

مهندس الشركة



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

بند رقم (٢) حصر أعمال تكسير و إزالة الرصف الحالي بماكينه المكشطه						
(٤٦٨٠ - ٢٦٠٠ + ٤٦٠٠)						
الكم	عرض الاسفلت القديم (م)	طول القطاع (م)	سمك الاسفلت (م)	مكعب قطاع المكشط (م³)	المكعب الترانسي	ملاحظات
2+680	8.250	10.00	0.12	9.900	9.900	
2+700	7.500	20.00	0.12	18.000	27.900	
2+720	7.500	20.00	0.12	18.000	45.900	
2+740	7.500	20.00	0.12	18.000	63.900	
2+760	7.500	20.00	0.12	18.000	81.900	
2+780	7.500	20.00	0.12	18.000	99.900	
2+800	7.500	20.00	0.12	18.000	117.900	
2+820	7.500	20.00	0.12	18.000	135.900	
2+840	7.500	20.00	0.12	18.000	153.900	
2+860	7.620	20.00	0.12	18.288	172.188	
2+880	7.640	20.00	0.12	18.336	190.524	
2+900	7.640	20.00	0.12	18.336	208.860	
2+920	7.870	20.00	0.12	18.888	227.748	
2+940	8.210	20.00	0.12	19.704	247.452	
2+960	8.700	20.00	0.12	20.880	268.332	
2+980	9.200	20.00	0.12	22.080	290.412	
3+000	9.510	20.00	0.12	22.824	313.236	
3+020	9.520	20.00	0.12	22.848	336.084	
3+040	9.500	20.00	0.12	22.800	358.884	
3+060	9.010	20.00	0.12	21.624	380.508	
3+080	8.740	20.00	0.12	20.976	401.484	
3+100	8.500	20.00	0.12	20.400	421.884	
3+120	7.720	20.00	0.12	18.528	440.412	
3+140	7.500	20.00	0.12	18.000	458.412	
3+160	7.500	20.00	0.12	18.000	476.412	
3+180	7.500	20.00	0.12	18.000	494.412	
3+200	7.500	20.00	0.12	18.000	512.412	
3+220	7.500	20.00	0.12	18.000	530.412	
3+240	7.500	20.00	0.12	18.000	548.412	
3+260	7.500	20.00	0.12	18.000	566.412	
3+280	7.500	20.00	0.12	18.000	584.412	
3+300	7.500	20.00	0.12	18.000	602.412	
3+320	7.500	20.00	0.12	18.000	620.412	
3+340	7.500	20.00	0.12	18.000	638.412	
3+360	7.500	20.00	0.12	18.000	656.412	
3+380	7.500	20.00	0.12	18.000	674.412	
3+400	7.500	20.00	0.12	18.000	692.412	
3+420	7.500	20.00	0.12	18.000	710.412	
3+440	7.500	20.00	0.12	18.000	728.412	
3+460	7.500	20.00	0.12	18.000	746.412	
3+480	7.500	20.00	0.12	18.000	764.412	
3+500	7.500	20.00	0.12	18.000	782.412	
3+520	7.500	20.00	0.12	18.000	800.412	
3+540	7.500	20.00	0.12	18.000	818.412	
3+560	7.500	20.00	0.12	18.000	836.412	
3+580	7.550	20.00	0.12	18.120	854.532	

مهندس الشركه

مهندس الهيئة

وزارة النقل
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
قطاع سيناء
شرم الشيخ

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 و ازالة الرصف الحالي بماكينة المكشطة						
(٤٦٨٠ - ٢٦٠٠ + ٤)						
الكم	عرض الاسفلت القديم (م)	طول القطاع (م)	متوسط سمك الاسفلت (م)	مكعب قطاع المكشط (م³)	المكعب المتر الكمي	ملاحظات
3+600	8.150	20.00	0.12	19.560	874.092	
3+620	8.980	20.00	0.12	21.552	895.644	
3+640	9.210	20.00	0.12	22.104	917.748	
3+660	9.140	20.00	0.12	21.936	939.684	
3+680	9.060	20.00	0.12	21.744	961.428	
3+700	9.020	20.00	0.12	21.648	983.076	
3+720	8.390	20.00	0.12	20.136	1003.212	
3+740	8.300	20.00	0.12	19.920	1023.132	
3+760	8.100	20.00	0.12	19.440	1042.572	
3+780	8.100	20.00	0.12	19.440	1062.012	
3+800	8.100	20.00	0.12	19.440	1081.452	
3+820	8.150	20.00	0.12	19.560	1101.012	
3+840	8.040	20.00	0.12	19.296	1120.308	
3+860	7.940	20.00	0.12	19.056	1139.364	
3+880	7.740	20.00	0.12	18.576	1157.940	
3+900	7.500	20.00	0.12	18.000	1175.940	
3+920	7.500	20.00	0.12	18.000	1193.940	
3+940	7.500	20.00	0.12	18.000	1211.940	
3+960	7.500	20.00	0.12	18.000	1229.940	
3+980	7.500	20.00	0.12	18.000	1247.940	
4+000	7.500	20.00	0.12	18.000	1265.940	
4+020	7.500	20.00	0.12	18.000	1283.940	
4+040	7.500	20.00	0.12	18.000	1301.940	
4+060	7.500	20.00	0.12	18.000	1319.940	
4+080	7.500	20.00	0.12	18.000	1337.940	
4+100	7.500	20.00	0.12	18.000	1355.940	
4+120	7.500	20.00	0.12	18.000	1373.940	
4+140	7.500	20.00	0.12	18.000	1391.940	
4+160	7.500	20.00	0.12	18.000	1409.940	
4+180	7.500	20.00	0.12	18.000	1427.940	
4+200	7.500	20.00	0.12	18.000	1445.940	
4+220	7.500	20.00	0.12	18.000	1463.940	
4+240	7.500	20.00	0.12	18.000	1481.940	
4+260	7.500	20.00	0.12	18.000	1499.940	
4+280	7.500	20.00	0.12	18.000	1517.940	
4+300	7.500	20.00	0.12	18.000	1535.940	
4+320	7.500	20.00	0.12	18.000	1553.940	
4+340	7.500	20.00	0.12	18.000	1571.940	
4+360	7.500	20.00	0.12	18.000	1589.940	
4+380	7.500	20.00	0.12	18.000	1607.940	
4+400	7.500	20.00	0.12	18.000	1625.940	
4+420	7.500	20.00	0.12	18.000	1643.940	
4+440	7.500	20.00	0.12	18.000	1661.940	
4+460	7.500	20.00	0.12	18.000	1679.940	
4+480	7.500	20.00	0.12	18.000	1697.940	
4+500	7.500	20.00	0.12	18.000	1715.940	
4+520	7.500	20.00	0.12	18.000	1733.940	
4+540	7.500	20.00	0.12	18.000	1751.940	
4+560	7.500	20.00	0.12	18.000	1769.940	
4+580	7.500	20.00	0.12	18.000	1787.940	
4+600	7.500	20.00	0.12	18.000	1805.940	
الاجمالي (م³)					1805.940	

مهندس الهيئة

(Signature)

وزارة النقل
شركة أنيل العامة للإنشاء والطرق
قطاع سيناء
شرم الشيخ

مهندس الشركة

(Signature)

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



بند رقم (٤) اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة					
(٤+٦٨٠ - ٢+٦٠٠)					
ملاحظات	المسطح التراكمي	المسطح (م ^٢)	الطول (م)	العرض (م)	الكم
	84.180	84.180	10.000	8.418	2+680
	234.180	150.000	20.000	7.500	2+700
	384.180	150.000	20.000	7.500	2+720
	534.180	150.000	20.000	7.500	2+740
	684.180	150.000	20.000	7.500	2+760
	834.180	150.000	20.000	7.500	2+780
	984.180	150.000	20.000	7.500	2+800
	1134.180	150.000	20.000	7.500	2+820
	1284.180	150.000	20.000	7.500	2+840
	1436.580	152.400	20.000	7.620	2+860
	1589.380	152.800	20.000	7.640	2+880
	1742.180	152.800	20.000	7.640	2+900
	1899.580	157.400	20.000	7.870	2+920
	2063.780	164.200	20.000	8.210	2+940
	2237.780	174.000	20.000	8.700	2+960
	2421.780	184.000	20.000	9.200	2+980
	2611.980	190.200	20.000	9.510	3+000
	2802.380	190.400	20.000	9.520	3+020
	2992.380	190.000	20.000	9.500	3+040
	3172.580	180.200	20.000	9.010	3+060
	3347.380	174.800	20.000	8.740	3+080
	3517.380	170.000	20.000	8.500	3+100
	3671.780	154.400	20.000	7.720	3+120
	3821.780	150.000	20.000	7.500	3+140
	3971.780	150.000	20.000	7.500	3+160
	4121.780	150.000	20.000	7.500	3+180
	4271.780	150.000	20.000	7.500	3+200
	4421.780	150.000	20.000	7.500	3+220
	4571.780	150.000	20.000	7.500	3+240
	4721.780	150.000	20.000	7.500	3+260
	4871.780	150.000	20.000	7.500	3+280
	5021.780	150.000	20.000	7.500	3+300
	5171.780	150.000	20.000	7.500	3+320
	5321.780	150.000	20.000	7.500	3+340
	5471.780	150.000	20.000	7.500	3+360
	5621.780	150.000	20.000	7.500	3+380
	5771.780	150.000	20.000	7.500	3+400
	5921.780	150.000	20.000	7.500	3+420
	6071.780	150.000	20.000	7.500	3+440
	6221.780	150.000	20.000	7.500	3+460

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

وزارة النقل
الهيئة العامة للإنشاء والطرق
قطاع سيناء
شرم الشيخ

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

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(G.A.R.O.)
محافظة القاهرة - مصر



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

(٢+٦٨٠ - ٤+٦٠٠)

الكم	العرض (م)	الطول (م)	المسطح (م٢)	المسطح التراكمي	ملاحظات
3+480	7.500	20.000	150.000	6371.780	
3+500	7.500	20.000	150.000	6521.780	
3+520	7.500	20.000	150.000	6671.780	
3+540	7.500	20.000	150.000	6821.780	

مهندس الهيئه

مهندس الشركة

وزارة النقل
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
قطاع سيناء
شرم الشيخ

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					
(٤+٦٨٠ - ٢+٦٠٠)					
الكم	العرض (م)	الطول (م)	المسطح (م ^٢)	المسطح التراكمي	ملاحظات
3+560	7.500	20.000	150.000	6971.780	
3+580	7.550	20.000	151.000	7122.780	
3+600	8.150	20.000	163.000	7285.780	
3+620	8.980	20.000	179.600	7465.380	
3+640	9.210	20.000	184.200	7649.580	
3+660	9.140	20.000	182.800	7832.380	
3+680	9.060	20.000	181.200	8013.580	
3+700	9.020	20.000	180.400	8193.980	
3+720	8.390	20.000	167.800	8361.780	
3+740	8.300	20.000	166.000	8527.780	
3+760	8.100	20.000	162.000	8689.780	
3+780	8.100	20.000	162.000	8851.780	
3+800	8.100	20.000	162.000	9013.780	
3+820	8.150	20.000	163.000	9176.780	
3+840	8.040	20.000	160.800	9337.580	
3+860	7.940	20.000	158.800	9496.380	
3+880	7.740	20.000	154.800	9651.180	
3+900	7.500	20.000	150.000	9801.180	
3+920	7.500	20.000	150.000	9951.180	
3+940	7.500	20.000	150.000	10101.180	
3+960	7.500	20.000	150.000	10251.180	
3+980	7.500	20.000	150.000	10401.180	
4+000	7.500	20.000	150.000	10551.180	
4+020	7.500	20.000	150.000	10701.180	
4+040	7.500	20.000	150.000	10851.180	
4+060	7.500	20.000	150.000	11001.180	
4+080	7.500	20.000	150.000	11151.180	
4+100	7.500	20.000	150.000	11301.180	
4+120	7.500	20.000	150.000	11451.180	
4+140	7.500	20.000	150.000	11601.180	
4+160	7.500	20.000	150.000	11751.180	
4+180	7.500	20.000	150.000	11901.180	
4+200	7.500	20.000	150.000	12051.180	
4+220	7.500	20.000	150.000	12201.180	
4+240	7.500	20.000	150.000	12351.180	
4+260	7.500	20.000	150.000	12501.180	
4+280	7.500	20.000	150.000	12651.180	
4+300	7.500	20.000	150.000	12801.180	
4+320	7.500	20.000	150.000	12951.180	
4+340	7.500	20.000	150.000	13101.180	

مهندس الهيئه

مهندس الشركة

وزارة النقل
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
قطاع سيناء
شرم الشيخ

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

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 (٢٠٨٠ + ٤٠)					
مسطح الاساس الميثت باستخدام FDR (٢م)	سمك الاساس الميثت باستخدام FDR (م)	مكعب الاساس الميثت باستخدام FDR (٣م)	كثافة مخلوط FDR (كجم / ٣م)	نسبة الاسمنت التصميمية	اجمالي كمية الاسمنت (بالطن) = (مكعب الاساس * الكثافة * نسبة الاسمنت) / 1000
14976.18	0.25	3744.05	2079	5%	389.19
الكمية خلال المدة (بالطن)					389.19

مهندس الهيئة


مهندس الشركة

وزارة النقل
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
قطاع سيناء
شرم الشيخ

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



بند رقم (٦) بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC 30 بمعدل ١,٢ كجم/م^٢ ترش فوق طبقة الاساس

(٤+٦٠٠ - ٢+٦٨٠)

الكم	العرض (م)	الطول (م)	المسطح (م ^٢)	المسطح التراكمي	ملاحظات
2+680	8.418	10.000	84.180	84.180	
2+700	7.500	20.000	150.000	234.180	
2+720	7.500	20.000	150.000	384.180	
2+740	7.500	20.000	150.000	534.180	
2+760	7.500	20.000	150.000	684.180	
2+780	7.500	20.000	150.000	834.180	
2+800	7.500	20.000	150.000	984.180	
2+820	7.500	20.000	150.000	1134.180	
2+840	7.500	20.000	150.000	1284.180	
2+860	7.620	20.000	152.400	1436.580	
2+880	7.640	20.000	152.800	1589.380	
2+900	7.640	20.000	152.800	1742.180	
2+920	7.870	20.000	157.400	1899.580	
2+940	8.210	20.000	164.200	2063.780	
2+960	8.700	20.000	174.000	2237.780	
2+980	9.200	20.000	184.000	2421.780	
3+000	9.510	20.000	190.200	2611.980	
3+020	9.520	20.000	190.400	2802.380	
3+040	9.500	20.000	190.000	2992.380	
3+060	9.010	20.000	180.200	3172.580	
3+080	8.740	20.000	174.800	3347.380	
3+100	8.500	20.000	170.000	3517.380	
3+120	7.720	20.000	154.400	3671.780	
3+140	7.500	20.000	150.000	3821.780	
3+160	7.500	20.000	150.000	3971.780	
3+180	7.500	20.000	150.000	4121.780	
3+200	7.500	20.000	150.000	4271.780	
3+220	7.500	20.000	150.000	4421.780	
3+240	7.500	20.000	150.000	4571.780	
3+260	7.500	20.000	150.000	4721.780	
3+280	7.500	20.000	150.000	4871.780	
3+300	7.500	20.000	150.000	5021.780	
3+320	7.500	20.000	150.000	5171.780	
3+340	7.500	20.000	150.000	5321.780	
3+360	7.500	20.000	150.000	5471.780	
3+380	7.500	20.000	150.000	5621.780	
3+400	7.500	20.000	150.000	5771.780	
3+420	7.500	20.000	150.000	5921.780	
3+440	7.500	20.000	150.000	6071.780	
3+460	7.500	20.000	150.000	6221.780	
3+480	7.500	20.000	150.000	6371.780	
3+500	7.500	20.000	150.000	6521.780	
3+520	7.500	20.000	150.000	6671.780	
3+540	7.500	20.000	150.000	6821.780	

مهندس الهيئة
[Signature]

مهندس الشركة
[Signature]

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 (٦) بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC 30 بمعدل ١,٢ كجم/م² ترش فوق طبقة الأساس

(٤+٦٨٠ - ٢+٦٠٠)

ملاحظات	المسطح التراكمي	المسطح (م ²)	الطول (م)	العرض (م)	الكم
	6971.780	150.000	20.000	7.500	3+560
	7122.780	151.000	20.000	7.550	3+580
	7285.780	163.000	20.000	8.150	3+600
	7465.380	179.600	20.000	8.980	3+620
	7649.580	184.200	20.000	9.210	3+640
	7832.380	182.800	20.000	9.140	3+660
	8013.580	181.200	20.000	9.060	3+680
	8193.980	180.400	20.000	9.020	3+700
	8361.780	167.800	20.000	8.390	3+720
	8527.780	166.000	20.000	8.300	3+740
	8689.780	162.000	20.000	8.100	3+760
	8851.780	162.000	20.000	8.100	3+780
	9013.780	162.000	20.000	8.100	3+800
	9176.780	163.000	20.000	8.150	3+820
	9337.580	160.800	20.000	8.040	3+840
	9496.380	158.800	20.000	7.940	3+860
	9651.180	154.800	20.000	7.740	3+880
	9801.180	150.000	20.000	7.500	3+900
	9951.180	150.000	20.000	7.500	3+920
	10101.180	150.000	20.000	7.500	3+940
	10251.180	150.000	20.000	7.500	3+960
	10401.180	150.000	20.000	7.500	3+980
	10551.180	150.000	20.000	7.500	4+000
	10701.180	150.000	20.000	7.500	4+020
	10851.180	150.000	20.000	7.500	4+040
	11001.180	150.000	20.000	7.500	4+060
	11151.180	150.000	20.000	7.500	4+080
	11301.180	150.000	20.000	7.500	4+100
	11451.180	150.000	20.000	7.500	4+120
	11601.180	150.000	20.000	7.500	4+140
	11751.180	150.000	20.000	7.500	4+160
	11901.180	150.000	20.000	7.500	4+180
	12051.180	150.000	20.000	7.500	4+200
	12201.180	150.000	20.000	7.500	4+220
	12351.180	150.000	20.000	7.500	4+240
	12501.180	150.000	20.000	7.500	4+260
	12651.180	150.000	20.000	7.500	4+280
	12801.180	150.000	20.000	7.500	4+300
	12951.180	150.000	20.000	7.500	4+320
	13101.180	150.000	20.000	7.500	4+340
	13251.180	150.000	20.000	7.500	4+360
	13401.180	150.000	20.000	7.500	4+380
	13551.180	150.000	20.000	7.500	4+400
	13701.180	150.000	20.000	7.500	4+420
	13851.180	150.000	20.000	7.500	4+440
	14001.180	150.000	20.000	7.500	4+460

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

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 لأعمال مستخلص جارى رقم (٨)

بند رقم (٦)

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

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

= حساب كمية البيتومين (طن)

1000

١٤٩٧٦,١٨ × ١,٢

= حساب كمية البيتومين (طن)

١٠٠٠

"6"

١٧,٩٧١

(طن)

١٧,٩٧١

اجمالي كمية البيتومين المستهلك

مهندس الهيئة

مهندس الحركة

وزارة النقل
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
قطاع سيناء
شرم الشيخ



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والممرور

Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



Lab Report Data Sheet	
خطاب طلب الاختبارات	
وارد من	م/ السعيد عمارة، مدير التنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
تاريخ	٢٠٢٢/٥/٣١
بيانات العملية وفق خطاب طلب الاختبارات	
عملية	رفع كفاءة طريق (دهب / شرم الشيخ) بطول ٤٠ كم باستخدام FDR
تنفيذ	شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
بيان العينات الواردة للمعمل	
أحضرها	مندوب عن الشركة المنفذة
تاريخ الإحضار	٢٠٨٢/٥/٣١
بيان العينات	• عدد ٢ عينة بلاطة أسفلتية (محطات ٨+٠٠٠ اتجاه دهب، ١٧+٠٠٠ اتجاه شرم الشيخ) • عدد ٢ عينة طبقة الأساس أسفل البلاطات
الاختبارات المطلوبة	
- نتائج "7-Days Standard moisture curing"	
• تصميم خلطة (FDR) طبقة أساس مثبتة بالأسمنت سمك التدوير ٢٥ سم (١٣ سم أسفلت، ١٢ سم أساس)، إجهاد الضغط المطلوب لا يقل عن 300 psi	

رقم مرجعي	٢٠٢٢/ب/٣٦٩	تاريخ الاصدار	٢٠٢٢/٦/٩	عدد الصفحات	٥
سبب اصدار تقرير نتائج معجلة (Accelerated Curing). العينات موردة بمعرفة العميل والمعمل ليس عليه أدني مسؤولية إلا عن نتائج العينات المختبرة. تفسير النتائج وما يتبعها من إجراءات مسؤولية الجهة المسؤولة عن المشروع. يشرفنا في حال وجود أى ملاحظات أو استفسارات حول محتوى التقرير، الاتصال على رقم ٠١٠٢٢٣٢٦١١٠ أو عبر البريد الإلكتروني hassan.tahsin@cu.edu.eg					

تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٩

٥ / ١



369 b-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



جدول (١): اختبار الضغط غير المحاط لخليط مواد FDR عند محتوى الاسمنت التصميمي

Compressive Strength of the Molded FDR Cement Cylinders (Unconfined Compressive Strength UCS) at the Design Cement Content

عملية	رفع كفاءة طريق (ذهب / شرم الشيخ) بطول ٤٠ كم باستخدام FDR
تنفيذ	شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

- Test: ASTM D 1633
- Every effort was made to ensure that the sample simulates the field conditions; with full coordination with the Project Consultant Engineer.
- 7-Days moist cure in accordance with ASTM D1632
- At the end of the moist-cure period, specimens were immersed in water for 4 h. Then the specimens were removed from the water and compression tests were made.

Unconfined Compressive Strength UCS (psi) Results

% Cement (percent by wt.)	UCS (psi)	Target
• 5.0% cement	321	≥ 300 psi

- The Design Cement Content is 5.0% (percent by wt.).



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٩

٥ / ٢





معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



جدول (٢): اختبار تحديد معامل Mr لخليط مواد FDR عند محتوى الاسمنت التصميمي
Resilient Modulus of the FDR mix at the Design Cement Content
(AASHTO T 307)

عملية	رفع كفاءة طريق (دهب / شرم الشيخ) بطول ٤٠ كم باستخدام FDR
تنفيذ	شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

Mr Test Results (psi)

Sequence No.	Confining Pressure (psi)	Max. Axial Stress (psi)	Cyclic Stress (psi)	No. of load applications	Mr (psi)
0	15	15	13.5	500	----
1	3	3	2.7	100	46,591
2	3	6	5.4	100	49,469
3	3	9	8.1	100	51,773
4	5	5	4.5	100	52,146
5	5	10	9.0	100	56,402
6	5	15	13.5	100	61,110
7	10	10	9.0	100	56,511
8	10	20	18.0	100	66,690
9	10	30	27.0	100	75,155
10	15	10	9.0	100	57,314
11	15	15	13.5	100	62,614
12	15	30	27.0	100	78,474
13	20	15	13.5	100	63,293
14	20	20	18.0	100	68,143
15	20	40	36.0	100	87,079

- The Mr test does not result in a single modulus value, but it does define the modulus at different stress states. The modulus is dependent on the stress state. The average Mr is 62,184 psi.



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٩

٥ / ٣



369 b-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



Concluding remarks:

1. The FDR mix design is based on analysis of the samples obtained and delivered to the laboratory by the Client. It is recommended that the mix design be changed when the material types and thicknesses significantly change.
2. Pavement thickness design using FDR as the base layer must consider the site-related inputs (including but not limited to traffic ESALs, subgrade, etc.) as well as the FDR-related properties.



تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٩

٥ / ٥



الإدارة المركزية للمعامل المركزية
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
تليفون: ٠٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس: ٠٢٢٢٦٣٠٤٩١

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

٢٠٢٣ / ٦ / ١	بتاريخ	٩٠٠	تقرير رقم
		٦٥	

مشروع: رفع كفاءة حديد سكة حديد
في كمينه ٤ كم إلى ٦ كم بطول
٤ كم في جاد تنعيم السكة بالارتفاع
الحد الأدنى بطول ٤ كم ارتفاع ٤ م
باستخدام تصفية ترديد حديدية زرجيت

تنفيذ: الجبل العالي لانشاء حديد

السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الحادية عشر
تحية طيبة وبعد ...

تشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسلة بكتاب سيادتكم مع ملاحظة أن مقابل
إجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ٩٦٨١١٧٥ جنيها .

فقط (٩٦٨١١٧٥ ألف وثمانمائة وثمانون و٥٠٠ ريالاً) لاغير
وقد قامت شركة الجبل العالي للطرق والانشاء بسداده .

بالقسمة رقم ٦١١٩٧٦ بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٢١ بمبلغ ٩٦٨١١٧٥ .
١١٦١٩١٧ ٢٠٢٣/٥/٢١

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ...

محرره /

المدير الفني للمعامل المركزية
المهندسة /

مدير الجودة
كيماني /
مجدى الشحات

سماح حسين إدريس
يعتمد
مدير عام المعامل المركزية
دكتور مهندس /
احمد عبد اللطيف عراقي



سماح حسين إدريس
المهندس

الإدارة المركزية للمعامل
العنوان:- شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري
تليفون :- ٠٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس :- ٠٢٢٦٣٠٤٩١

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBT)



معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلتية

٢٠٢٣/٦/١	** تاريخ استلام العينات :	٦٥/٢٠٠	** تقرير رقم :
رفع كفاءة دهب شرم الشيخ فى المسافة من ٤٠ كم الى ٦٠ كم بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالاضافة الى مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف			بخصوص :-

تقرير اختبارات معملية

بيانات إدارية :-

القائم بإحضار العينات :- السيد/ ابراهيم محمد على
(مندوب المنطقة)
الجهة المشرفة :- المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء
الجهة المنفذة :- شركة النيل العامة للانشاء والطرق

بيان العينات :-

- ١- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٤) :- سن ٢ احجار نارية متعددة الالوان من الهوت بن للاستخدام فى المخلوطات الاسفلتية
- ٢- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٥) :- سن ١ احجار نارية متعددة الالوان من الهوت بن للاستخدام فى المخلوطات الاسفلتية
- ٣- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٦) :- عينة رمل تكسير .
- ٤- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٨) :- عينة بودرة مجمع غبار .
- ٥- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٩) :- عينة اسفلت

التجارب التي أجريت :-

- ١- التدرج ط - ١٠٢ AASHTO T (٢٧ - ٠٦) ، والتدرج للبودرة ط - ١٠٥ AASHTO T (٣٧ - ٠٧)
- ٢- التآكل بجهاز اللوس انجلوس ط - ١٠٦ AASHTO T ٩٦ - ٠٢ (٢٠٠٦)
- ٣- الأوزان النوعية والامتصاص ط - ١٠٨ AASHTO T (٨٥ - ١٠) ، والتفتت ط - ١١٣ AASHTO T ١١٢ - ٠٠ (٢٠٠٨)
- ٤- نسبة الطينى % ١٣-١٢ D٥٨٢١
- ٥- نسبة البسطط % ٦- نسبة المستطيل %
- ٧- حد السيولة ط - ٣٠ AASHTO T (٨٩ - ١٠) ، ومجال اللدونة ط - ٤ AASHTO T ٩٠ - ٠٠ (٢٠٠٨)
- ٨- خواص الأسفلت الصلب: (اللزوجة T٢٠١ AASHTO ، الغرز T٤٩ AASHTO ، التطرية T٥٣ AASHTO ، الوميض T٤٨ AASHTO)
- ٩- تصميم خلطة اسفلتية للطبقة السطحية (تدرج ٤ ج) بطريقة مارشال AASHTO T٢٤٥

١- التدرج

سعة أو رقم المهزة	عينة رقم ١٧١٤	عينة رقم ١٧١٥	عينة رمل تكسير ١٧١٦ رقم		عينة بودرة ١٧١٧ رقم		المواصفات القياسية الخاصة بالبودرة
			ق.غ	ب.غ	ق.غ	ب.غ	
"١	١٠٠	١٠٠					
"٤/٣	٧٧	١٠٠					
"٢/١	٧	٩٨					
"٨/٣	١	٧٩	١٠٠	١٠٠			
رقم ٤	٠	١٠	٩٨	٩٨			
رقم ٨	٠	٠	٧٩	٧٩			
رقم ١٦	٠	٠	٥٧	٥٧			
رقم ٣٠	٠	٠	٣٨	٣٧	١٠٠	١٠٠	% ١٠٠
رقم ٥٠	٠	٠	٢٠	١٩	١٠٠	١٠٠	--
رقم ١٠٠	٠	٠	٨	٨	٩٢	٩١	لا يقل عن ٨٥ %
رقم ٢٠٠	٠	٠	٢.٦	١.٤	٦٥	٦٠.٧	لا يقل عن ٦٥ %

(٢٠٢٣/ ٦٥/٢٠٠)

صفحة رقم ١ من ٤

الإدارة المركزية للمعامل
العنوان:- شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري
تليفون :- ٠٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس :- ٠٢٢٦٣٠٤٩١

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلتية

٢٠٢٣/٦/١	** تاريخ استلام العينات :	٦٥/٢٠٠	** تقرير رقم :
رفع كفاءة دهب شرم الشيخ فى المسافة من ٤٠ كم الى ٦٠ كم بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالاضافة الى مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف			بخصوص :-

٢- التآكل بجهاز اللوس انجلوس

رقم العينة	التجربة	سن ٢ ١٧١٤	سن ١ ١٧١٥	المواصفات الخاصة بالمخلوطات
نسبة الفاقد بعد ١٠٠ لفة %	٤	٥	لا تزيد عن ٨ %	
نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل	٢٥	٢٦	لا تزيد عن ٣٥ %	

٣- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت

رقم العينة	التجربة	سن ٢ ١٧١٤	سن ١ ١٧١٥	عينة رقم ١٧١٦ رمل تكسير	المواصفات الخاصة بالمخلوطات الغليظة
الوزن النوعى الكلى	٢,٦٧٠	٢,٦٢٩	٢,٥٥١	--	--
الوزن النوعى مشبع جاف السطح	٢,٦٨٨	٢,٦٦٠	٢,٥٩٢	--	--
الوزن النوعى الظاهرى	٢,٧٢١	٢,٧١٢	٢,٦٦١	--	--
الامتصاص %	٠,٧	١,٢	٠,١	لا يزيد عن ٥ %	
التفتت %	٠,١	٠,١	--	لا يزيد عن ١ %	
٤- نسبة الطيعى %	صفر	صفر	صفر	لا يزيد عن ٨ %	
٥- نسبة المبطط %	صفر	صفر	صفر	لا يزيد عن ٨ %	
٦- نسبة المستطيل %	صفر	صفر	صفر	لا يزيد عن ٨ %	

٧- السيولة واللونة :- عينات رمل التكسير والبودرة عديمة اللونة

٨ - عينة الأسفلت الصلب

الاختبار	رقم العينة	١٧١٨	المواصفات
١- الغرز (١٠/١ مم)	٦٣	٧٠/٦٠	
٢- اللزوجة الكينماتيكية " سنتى ستوك "	٢٨٧	٣٢٠ +	
٣- درجة التخرية (م)	٥٠	٥٥/٤٥	
٤- اللزوجة (م)	٢٥٠ +	٢٥٠ +	

• العينة تتفق و جودة مواصفات الاسفلت الصلب ٧٠/٦



٢٠٢٣/٦/١	** تاريخ استلام العينات :	٦٥/٢٠٠	** تقرير رقم :
رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٠ كم الى ٦٠ كم بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالإضافة الى مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف			بخصوص :-

٩- تصميم خلطة أسفلتية للطبقة السطحية (تدرج ٤ ج)

١- أجرى تصميم المخلوط الأسفلتي للطبقة السطحية تدرج (٤ ج) بالنسب الآتية :-

- ١- عينه رقم (١٧١٤) سن ٢ بنسبة ٢٦ %
- ٢- عينه رقم (١٧١٥) سن بنسبة ٢٦ %
- ٣- عينه رقم (١٧١٦) رمل تكسير بنسبة ٤٢ %
- ٤- عينه رقم (١٧١٧) بودرة بنسبة ٦ %

** الجدول التالي يبين نسب الخلط والتدرج التصميمي للمواد الصلبة :

رقم أو سعة المهزة	عينه رقم ١٧١٤ سن ٢		عينه رقم ١٧١٥ سن ١		عينه رقم ١٧١٦ رمل تكسير		عينه رقم ١٧١٧ بودرة		التصميمي التدرج	مواصفات الطبقة السطحية تدرج (٤ ج)
	المار	% ٢٦	المار	% ٢٦	المار	% ٤٢	المار	% ٦		
"١"	١٠٠	٢٦	١٠٠	٢٦	١٠٠	٤٢	١٠٠	٦	١٠٠	١٠٠
"٤/٣"	٧٧	٢٠	١٠٠	٢٦	١٠٠	٤٢	١٠٠	٦	٩٤	١٠٠/٨٠
"٢/١"	٧	١.٨	٩٨	٢٥.٥	١٠٠	٤٢	١٠٠	٦	٧٥.٣	--
"٨/٣"	١	٠.٣	٧٩	٢٠.٥	١٠٠	٤٢	١٠٠	٦	٦٨.٦	٨٠/٦٠
رقم ٤	٠	٠	١٠	٢.٦	٩٨	٤١.٢	١٠٠	٦	٤٩.٨	٦٥/٤٨
رقم ٨			٠.٤	٠.١	٧٩	٣٣.٢	١٠٠	٦	٣٩.٣	٥٠/٣٥
رقم ١٦			٠.١	٠	٥٧	٢٣.٩	١٠٠	٦	٢٩.٩	--
رقم ٣٠			٠.١	٠	٣٨	١٦	١٠٠	٦	٢٢	٢٠/١٩
رقم ٥٠			٠.١	٠	٢٠	٨.٤	١٠٠	٦	١٤.٤	٢٣/١٣
رقم ١٠٠			٠.١	٠	٨	٣.٤	٩٢	٥.٥	٨.٩	١٥/٧
رقم ٢٠٠			٠.١	٠	٢.٦	١.١	٦٥	٣.٩	٥	٨/٣

- وقد تمت إضافة الأسفلت بنسب ٤ % ، ٤.٥ % ، ٥ % ، ٥.٥ % ، ٦ % بالوزن من جملة المواد الصلبة
وفيما يلي خصائص المخلوط الأسفلتي من النتائج التي حصل عليها المعمل من واقع العينات التي تم تشكيلها بنسب الأسفلت السابقة :-

الخصائص	نسبة الاسفلت %	%٤	%٤.٥	%٥	%٥.٥	%٦
الثبات (كجم)	١٤٧٦	١٦٧٨	١٨٣٨	١٩٦٥	١٥٨٥	
وزن وحدة الحجم (طن / م ^٣)	٢.٢٩٩	٢.٣١٧	٢.٣٢٦	٢.٣٦٤	٢.٣٧٢	
الانسياب (مم)	٣.٢٥	٣.٣٧	٣.٥	٣.٦	٣.٧	
النسبة المئوية للفراغات الهوائية في المخلوط %	٨.٦	٧.٢	٥.٨	٤.١	٣.١	
النسبة المئوية للفراغات في المواد الصلبة %	١٥.٤	١٥.١	١٤.٨	١٤.٢	١٤.٣	

بتوقيع النتائج على المنحنيات وجد أن نسبة الأسفلت التصميمية هي (٥.٥ %) من جملة وزن المواد الصلبة و التفاوت المسموح به هو (± ٠.٢٥ %)





الإدارة المركزية للمعامل
العنوان:- شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للمطرق والكباري و النقل البري
تليفون :- ٠٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس :- ٠٢٢٦٣٠٤٩١

معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلتية

** تقرير رقم :	٦٥/٢٠٠	** تاريخ استلام العينات :	٢٠٢٣/٦/١
بخصوص :-	رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٠ كم الى ٦٠ كم بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالإضافة الى مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف		

٣- خصائص المخلوط الأسفلتي عند نسبة الأسفلت التصميمية:-

الخصائص	النتيجة	مواصفات المشروع
الثبات (كجم)	١٩٦٥	--
وزن وحدة الحجم (طن / م ^٣)	٢,٣٦٤	--
الإسباب (مم)	٣,٦	٤-٢ مم
النسبة المئوية للفراغات الهوائية في المخلوط (av%)	٤,١	٥-٣ %
النسبة المئوية للفراغات في المواد الصلبة (VMA%)	١٤,٢	لا تقل عن ١٣ %

التعليق والتوصيات :-

- ١- العينات تحت مسؤولية الذي أحضرها .
- ٢- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية ويعاد إصداره كاملاً .
- ٣- التقارير التي تصدرها المعامل سرية وتخص الجهة المالكة للمشروع أو الاستشاري الخاص بها ويجوز لجهة الاشراف اعطاء نسخة للشركة المنفذة ولا يجوز اعطاء صورة منها لاي جهة اخرى.
- ٤- تقتضى مسؤولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوم من صدور التقرير او استنفاد العينات في الاختبار
- ٥- تلاحظ وقوع تدرج البودرة على الحد الأدنى للمواصفات القياسية للبودرة ويرجى متابعة التدرج بشكل دورى اثناء التنفيذ.
- ٦- ادت الخشونة النسبية لسن ١ فى المهزة رقم ٤ والرمل فى المهزات ارقام (٢٠٠, ١٠٠, ٥٠) وكذلك البودرة فى المهزة رقم ٢٠٠ الى ارتفاع نسبة الرمل والبودرة فى النسب التصميمية .
- ٧- يلزم متابعة تدرجات المواد بصفة مستمرة لان افضل نسب للخلط اعطت تدرجا تصميميا يميل للخشونة فى بعض المهزات.

تاريخ اصدار التقرير :- ٢٠٢٣/ ٧/٩

معد التقرير :- ك. / سلوى سيد

مسنول الجودة :-

ك. / أمل نصر الدين

المدير الفني للمعمل :- كيميائي/ محمد حسنى عبد العليم

مدير الجودة :-

ك. / مجدى الشحات خليل

مجدى الشحات خليل

المدير الفني للمعامل المركزية
مهندسة /

سماح حسين درويش
يعتمد ،،

التوقيع :
دكتور مهندس / أحمد عبد اللطيف عيسى
مدير عام المعامل المركزية

(٢٠٢٣/ ٦٥/٢٠٠)

صفحة رقم ٤ من ٤

تكاليف معمل المواد والأسفلت

رقم التقرير : ٦٥/٢٠٠

بتاريخ : ٢٠٢٣/٦/١

اسم العميل :- رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في المنطقة من ٤٠ كم بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تكوين طبقات الرصف
الجهة المشرفة : المنطقة المحلية عشر جنوب سيناء
تنفيذ : شركة تطوير للعمارة للأشياء والطرق

الاجمالي للتكاليف	تكاليف اختبار العينات				الاجمالي	
	سنة ٢	سنة ١	سنة ٠	سنة ١	سنة ٢	سنة ٠
	٦٠	٠	٠	٦٠	٠	٠
	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	٣٢٠	٣٠٠	٠	١٥٠	٠	٠
	٠	٠	٠	٢٣٠	٠	٠
	٠	١٦٠	٠	١٦٠	٠	١٦٠
	٠	٠	٠	١٠٠	٠	١٠٠
	٠	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
	٠	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
	١٣٠	١٣٠	٠	٠	٠	٠
	٥١٠	٦٥٠	٠	١٠٢٥	٠	٨٧٥
ثانياً : معمل الاسفلت و المخروطات الاسفلتية						
٦٠	٦٠	٠	٠	٦٠	٠	٠
٣٩٠	٣٩٠	٠	٠	١٦٥	٠	١٦٥
٢٥٠	٢٥٠	٠	٠	١٥٠	٠	٠
١٧٥	١٧٥	٠	٠	٢٣٠	٠	٢٣٠
١٨٠	١٨٠	٠	٠	١٦٠	٠	١٦٠
٥٤٠	٥٤٠	٠	٠	١٠٠	٠	١٠٠
٣٣٠	٣٣٠	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٢٢٥٠	٢٢٥٠	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
١٥٠	١٥٠	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٤٣٢٥	٤٣٢٥	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٧٣٨٥	٧٣٨٥	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
١١٠٧٢٧٥	١١٠٧٢٧٥	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٨٤٩٢٧٥	٨٤٩٢٧٥	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
١١٨٨٩٩	١١٨٨٩٩	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٩٦٨١٧٤	٩٦٨١٧٤	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
ثانياً : معمل الاسفلت و المخروطات الاسفلتية						
٦٠	٦٠	٠	٠	٦٠	٠	٠
٣٩٠	٣٩٠	٠	٠	١٦٥	٠	١٦٥
٢٥٠	٢٥٠	٠	٠	١٥٠	٠	٠
١٧٥	١٧٥	٠	٠	٢٣٠	٠	٢٣٠
١٨٠	١٨٠	٠	٠	١٦٠	٠	١٦٠
٥٤٠	٥٤٠	٠	٠	١٠٠	٠	١٠٠
٣٣٠	٣٣٠	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٢٢٥٠	٢٢٥٠	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
١٥٠	١٥٠	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٤٣٢٥	٤٣٢٥	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٧٣٨٥	٧٣٨٥	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
١١٠٧٢٧٥	١١٠٧٢٧٥	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٨٤٩٢٧٥	٨٤٩٢٧٥	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
١١٨٨٩٩	١١٨٨٩٩	٠	٠	٨٠	٠	٨٠
٩٦٨١٧٤	٩٦٨١٧٤	٠	٠	٨٠	٠	٨٠

معد التقرير

الشؤون المالية بالمعامل المركزية :-
مدير الجودة لمعامل المواد والاسفلت والمخروطات الاسفلتية
مدير عام المعامل المركزية
ج. سمير



محضر استلام موقع

إيماءا إلى العقد رقم (١٣٣٣ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) المؤرخ في ١ / ٢ / ٢٠٢٣ م

لعملية : 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 تقنيته تدوير طبقات الرصف FDR

تنفيذ : شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

انه في يوم الثلاثاء الموافق ٤ / ٧ / ٢٠٢٣ وبحضور كلا من :

- | | |
|----------------------------------|--|
| ١- المهندس / احمد عراقي | مدير عام المشروعات- الهيئة العامة للطرق والكباري . |
| ٢- المهندس / اسامة عادل عز الدين | مهندس الاشراف - الهيئة العامة للطرق والكباري . |
| ٣- المهندس / كريم حسن شهدي | مهندس - شركة النيل العامة للانشاء والطرق . |

بالمرور المشروع عاليه وجد أنه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق العمل. وعليه، يتم إستلام الموقع.

واقفل المحضر محلي ذلك ...

التوقيعات :

١- م / كريم حسن شهدي

٢- م / اسامة عادل عز الدين

٣- م / احمد عراقي



مهندس /

المعاملات الخاصة للبنود وفقاً للائحة التنفيذية لقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨
وتعديلاته طبقاً لما ورد في الاشتراطات المالية من كراسة شروط
عملية / رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ في المسافة من الكم (٤٠) الى الكم (٦٠) بطول
(٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات
الرصف FDR

بيان المعاملات (%) التي تمثل اوزان عناصر التكلفة للبنود الشاملة للتعديل
(البيتومين - الاسمنت - السولار)

رقم البند	البند	البيتومين	الاسمنت	السولار
١/١	اعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم..... مسافة النقل حتى ٢ كم	-----	-----	%٢٠
٢/١	اعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم..... مسافة النقل حتى ١٠ كم	-----	-----	%٢٠
٢	اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة بالرصف الحالي... الخ	-----	-----	%٢٠
١/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٢٠ كم	-----	-----	%١٥
٢/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٢٥ كم	-----	-----	%١٥
٣/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٣٥ كم	-----	-----	%١٥
٤/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٤٥ كم	-----	-----	%١٥
٥/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٥٥ كم	-----	-----	%١٥
٤	انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR).... الخ	-----	-----	%٢٠
٥	اعمال توريد وازادة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات... الخ	-----	%٢٥	%١٠
٦	اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م ² ... الخ	%٦٥	-----	%١٠



المعاملات الخاصة للبنود وفقاً للائحة التنفيذية لقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨
وتعديلاته طبقاً لما ورد في الاشتراطات المالية من كراسة شروط
عملية / رفع كفاءة طريق ذهب / شرم الشيخ في المسافة من الكم (٤٠) الى الكم (٦٠) بطول
(٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم اتجاه ذهب باستخدام تقنية تدوير طبقات
الرصف FDR

بيان المعاملات (%) التي تمثل اوزان عناصر التكلفة للبنود الشاملة للتعديل
(البيتومين - الاسمنت - السولار)

رقم البند	البند	البيتومين	الاسمنت	السولار
٧	انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم....الخ	%٥٥	-----	%١٠
٨	اعمال تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة او ارصفة او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العموميةالخ	-----	-----	%٢٠
٩	اعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية...الخ	-----	%٢٠	%١٠
١٠	اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم...الخ	-----	%٢٠	%١٠
١١	اعمال تخطيط بالبوية المرورية البيضاء الساخنة بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم...الخ	-----	-----	%١٥
١٢	توريد وتركيب عواكس ارضية (عين قط) من مادة الاكليك...الخ	-----	-----	%١٥
١٣	توريد وتركيب عواكس في المحاور الومنيوم ١٠*١٠ سم....الخ	-----	-----	%١٥





PROBLEM 10.10 $\frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}mv_0^2 + \int_0^x F dx = \frac{1}{2}mv_0^2 + \int_0^x (-kx) dx = \frac{1}{2}mv_0^2 - \frac{1}{2}kx^2$

1. 設備費 (100万円) 減価率 20%

5.9.11.1918

2000 年 10 月

444

• **Pharmacokinetics**

۴۲۴

10月 10日 晴 大風

Page 10

2004

$$t + p \in \hat{t}$$

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

[illegible]

مجلس

10
مدرسه

هذه هي الصورة

[Handwritten signature]

المعنى

1000



الهيئة العامة
للمياه والكهرباء والطاقات المتجددة
(EGAS/PMU)



رقم الكفاءة: طريق سبور للنسيج / غرب بطول ١٠٠ كم بحفة FDR

(Sand Cone) اختبار الدمك

المساحة من: ٢٤٦٨٠
طول القطاع: ٥٢
نوع العينة: FOR BASE
رقم العينة: ٢٤٦٨٠
نوع القطاع: ٥٢
نوع العينة: FOR BASE
رقم العينة: ٢٤٦٨٠
نوع القطاع: ٥٢
نوع العينة: FOR BASE

اختبار الفتحة الحقيقية

4	3	2	1	رقم العينة
		٨١٧٠	٨٦٥٥	وزن الجاهز قبل الاختبار
		٢٧٢٥	٢٩٥٠	وزن الجاهز بعد الاختبار
		٥٤٢٥	٥٨٢٥	وزن رمل المقروط + المقروط
		١٤٢٠	١٤٢٠	وزن الرمال في المقروط
		٩٠٠٥	٩٩٠٥	وزن رمل المقروط
		١١٩	١١٩	فتحة الرمال الطبيعي
		٢٨٦١	٢٧٨٩	حجم المقروط
		٦٢٨٥	٦١١٥	وزن العينة الرطبة
		٩٠٠	٩١٩	الفتحة الرطبة
		٦	٦	نسبة الرطوبة
		٢١٠٢٥	٢١٠٦٦	الفتحة الجافة في الموقع
		٢٨٨١	٢١٠٨٤	فتحة الجاهز
		٩٩,٦	٩٩,١	نسبة الدمك

ملاحظات:

مهندس جودة

موقع:

مهندس مراقبة

موقع:

موقع:

الاسم:
الموقع:

اختبار تحديد نسبة الأسمنت

التاريخ ٢٠١٤/١١/٢٤

الإنجاز د. هادي

نوع العينة ١ P R

مكان العينة ٩٤٢

					٩٥١٥	٩٤٩	وزن الصنية بالأسمنت
					٢٩٠٠	٢٩٠٠	وزن الصنية صافي
					٦٦١٥	٦٥٩٠	وزن الأسمنت
					- ٣٥٠	- ٣٥٠	أبعاد الصنية
					٢٦,٤٦	٢٦,٤٦	وزن الأسمنت

نسبة الأسمنت التصميمي ٥%

توقيع

توقيع

توقيع

اختبار تحديد نسبة الأسمنت

٠٠٠٠٠٠٠٠

الموقع

الإنشاء ٢٠٠٠٠٠٠٠

F O B

لمع ١٠٠٠

نوع العينة

٢٠٠٠٠

مكان العينة

وزن الصنية بالأسمنت	٩٤٨	٩٤٩
وزن الصنية صافي	٢٩٠	٢٩٠
وزن الأسمنت	٦٥٨	٦٥٩
أبعاد الصنية	٢٠٠	٢٠٠
نسبة الأسمنت	٢٦,٢	٢٦,٢

نسبة الأسمنت التصعيقي 5%

٢٠٠٠٠٠٠٠

اختبار تحديد نسبة الأسمنت

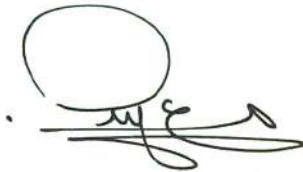
التاريخ: ١٩٩١/١١/١٠
الإعداد: ١٩٩١/١١/١٠

رقم التجربة: ١٠ D-8١٩
موقع التجربة: ١٠ D-8١٩

				٦٦,٥٠	٥٦	وزن الصبغة بالأسمنت
				٥٩	٥٩	وزن الصبغة صافي
				٦٦,٥٠	٥٦	وزن الأسمنت
				٥٩	٥٩	أبعاد الصبغة
				٥٦,٥٠	٥٦	وزن الأسمنت

نسبة الأسمنت التصميمي 5%









الهيئة العامة للتعليم العالي والبحث العلمي

مخطط التوزيع الميزانية

٢٠٢٠/٢٠٢١

الميزانية

مخطط التوزيع

م. ١٥

٢٠٢٠/٢٠٢١

٢٠٢٠

٢٠٢٠/٢٠٢١

٢٠٢٠

م. ١٥				
نوع التوزيع	نسبة التوزيع (%)	عدد التوزيع	عدد التوزيع	عدد التوزيع
١٥٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٠٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٠٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٠٠				١٠٠

م. ١٥

م. ١٥
٢٠٢٠/٢٠٢١

م. ١٥
٢٠٢٠/٢٠٢١

م. ١٥
٢٠٢٠/٢٠٢١



الهيئة العامة
للمنطقة و البحري و النقل البري
(GARBLT)



رفع لقاعة طريق شرم الشيخ / ذهب بطول ١٠ كم بتقنية FDR

الختبار التدرج المنطلي

تاريخ: ٢٤/١٢/١٠

نوع القينة: طبقا لـ FDR

الاجزاء: ذهب / شرم الشيخ

مقدار القينة: ٣ + ٨٥٠٠

النتائج				
سمات المجهزة	وزن المعجوز	وزن المار	نسبة المار (%)	المواصفات
3"	—	٧٨٠٠	١٠٠	١٥٠
2"	١٥٠	٧٦٥٠	٩٨,٢	لا يقل عن ١٥
1"	٣٤١	٤٢٩٠	٥٦,٢	لا يقل عن ٥٥
وزن القينة لـ	٧٨٠٠			

ملاحظات:

مهندس القينة
١٠
٢٤/١٢/١٠

مهندس القينة
١٠
٢٤/١٢/١٠

مهندس العمل
١٠
٢٤/١٢/١٠



السلطة الوطنية
للصحة
والغذاء
والبيئة
QATAR



إدارة الصحة العامة - إدارة الأغذية والأدوية - إدارة مراقبة الجودة

مجلس المراجعة

تاريخ: ٢٠٢٤/١١/٢٠

FDR

الغذاء / الأغذية

٢٠٢٤

الغذاء				
الغذاء	نسبة المخزون (%)	القيمة	القيمة	القيمة
١٥٤	١ -	٦٢٥	-	٦٢٥
١٥٥	١ -	٦٢٥	-	٦٢٥
١٥٦	٥٨٣	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥
			٦٢٥	٦٢٥

مجلس المراجعة
التوقيع

مجلس المراجعة
التوقيع

مجلس المراجعة
التوقيع



مع القادو بحري لدراسات و استشارات و خدمات بحريه FDR

المخطط التفصيلي للمنطقة

التصميم: ٢٠١١، ١١، ٢٠١٢

نوع الميناء: منطقة سحر FDR

المرحلة: المرحلة الأولى

موقع الميناء: ٢٠١٢، ١١، ٢٠١٢

التفصيل				
نوع الميناء	نسبة الميناء (%)	وزن الميناء	وزن الميناء	نسبة الميناء
100	100	100	—	300
100	100	100	—	200
100	06	100	100	400
			100	وزن الميناء

ملاحظات:

مهندس
توقيع

مهندس
توقيع

مهندس
توقيع



الجمهورية العربية السورية
الوزارة العامة للزراعة والصيد البحري
(S.A.P.H.)



الوزارة العامة للزراعة والصيد البحري

الوزارة العامة للزراعة والصيد البحري

Manufactured Compressive Strength (MCS)

الوزن (kg)	الارتفاع (cm)	القطر (cm)	العدد	الوزن (kg)
100	10	10	1	100
200	20	20	2	200
300	30	30	3	300
400	40	40	4	400

100	10	10	1	100
200	20	20	2	200
300	30	30	3	300
400	40	40	4	400
500	50	50	5	500
600	60	60	6	600
700	70	70	7	700
800	80	80	8	800
900	90	90	9	900
1000	100	100	10	1000

100	10	10	1	100
200	20	20	2	200
300	30	30	3	300
400	40	40	4	400
500	50	50	5	500
600	60	60	6	600
700	70	70	7	700
800	80	80	8	800
900	90	90	9	900
1000	100	100	10	1000

الوزارة العامة للزراعة والصيد البحري

الوزارة العامة للزراعة والصيد البحري

الوزارة العامة للزراعة والصيد البحري



FOR ()

Unconfined Compressive Strength (UCS)

1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Signature

Signature

Signature

اختبار تحديد معدل الترشيب

التاريخ ١٤/١٢/٢٠٢٢
الإنتهاء ١٥/١٢/٢٠٢٢

موقع العمل: ...
مكتب العمل: ...

					٤٧٩٦	٤٨٠٠	وزن المادة وطبقة الترشيب
					٤٤٧٠	٤٤٧٠	وزن الصندية صافي
					٤٤٦	٤٤٠	وزن طبقة الترشيب
					-٣٥	-٣٥	أبعاد الصندية
					١٢٠١	١٢٤٠	معدل طبقة الترشيب

معدل طبقة الترشيب التصميمي ١.٢ كجم / م^٢







اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ١٤/١١/٢٠٢٠
الإحالة د. محمد شريف

م. د. محمد شريف
م. د. محمد شريف

						١٠٠٠	وزن البلنة بطبقة التشريب
						١٠٠٠	وزن الصنية صافي
						٨٨٥	وزن طبقة التشريب
						٢١٥	أبعاد الصنية
						١٠٠٠	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي ١.٢ كجم / ٢م

م. د. محمد شريف

اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ: ٢٠١١/١١/٢٠
الإعداد: د. محمد خرم

نوع العينة: F D B
مكان العينة: ٣٤٠٠

					٤٧٧٠	وزن البليتة بطبقة التشريب
					٤٤٧٠	وزن الصنية صافي
					٣١٠	وزن طبقة التشريب
					٣٥	أبعاد الصنية
					١٩٤٠	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م²



عملية : رفع كفاءة طريق ذهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ)
بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه ذهب)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال				الفئة		الجملة	
						قر ش	جنيه	قرش	جنيه
١	٣٣٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. مسافة النقل حتى ٢ كم (فقط ثلاثة الاف متر مكعب لا غير)				٣٥	١٠٥٠٠	—	٣٥
	٣٧٠٠٠	مسافة النقل حتى ١٠ كم (فقط سبعة الاف متر مكعب لا غير)				٤٥	٣١٥٠٠	—	٤٥
٢	٣٧٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالبوريات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل. (فقط اسبعة الاف متر مكعب لا غير)				٣٠	٢١٠٠٠	—	٣٠
٣	٣٥٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لويس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردتها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.				٢٢	١١٠٠٠	—	٢٢
	٣٥٠	مسافة النقل ٢٠ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)				٢٢	١١٠٠٠	—	٢٢
	٣٥٠	مسافة النقل ٢٥ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)				٢٢	١١٥٠٠	—	٢٢
	٣٥٠	مسافة النقل ٣٥ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)				٢٦	١٣٦٠٠	—	٢٦
	٣٥٠	مسافة النقل ٤٥ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)				٢٨	١٤١٠٠	—	٢٨
	٣٨٠٠	مسافة النقل ٥٥ كم (فقط ثمانمائة متر مكعب لا غير)				٣٠	٢٤٠٠٠	—	٣٠



عملية : رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الي كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ)
بالإضافة الي مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء)

رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قر ش	جنيه	قرش	جنيه
٤	٢م٣٢٠٠٠٠	اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالى والخلط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح علي ان يتم تحديد سمك الطبقة طبقا لتصميم الخلطة وسماعات الرصف للطريق القائم وما يتطلبه قطاع الطريق وفقا للقطاع الانشائي المطلوب سمك طبقة FDR ٢٥ سم (فقط ثلاثمائة وعشرون الف متر مسطح لا غير)	٥٠	٥٧	—	١٨٤٠٠٠٠٠
٥	٨٥٠٠ طن	بالطن اعمال توريد وإضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف . (فقط ثمانية الاف وخمسمائة طن لا غير)	—	١٨٦٠	—	١٥٨١٠٠٠٠
٦	٢م٣٢٠٠٠٠	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط التطاير MC ٣٠ بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثمائة وعشرون الف متر مسطح لا غير)	٥٠	٢٩	—	٨٨٠٠٠٠٠
٧	٢م٣٢٠٠٠٠	أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح. (فقط ثلاثمائة وعشرون الف متر مسطح لا غير)	٥٠	١٤٧	—	٤١٢٠٠٠٠٠
٨	٣م٥٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مجانى او خرسانة عادية او مسلحة او ارصنة او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك مسافة النقل حتي ٣٠ كم والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب . (فقط خمسة الاف متر مكعب لا غير)	—	١٠٠	—	٥١٠٠٠٠
٩	٣م٣٠٠٠ ط	بالمتر الطولى اعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠×٢٥/٢٠ سم مصنوعة مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكى تتكون من ٣م ٠,٨ من دلويميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسور يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً	—	١٦٥	—	٤٩٥٠٠٠٠



عملية : رفع كفاءة طريق ذهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ)
بالاضافة الي مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه ذهب)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
		لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة الاف متر طولى لا غير)				
١٠	٢م٨٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والمويل الجانبية تتكون من ٣٠,٨ من دولوميت متدرج + ٣٠,٤٠ رمل حرش ٢٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثمانية الاف متر مسطح لا غير)		٢٢٥ -	١٨٠٠٠ -	١٨٠٠٠ -
١١	٢م٢١٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال تخطيط بالبوية المرورية البيضاء الساخنة بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم بعرض الخط المستمر ٢٠ سم والخط المنقطع ١٥ سم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط واحد وعشرون الف متر مسطح لا غير)		٢٢٠ -	٤٨٢٠٠٠ -	٤٨٢٠٠٠ -
١٢	٧٠٠٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الأكليرك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠×١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى (٦ طن) دون كسر أو تغير فى الشكل طبقاً للاختبار القياسى وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (٦٠٠ كجم) مزود بشريحتين عنسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ مم من إتجاه واحد فقط ذات شدة إنعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM-E809) ويتم إستخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم / سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط سبعة الاف بالعدد لا غير)		٥٤ ٥٠ -	٢٨١٥٠٠ -	٢٨١٥٠٠ -
١٣	٣٥٠٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس في المحاور اللو مونيوم ١٠*١٠ سم وارتفاع لا يقل عن ٢ سم وبه شريحتين عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل وذلك طبقاً للمواصفات علي ان يتم تصنيع العاكس بنظام الحقن وتقادي وجود اي فراغات هوائية او عيوب للصناعة وية خابور لا يقل قطر قاعدة عن ٣,٥ سم ونهاية ٣ سم وطولة لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات في السطح الملاصق للعاكس علي سطح الارض للتثبيت طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة الاف وخمسمائة بالعدد لا غير)		١٤٠ -	٤٩٠٠٠٠ -	٤٩٠٠٠٠ -

إجمالي العام (مائة وثمان مائة وخمسة عشر ألف وستمائة وخمسة عشر) ١٠٨١٥٦٠٠٠ -
التمهيد كسبيل لتسليم واحد بالمائة (مليون وخمسة عشر ألف وستمائة وخمسة عشر) ١٠٨١٥٦٠٠٠ -
إجمالي ايجار تسليم (مائة مليون وخمسة عشر ألف وستمائة وخمسة عشر) ١٠٨١٥٦٠٠٠ -



مدة إضافية

واردة من المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء

اسم العملية رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ فى المسافة من كم ٤٠ الى الكم ٦٠ بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالاضافه الى المسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

اسم الشركة المنفذة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق

عقد العملية رقم : ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٣٣٣

قيمة العملية التعاقدية : ١٠٠,٥٠٠,٨٤٠ مليون جنيه

تاريخ بدء العملية : ٢٠٢٣/٧/٤

تاريخ النهو طبقا للعقد الاصلى : ٢٠٢٤/٧/٣

تاريخ النهو طبقا لآخر مد مدته : ٢٠٢٥/١/٣

المطلوب : مد مدته العملية (٦ أشهر) ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٥/٤/٣

المبررات :

ورد خطاب المنطقة المشرفة والمرفق به خطاب الشركة المنفذه بشأن مد مدة العملية وذلك للاسباب الآتية :-
تقدمت المنطقة المشرفة بطلب مد مدة العملية (٦ أشهر) ليصبح تاريخ النهو فى ٢٠٢٥/٧/٣ (مرفق)
وذلك بناءً على قرار مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢) المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٤/٧/١٧ والمتضمن مد فترة التنفيذ لكافة التعاقدات دون فرض فوائد أو غرامات تأخير لمدة ٦ شهور بمد جميع التعاقدات الجارية تنفيذها لمدة (٦ شهور) وذلك لمزيد من الدعم الموجه إلى مختلف أطياف مجتمع الأعمال لمواجهة تداعيات الأزمات العالمية الحالية

-زيادة تكلفة المواد الخام وارتفاع اسعار نقلها

-ارتفاع اسعار قطع غيار المعدات

إعداد مهندس :

مدير عام (الطرق) :

رئيس الادارة المركزية للشئون المالية :

رأي الإدارة القانونية :

عليه بالتصديق :

مستشار :

معاون :

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

يعتمد :

التوقيع :

لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد

رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى



مدة إضافية

واردة من المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء

اسم العملية رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ فى المسافه من كم ٤٠ الى الكم ٦٠ بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالاضافه الى المسافه بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
اسم الشركة المنفذه شركة النيل العامة لانشاء الطرق
عقد العملية رقم : ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٣٣٣
قيمة العملية التعاقدية : ١٠٠,٥٠٠,٨٤٠ مليون جنيه
تاريخ بدء العملية : ٢٠٢٣/٧/٤
تاريخ النشو طبقا للعقد الاصلى : ٢٠٢٤/٧/٣
المطلوب : مد مدة العملية (٦ أشهر) ليصبح تاريخ النشو ٢٠٢٥/١/٣
المبررات :

- ورد خطاب المنطقة المشرفة والمرفق به خطاب الشركة المنفذه بشأن مد مدة العملية وذلك للأسباب الآتية :-
- عدم توافر كميات البيتومين فى التوقيتات المناسبة مما ادى الى ضعف التنفيذ عن البرنامج الزمنى المقرر
 - توقف اعمال طبقة الاساس المثبت FDR بسبب عدم توافر البيتومين لتغطية ما يتم تنفيذه من الاساس المثبت وبالتسقيق مع الجهات المعنية (مرور جنوب سيناء) التى تمنع الشركة من تنفيذ اى اعمال خاصة بطبقة الاساس الا فى حالة توافر البيتومين اللازم لتغطية تلك الطبقة
 - توقف الاعمال لمدة كبيرة بسبب إنهاء إجراءات التراخيص الخاصة بالشركة الوطنية للمحاجر التابعة للقوات المسلحة .
 - تأثر الشركة بحدوث سيول بطرق جنوب سيناء وذلك لدفع معدات الشركة لازالة السيول وتمهيد الطريق مرة اخرى حفاظا على امن وسلامة مستخدمي الطريق .
 - تأثر الشركة باجراءات عبور تنكات السولار والاسمنت وقطع الغيار لشرق القناة عبر معدية الشط لاستخراج تصاريح العبور اللازمة .

إعداد مهندس :

مدير عام (الطرق) :

رئيس الادارة المركزية للشئون المالية :

رأي الإدارة القانونية :

رأي الإدارة العامة :

رأي الإدارة العامة :

رأي الإدارة العامة :

رأي الإدارة العامة :

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

يعتمد :

التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

PPI according to I.S.I.C.					الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي	
For Jul.2024					عن شهر يوليو ٢٠٢٤	
Jan 2016 = 100					يناير ٢٠١٦ = ١٠٠	
Cont. Table (4) Manufacturing					تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية	
Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	يوليو Jul. 2023	يونيو Jun. 2024	يوليو Jul. 2023	يوليو Jul. 2024	يونيو Jun. 2024	
<u>(10) Manufacture of coke and refined petroleum products</u>	<u>38.7</u>	<u>10.7</u>	<u>416.6</u>	<u>577.9</u>	<u>521.8</u>	<u>(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية</u>
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	38.9	10.8	417.3	579.6	523.2	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	36.7	12.7	396.2	541.5	480.4	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	35.0	0.0	1196.0	1615.0	1615.0	الوقود الغازي (الايثال -البيوتان - البروبان)
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	71.1	0.0	487.0	833.4	833.4	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	73.5	0.0	622.0	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (القار)
<u>(11) Manufacture of chemicals and chemical products</u>	<u>34.2</u>	<u>1.3</u>	<u>451.2</u>	<u>605.7</u>	<u>598.0</u>	<u>(١١) المواد و المنتجات الكيماوية</u>
Manufacture of basic chemicals	42.1	9.4	316.2	449.4	410.7	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	20.2	-5.4	452.8	544.0	574.8	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	55.9	10.9	450.8	702.9	633.7	القلويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	0.0	0.0	362.0	362.0	362.0	الكحولات
Manufacture of solvent	15.5	0.0	472.3	545.5	545.5	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	30.8	15.4	214.9	281.2	243.6	الغازات الصناعية
Ready-made concrete and concrete pipes	20.9	1.1	539.6	652.3	645.6	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	43.2	0.8	502.3	719.5	713.6	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	43.6	0.0	455.1	653.7	653.7	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	-0.1	1.8	802.4	802.0	788.2	الأمونيا
Manufacture of plastics products	7.0	0.0	519.4	555.9	555.9	المنتجات البلاستيكية

(*) نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Jul.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي

عن شهر يوليو ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسى			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	يوليو Jul. 2023	يونيو Jun. 2024	يوليو Jul. 2023	يوليو Jul. 2024	يونيو Jun. 2024	
<u>Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products</u>						<u>تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية</u>
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحرارى الحراريات
Structural clay products	41.1	6.8	337.5	476.3	445.9	المنتجات الطفلية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	36.1	4.9	381.6	519.4	495.2	الطوب الطفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	42.8	7.5	323.8	462.5	430.2	السيراميك
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	644.5	المواسير الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	31.7	0.0	627.3	825.9	825.9	منتجات الخزف والصينى
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	42.1	0.0	555.9	790.0	790.0	ادوات منزلية
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية
Electrical insulation	42.1	0.0	274.3	389.9	389.9	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	39.4	0.1	296.4	413.0	412.8	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	44.0	0.1	273.6	393.9	393.6	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	18.5	0.0	529.1	627.0	627.0	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	48.9	0.0	185.6	276.5	276.5	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	35.6	2.8	678.5	920.1	895.4	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	69.4	13.6	452.8	767.0	675.0	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	30.1	0.9	745.8	970.2	961.9	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	89.9	15.0	328.2	623.4	542.1	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	0.0	0.0	274.7	274.7	274.7	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.					الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي	
For Oct.2024					عن شهر أكتوبر ٢٠٢٤	
Jan 2016 = 100					يناير ٢٠١٦ = ١٠٠	
Cont. Table (4) Manufacturing					تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية	
Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	أكتوبر Oct. 2023	سبتمبر Sep. 2024	أكتوبر Oct. 2023	أكتوبر Oct. 2024	سبتمبر Sep. 2024	
<u>(10) Manufacture of coke and refined petroleum products</u>	<u>58.9</u>	<u>15.1</u>	<u>423.7</u>	<u>673.3</u>	<u>585.1</u>	<u>(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية</u>
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	59.2	15.1	424.4	675.7	586.8	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	56.5	14.5	396.2	620.1	541.5	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	105.1	51.9	1196.0	2453.4	1615.0	الوقود الغازى (الايثال -البىوتان - البروبان)
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	56.9	0.0	615.3	965.2	965.2	زيوت التشجيم
Manufacture of products road coverings	57.9	0.0	683.6	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (الغار)
<u>(11) Manufacture of chemicals and chemical products</u>	<u>31.8</u>	<u>1.4</u>	<u>471.1</u>	<u>620.7</u>	<u>611.9</u>	<u>(١١) المواد و المنتجات الكيماوية</u>
Manufacture of basic chemicals	43.8	3.2	312.2	448.9	434.9	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	16.3	-1.8	465.5	541.4	551.2	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	38.5	0.0	430.0	595.3	595.3	القلويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	0.0	0.0	362.0	362.0	362.0	الكحولات
Manufacture of solvent	89.8	0.0	545.5	1035.3	1035.3	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	56.6	17.9	214.9	336.6	285.5	الغازات الصناعية
Ready-made concrete and concrete pipes	24.0	3.7	559.4	693.7	669.0	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	45.5	7.1	545.5	793.8	740.9	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	50.8	0.0	471.6	711.1	711.1	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	1.5	1.1	802.4	814.7	805.8	الأمونيا

(*) نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Oct.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي

عن شهر أكتوبر ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	أكتوبر	سبتمبر	أكتوبر	أكتوبر	سبتمبر	
	Oct.	Sep.	Oct.	Oct.	Sep.	
	2023	2024	2023	2024	2024	
<u>Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products</u>						<u>تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية</u>
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحرارى الحراريات
Structural clay products	46.1	6.1	356.4	520.7	490.7	المنتجات الطفلية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	63.0	18.5	404.1	658.6	555.5	الطوب الطفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	40.0	1.7	341.7	478.4	470.4	السيراميك
Pottery pipes	54.6	1.1	421.3	651.4	644.5	المواسير الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	40.0	3.1	617.4	864.3	838.6	منتجات الخزف والصينى
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	71.0	0.0	482.7	825.2	825.2	ادوات منزلية
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية
Electrical insulation	52.5	16.7	303.2	462.5	396.5	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	58.5	1.8	332.9	527.7	518.3	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	68.2	2.0	303.5	510.6	500.4	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	29.3	1.0	597.8	772.8	765.1	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	0.0	0.0	276.5	276.5	276.5	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	29.8	2.5	772.8	1003.4	978.5	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	89.1	13.3	538.7	1018.9	899.4	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	21.1	0.5	844.1	1022.1	1017.4	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	84.7	10.0	389.8	719.9	654.5	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	25.1	25.1	274.7	343.7	274.7	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.						الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي
For Sep.2024						عن شهر سبتمبر ٢٠٢٤
Jan 2016 = 100						يناير ٢٠١٦ = ١٠٠
Cont. Table (4) Manufacturing						تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية
Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	سبتمبر Sep. 2023	أغسطس Aug. 2024	سبتمبر Sep. 2023	سبتمبر Sep. 2024	أغسطس Aug. 2024	
<u>(10) Manufacture of coke and refined petroleum products</u>	<u>38.1</u>	<u>0.0</u>	<u>423.5</u>	<u>585.1</u>	<u>585.1</u>	<u>(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية</u>
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	38.3	0.0	424.3	586.8	586.8	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	36.7	0.0	396.2	541.5	541.5	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	35.0	0.0	1196.0	1615.0	1615.0	الوقود الغازى (الايثال -البوتان - البروبان)
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	56.9	0.0	615.3	965.2	965.2	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	73.5	0.0	622.0	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (الغار)
<u>(11) Manufacture of chemicals and chemical products</u>	<u>30.9</u>	<u>-0.1</u>	<u>467.4</u>	<u>611.9</u>	<u>612.6</u>	<u>(١١) المواد و المنتجات الكيماوية</u>
Manufacture of basic chemicals	36.9	-9.2	317.6	434.9	479.0	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	21.6	1.3	453.5	551.2	544.0	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	34.2	-15.3	443.7	595.3	702.9	القلويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	0.0	0.0	362.0	362.0	362.0	الكحولات
Manufacture of solvent	89.8	0.0	545.5	1035.3	1035.3	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	32.9	1.6	214.9	285.5	281.2	الغازات الصناعية
Ready-made concrete and concrete pipes	21.7	2.0	549.5	669.0	655.8	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	42.0	1.8	521.7	740.9	727.7	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	50.8	8.8	471.6	711.1	653.7	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الأسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	0.4	0.5	802.4	805.8	802.0	الأمونيا
Manufacture of plastics products	19.5	5.2	488.2	583.3	554.2	المنتجات البلاستيكية

(*) نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسى الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.	الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي
For Sep.2024	عن شهر سبتمبر ٢٠٢٤
Jan 2016 = 100	يناير ٢٠١٦ = ١٠٠
Cont. Table (4) Manufacturing	تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	سبتمبر Sep. 2023	أغسطس Aug. 2024	سبتمبر Sep. 2023	سبتمبر Sep. 2024	أغسطس Aug. 2024	
<u>Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products</u>						<u>تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية</u>
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحرارى الحراريات
Structural clay products	39.0	0.5	353.0	490.7	488.3	المنتجات الطفلية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	42.6	1.9	389.6	555.5	545.1	الطوب الطفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	37.7	0.0	341.7	470.4	470.4	السيراميك
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	644.5	المواسير الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	36.4	0.3	614.6	838.6	836.0	منتجات الخزف والصينى
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	71.0	0.0	482.7	825.2	825.2	ادوات منزلية
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية
Electrical insulation	33.9	1.7	296.0	396.5	389.9	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	71.1	11.5	302.8	518.3	464.7	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	77.2	12.2	282.5	500.4	446.0	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	44.6	9.8	529.1	765.1	696.7	الاسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	73.0	0.0	159.8	276.5	276.5	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	43.3	1.4	682.8	978.5	965.3	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	98.6	0.0	452.8	899.4	899.4	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	35.5	1.7	751.0	1017.4	1000.7	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	97.5	0.0	331.5	654.5	654.5	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	0.0	0.0	274.7	274.7	274.7	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.

For Dec.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي

عن شهر ديسمبر ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	ديسمبر	نوفمبر	ديسمبر	ديسمبر	نوفمبر	
	Dec.	Nov.	Dec.	Dec.	Nov.	
	2023	2024	2023	2024	2024	
<u>Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products</u>						<u>تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية</u>
Thermal brick	8.0	1.9	165.7	179.0	175.7	الطوب الحرارى الحراريات
Structural clay products	50.4	1.2	366.9	551.8	545.3	المنتجات الطفلية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	53.8	0.0	449.2	690.8	690.8	الطوب الطفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	49.0	1.7	341.7	509.3	500.9	السيراميك
Pottery pipes	54.6	0.0	421.3	651.4	651.4	المواسير الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	36.7	0.9	639.8	874.5	866.8	منتجات الخزف والصينى
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	71.0	0.0	482.7	825.2	825.2	ادوات منزلية
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية
Electrical insulation	35.5	4.2	361.0	489.0	469.1	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	51.4	-0.6	363.8	550.7	554.1	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	58.3	0.0	336.1	531.9	531.9	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	30.7	-3.8	627.0	819.2	851.5	الاسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	0.0	0.0	276.5	276.5	276.5	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	23.0	0.1	832.1	1023.4	1022.8	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	78.0	0.0	605.4	1077.7	1077.7	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	14.7	0.1	901.2	1033.9	1033.1	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	64.1	0.0	460.7	755.8	755.8	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	25.1	0.0	274.7	343.7	343.7	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.					الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي	
For Dec.2024					عن شهر ديسمبر ٢٠٢٤	
Jan 2016 = 100					يناير ٢٠١٦ = ١٠٠	
Cont. Table (4) Manufacturing					تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية	
Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	ديسمبر Dec. 2023	نوفمبر Nov. 2024	ديسمبر Dec. 2023	ديسمبر Dec. 2024	نوفمبر Nov. 2024	
<u>(10) Manufacture of coke and refined petroleum products</u>	52.0	0.0	442.9	673.2	673.3	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	52.2	0.0	443.8	675.6	675.7	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	48.7	0.0	417.0	620.1	620.1	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	104.7	-0.2	1196.0	2448.7	2453.4	الوقود الغازى (الايثان -البيوتان - البروبان)
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	56.9	0.0	615.3	965.2	965.2	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	41.6	0.0	762.0	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (القار)
<u>(11) Manufacture of chemicals and chemical products</u>	26.0	-0.2	494.8	623.4	624.6	(١١) المواد و المنتجات الكيماوية
Manufacture of basic chemicals	50.5	-0.3	309.9	466.4	467.7	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	30.2	6.7	482.5	628.2	588.9	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	49.9	0.0	423.1	634.2	634.2	القلويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	2.8	-0.2	122.0	125.5	125.7	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	2.9	2.9	362.0	372.6	362.0	الكحولات
Manufacture of solvent	89.8	0.0	545.5	1035.3	1035.3	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	52.0	-3.5	214.9	326.7	338.7	الغازات الصناعية
Ready-made concrete and concrete pipes	13.6	-0.6	614.2	697.6	701.7	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	22.0	0.0	663.6	809.3	809.4	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	27.3	0.0	558.7	711.1	711.1	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.6	-0.6	173.9	174.9	175.9	الأسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	2.2	-1.5	788.9	806.2	818.3	الأمونيا

(*) نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسى الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Nov.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي

عن شهر نوفمبر ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	نوفمبر Nov. 2023	اكتوبر Oct. 2024	نوفمبر Nov. 2023	نوفمبر Nov. 2024	اكتوبر Oct. 2024	
<u>(10) Manufacture of coke and refined petroleum products</u>	<u>52.0</u>	<u>0.0</u>	<u>442.9</u>	<u>673.3</u>	<u>673.3</u>	<u>(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية</u>
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات أفران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	52.2	0.0	443.8	675.7	675.7	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	48.7	0.0	417.0	620.1	620.1	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	105.1	0.0	1196.0	2453.4	2453.4	الوقود الغازى (الايثال -البیوتان - البروبان)
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	56.9	0.0	615.3	965.2	965.2	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	41.6	0.0	762.0	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (الجار)
<u>(11) Manufacture of chemicals and chemical products</u>	<u>28.2</u>	<u>0.6</u>	<u>487.2</u>	<u>624.6</u>	<u>620.7</u>	<u>(١١) المواد و المنتجات الكيماوية</u>
Manufacture of basic chemicals	50.2	4.2	311.3	467.7	448.9	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	21.1	8.8	486.3	588.9	541.4	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	49.1	6.5	425.4	634.2	595.3	القلويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	3.1	3.1	122.0	125.7	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	-1.4	0.0	367.3	362.0	362.0	الكحولات
Manufacture of solvent	89.8	0.0	545.5	1035.3	1035.3	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	57.6	0.6	214.9	338.7	336.6	الغازات الصناعية
Ready-made concrete and concrete pipes	16.5	1.1	602.5	701.7	693.7	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	22.8	2.0	659.2	809.4	793.8	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	50.8	0.0	471.6	711.1	711.1	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	1.1	1.1	173.9	175.9	173.9	الأسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	3.7	0.4	788.9	818.3	814.7	الأمونيا

(*) نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Nov.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي

عن شهر نوفمبر ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	نوفمبر	أكتوبر	نوفمبر	نوفمبر	أكتوبر	
	Nov.	Oct.	Nov.	Nov.	Oct.	
	2023	2024	2023	2024	2024	
<u>Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products</u>						<u>تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية</u>
Thermal brick	6.0	6.0	165.7	175.7	165.7	الطوب الحرارى الحراريات
Structural clay products	52.6	4.7	357.5	545.3	520.7	المنتجات الطفلية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	69.1	4.9	408.6	690.8	658.6	الطوب الطفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	46.6	4.7	341.7	500.9	478.4	السيراميك
Pottery pipes	54.6	0.0	421.3	651.4	651.4	المواسير الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	37.9	0.3	628.6	866.8	864.3	منتجات الخزف والصينى
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	71.0	0.0	482.7	825.2	825.2	ادوات منزلية
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية
Electrical insulation	41.3	1.4	332.1	469.1	462.5	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	59.5	5.0	347.5	554.1	527.7	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	65.9	4.2	320.6	531.9	510.6	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	42.4	10.2	597.8	851.5	772.8	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	0.0	0.0	276.5	276.5	276.5	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	27.1	1.9	804.6	1022.8	1003.4	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	81.6	5.8	593.5	1077.7	1018.9	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	18.6	1.1	871.2	1033.1	1022.1	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	76.3	5.0	428.8	755.8	719.9	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	25.1	0.0	274.7	343.7	343.7	الرخام والجرايت

PPI according to I.S.I.C.

For Aug.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي

عن شهر أغسطس ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	أغسطس Aug. 2023	يوليو Jul. 2024	أغسطس Aug. 2023	أغسطس Aug. 2024	يوليو Jul. 2024	
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	40.4	1.2	416.6	585.1	577.9	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	40.6	1.2	417.3	586.8	579.6	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	36.7	0.0	396.2	541.5	541.5	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	35.0	0.0	1196.0	1615.0	1615.0	الوقود الغازى (الايثال - البيوتان - البروبان)
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	98.2	15.8	487.0	965.2	833.4	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	73.5	0.0	622.0	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (القار)
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	31.1	1.2	467.2	612.6	605.7	(١١) المواد و المنتجات الكيماوية
Manufacture of basic chemicals	53.9	6.6	311.3	479.0	449.4	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	20.0	0.0	453.5	544.0	544.0	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	60.0	0.0	439.3	702.9	702.9	القلويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	0.0	0.0	362.0	362.0	362.0	الكحولات
Manufacture of solvent	119.2	89.8	472.3	1035.3	545.5	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	30.8	0.0	214.9	281.2	281.2	الغازات الصناعية
Ready-made concrete and concrete pipes	20.7	0.5	543.4	655.8	652.3	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	43.6	1.1	506.8	727.7	719.5	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	38.6	0.0	471.6	653.7	653.7	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الأسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	-0.1	0.0	802.4	802.0	802.0	الأمونيا
Manufacture of plastics products	6.2	-0.3	521.8	554.2	555.9	المنتجات البلاستيكية

(*) نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Aug.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين تخمينا للنشاط الإقتصادي

عن شهر أغسطس ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسى			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	أغسطس Aug. 2023	يوليو Jul. 2024	أغسطس Aug. 2023	أغسطس Aug. 2024	يوليو Jul. 2024	
<u>Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products</u>						<u>تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية</u>
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحرارى الحراريات
Structural clay products	43.9	2.5	339.4	488.3	476.3	المنتجات الطفلية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	39.9	5.0	389.6	545.1	519.4	الطوب الطفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	45.3	1.7	323.8	470.4	462.5	السيراميك
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	644.5	المواسير الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	33.3	1.2	627.3	836.0	825.9	منتجات الخزف والصينى
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	48.5	4.5	555.9	825.2	790.0	ادوات منزلية
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية
Electrical insulation	42.1	0.0	274.3	389.9	389.9	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	54.0	12.5	301.7	464.7	413.0	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	59.5	13.2	279.6	446.0	393.9	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	31.7	11.1	529.1	696.7	627.0	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	44.3	0.0	191.6	276.5	276.5	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	42.3	4.9	678.5	965.3	920.1	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	98.6	17.3	452.8	899.4	767.0	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	34.2	3.1	745.8	1000.7	970.2	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	99.4	5.0	328.2	654.5	623.4	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	0.0	0.0	274.7	274.7	274.7	الرخام والجرايت