





إستشارى المشروع . المكتب الاستشارى الهندسي الحديث

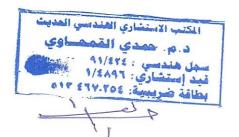
درم / حمدي القمحاوي

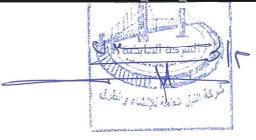
المالك الهينة العامة للطرق و الكبارى

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ۱۰۲۰ متر شمال میناء العین السخنة حصر بند رقم (۱-۱) مستخلص رقم (۸)

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة النواة طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و بتراوح الوزن من (١٠٠ – ٤٠٠) كجم

Core (100 – 400) kg			
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)
0+000.00	3.47	0.00	0.00
0+020.00	3.86	73.36	73.36
0+040.00	4.20	80.59	153.95
0+060.00	4.20	83.97	273.91
0+080.00	4.20	83.97	321.88
0+100.00	4.20	83.97	405.86
0+120.00	4.20	83.97	489.83
0+140.00	4.20	83.97	573.81
0+160.00	4.20	83.97	857.78
0+180.00	4.20	83.97	741.75
0+200.00	4.20	83.97	825.73
0+220.00	4.20	83.97	909.70
0+240.00	3.67	78.66	988.37
0+260.00	2.82	64.91	1053.27
0+280.00	4.58	74.04	1127.31
0+300.00	5.98	105.65	1232.97
0+320.00	2.49	84.70	1317.67
0+340.00	2.48	49.62	1367.29
0+360.00	5.83	83.08	1450.36
0+380.00	4.32	101.51	1551.88
0+400.00	2.47	67.93	1619.81
0+420.00	8.56	110.29	1730.1
0+440.00	8.34	168.98	1899.08
0+460.00	8.43	167.73	2066.81
0+480.00	9.35	177.87	2244.68
0+500.00	8.99	183.48	2428.17
0+520.00	9.68	186.74	2614.90
0+540.00	14.41	240.92	2855.82
0+560.00	10.46	248.69	3104.51
0+580.00	17.70	281.58	3386.10
0+600.00	21.84	395.46	3781.55
0+620.00	22.18	440.22	4221.78
0+640.00	24.46	466.40	4688.18
0+660.00	28.15	526.13	5214.30
0+680.00	29.50	576.47	5790.78
0+700.00	34.15	636.44	6427.22
0+720.00	44.44	785.90	7213.12
0+740.00	73.62	1180.62	8393.74
0+760.00	125.14	1987.62	10381.36
0+780.00	148.24	2733.82	13115.18
0+800.00	154.44	3026.78	16141.96
0+600.00	134.44	3020.70	10191.30





Core (100 – 400) kg			
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3
0+820.00	161.03	3154.67	19296.63
0+840.00	171.53	3325.58	22622.21
0+860.00	176.28	3478.07	26100.28
0+880.00	180.89	3571.66	29671.94
0+900.00	185.65	3665.42	33337.36
0+920.00	182.13	3677.84	37015.20
0+940.00	193.29	3754.21	40769.41
0+960.00	196.77	3900.56	44669.97
0+980.00	201.05	3978.13	48648.10
1+000.00	204.47	4055.13	52703.23
1+010.00	228.195	2163.325	54866.555
1+020,00	251.92	2400.575	57267.13
1+040.00	273.31	5252.32	62519.45
1+060.00	296.58	5696.02	68215.47
Head s	section	4183.81	72399.28
	Total		72399.28 m3

عن المكتب الاستشارى

الكتب الاستشاري المندسي المديث د.م. همدي القمصاوي سجل هندسي : ١/٤٢٤ من القبد إستشاري : ١/٤٨٦ من المنافة ضريبية: ١/٤٨٧٤ ١٥٠ من المنافة ضريبية: ١/٤٧٠٥ ١٥٠ من المنافة ضريبية: ١/٤٧٠٥ ١٥٠ من المنافة ضريبية: ١/٤٧٠٥ ١٥٠ من المنافة ضريبية: ١/٤٠٥٠ ١٥٠ من المنافق ضريبية: ١/٤٠٥٠ ١٥٠ من المنافق ضريبية: ١/٤٠٥٠ ١٥٠ من المنافق ضريبية: ١/٤٠٥٠ من المنافق ضريبية: ١/٤٠٥٠ من المنافق ضريبية: ١/٤٠٥ من المنافق ضريبية ال

عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

No state of the







المكتب الاستشارى الهندسى الحديث دم / حمدى القمحاوى



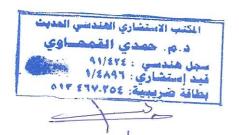
المالك الهيئة العامة للطرق و الكبارى

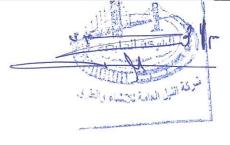
مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ١٠٦٠ متر شمال ميناء العين السخنة

حصر بند رقم (۱-۳) مستخلص رقم (۸)

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر و الحماية طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (٥٠٠ – ١,٠) طن

Filter (0.5 – 1) ton			
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)
0+000.00	11.13	0.00	0.00
0+020.00	11.20	223.32	223.32
0+040.00	11.27	224.70	448.02
0+060.00	11.27	225.42	673.44
0+080.00	11.27	225.46	898.90
0+100.00	11.27	225.46	1124.36
0+120.00	11.27	225.46	1349.83
0+140.00	11.27	225.46	1575.29
0+160.00	11.27	225.46	1800.76
0+180.00	11.27	225.46	2026.22
0+200.00	11.27	225.46	2251.69
0+220.00	11.27	225.46	2477.15
0+240.00	11.20	224.74	2701.89
0+260.00	11.10	223.02	2924.91
0+280.00	11.34	224.46	3149.37
0+300.00	11.46	228.06	3377.43
0+320.00	10.93	223.92	3601.34
0+340.00	11.03	219.63	3820.98
0+360.00	11.43	224.66	4045.64
0+380.00	11.30	227.37	4273.01
0+400.00	10.95	225.57	4495.58
0+420.00	11.92	228.69	4724.27
0+440.00	11.93	238.46	4962.73
0+460.00	12.13	240.56	5203.29
0+480.00	12.47	245.94	5449.24
0+500.00	12.10	245.66	5694.90
0+520.00	38.66	507.59	6202.49
0+540.00	37.93	765.90	6968.39
0+560.00	38.89	768.15	7736.54
0+580.00 0+600.00	38.04 38.95	769.29 769.92	8505.83 9275.75
0+620,00	39,27	782.23	10057.97
0+640.00	39.44	787.14	10845.11
0+660.00	40.30	797.39	11642.50
0+680.00	41.10	813.98	12456.48
0+700.00	42.11	832.08	13288.56
0+720.00	43.46	855.64	14144.20
0+740.00	47.69	911.50	15055.70
0+760.00	50.92	986.10	16041.80
0+780.00	52.16	1030.75	17072.55
0+800.00	52.68	1048.39	18120.94





	Filter (0.5 – 1) ton			
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)	
0+820.00	54.40	1070.84	19191.79	
0+840.00	55.08	1094.88	20286.67	
0+860.00	55.32	1104.08	21390.74	
0+880.00	56.01	1113.36	22504.10	
0+900.00	56.26	1122.72	23626.82	
0+920.00	55.97	1122.27	24749.09	
0+940.00	56.76	1127.28	25876.38	
0+960.00	57.09	1138.56	27014.93	
0+980.00	57.09	1141.85	28156.79	
1+000.00	57.28	1143.67	29300.46	
1+020.00	122.10	1793.72	31094.18	
1+040.00	125.33	2474.27	33568.45	
1+060.00	128.53	2537.38	36105.83	
Head s	Head section 4020.52			
Total			40126.35 m3	

عن المكتب الاستشارى

الكتب الاستشاري الفندسي العديث د.م. حمدي القمصاوي

سجل هندسي : ۹۱/۶۲۶ فيد استشاري : ۹/۶۸۹۲ بطاقة ضريبية: ۲۹۷-۲۶۲ ۲۰۰

عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق







dodern Engineering Consultant Office Pr.Eng.Hamby El-Kambawy استشارى المشروع المكتب الاستشارى الهندسي الحديث دم/حمدي القمحاوي



المالك الهيئة العامة للطرق و الكبارى

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ۱۰۲۰ متر شمال مبناء العين السخنة حصر بند رقم (۱-۲) مستخلص رقم (۸)

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر و الحماية طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (٢,٠ -٠,٤) طن

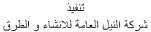
	Filter (0.2 – 0.4) ton			
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)	
0+000.00	8.92	0.00	0.00	
0+020.00	8.98	179.03	179.03	
0+040.00	9.03	180.09	359.12	
0+060.00	9.03	180.57	539.68	
0+080.00	9.03	180.57	720.25	
0+100.00	9.03	180.57	900.82	
0+120.00	9.03	180.57	1081.38	
0+140.00	9.03	180.57	1261.95	
0+160.00	9.03	180.57	1442.52	
0+180.00	9.03	180.57	1623.08	
0+200.00	9.03	180.57	1803.69	
0+220.00	9.03	180.57	1984.21	
0+240.00	8.80	178.26	2162.47	
0+260.00	8.69	174.85	2337.32	
0+280.00	9.09	177.78	2515.11	
0:300.00	9.31	184.04	2699.14	
0+320.00	8.82	181.29	2880.43	
0+340.00	8.93	177.46	3057.89	
0+360.00	9.49	184.19	3242.08	
0+380.00	9.16	186.46	3428.53	
0+400.00	8.89	180.48	3609.01	
0+420.00	9.63	185.22	3794.23	
0+440.00	9.72	193.50	3987.73	
0+460.00	9.80	195.20	4182.93	
0+480.00	9.65	194.47	4377.39	
0+500.00	9.98	196,22	4573.61	
0+520.00	16.93	269.00	4842.62	
0+540.00	17.46	343.80	5186.42	
0+560.00	17.86	353.13	5539.56	
0+580.00	18.09	359.43	5898.99	
0+600.00	18.51	365.93	6264.92	
0+620.00	18.75	372.63	6637.55	
0+640.00	17.95	367.04	7004.60	
0+660.00	19.01	369.57	7374.17	
0+680.00	19.34	383.44	7757.61	
0+700.00	19.35	386.88	8144.49	
0+720.00	19.65	390.04	8534.52	
0+740.00	22.57	422.18	8956.69	
0+760.00	25.58	481.42	9438.11	
0+780.00	27.71	532.86	9970.97	
0+800.00	28.32	560.28	10531.25	
0+820.00	28.52	568.39	11099.65	
0+840.00	28.41	569.34	11668.99	
0+860.00	29.22	576.33	12245.32	
0+880.00	29.57	587.93	12833.24	
0+900.00	29.77	593.47	13426.72	
0+920.00	29.68	594.57	14021.29	
0+940.00	30.17	598.58	14619.86	
0+960,00	30.54	607.17	15227.04	
0+980.00	30.79	613.32	15840.36	
1+000.00	31.03	618.20	16458.55	
1+020.00	0.00	310.30	16768.85	
. 323133		3.0.00	16768.85 m3	
	Total			

عن المكتب الاستشاري المندني المديث د.م. ممدي القمم اوي بيل مندسي : ١١/٤٠٤ ميدي القمم اوي يدر استشاري : ١٩٨٤/١ ميد الستشاري : ١٩٨٤/١ ميد المنافة ضريبية: ١٨٠٤٠٤ ١١٥

عن شركة النيل العامة المنشاع و الطرق

Children Con Land







إستشاری المشروع المكتب الاستشاری الهندسی الحدیث دم / حمدی القمحاوی



المالك الهينة العامة للطرق و الكبارى

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ١٠٦٠ متر شمال ميناء العين السخنة

حصر بند رقم (۱-٤) مستخلص رقم (۸)

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الجذع طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (١,٥ – ٢,٠) طن

	Amor (1.5 – 2.0) ton				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
0+300.00	14.58	0.00	0.00		
0+320.00	14.03	286.09	286.09		
0+340.00	14.33	283.63	569.72		
0+360.00	14.63	289.62	`859.34		
0+380.00	14.52	291.49	1150.83		
0+400.00	14.12	286.36	1437.19		
0+420.00	15.25	293.68	1730.87		
0+440.00	15.34	305.94	2036.81		
0+460.00	15.71	310.56	2347.37		
0+480.00	16.09	318.03	2665.40		
0+500.00	15.57	316.64	2980.04		
0+520.00	7.66	232.33	3214.37		
0+540.00	8.15	158.15	3372.52		
0+560.00	7.24	153.89	3526.41		
0+580.00	8.91	161.47	3687.88		
0+600.00	9.75	186.58	3874.46		
0+620.00	10.00	197.52	4071.98		
0+640.00	10.57	205.70	4277.68		
0+660.00	11.05	216.14	4493.82		
0+680.00	11.35	224.03	4717.85		
0+700.00	12.65	240.09	4957.94		
0+720.00	14.70	273.51	5231.45		
0+740.00	`19.42	341.13	5572.58		
0+760.00	25.05	444.69	6017.27		
0+780.00	26.86	519.12	6536.39		
0+800.00	27.09	539.51	7075.9		
0+820.00	0.00	270.91	7346.81		
	Total		7346.81 m3		

عن المكتب الاستشارى

عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

1

CIGALINE OF ALL VICTORIA SENSOR







استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث دم / حمدی القمحاوی



المالك الهينة العامة للطرق و الكبارى

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ١٠٦٠ متر شمال ميناء العين السخنة

حصر بند رقم (1-0) مستخلص رقم (Λ)

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الجذع طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۲٫۰ – ۲٫۰) طن

	Amor (2.0 – 3.0) ton				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
0+800.00	0.00	0.00	0.00		
0+820.00	31.80	318.03	318.03		
0+840.00	33.06	648.61	966.64		
0+860.00	33.63	666.84	1633.48		
0+880.00	33.98	676.05	2309.53		
0+900.00	34.44	684.19	2993.72		
0+920.00	34.05	684.91	3678.63		
0+940.00	35.27	693.23	4371.86		
0+950.00	35.445	353.575	4725,435		
0+960.00	35.62	355.325	5080.76		
0+980.00	36.04	716.60	5797.36		
1+000.00	36.35	723.96	6521.32		
1+020.00	0.00	363.54	6884.86		
	Total				

عن المكتب الاستشارى

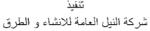
عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

الكتب الاستشاري الفلديس الحديث د.م. همدي القمصاوي سجل هنديسي : ١/٤٢٤ قيد الستشاري: ٢٩٨٤/١ قيد الستشاري: ٢٩٨٤/١ بطافة ضريبوية: ١/٤٨٩٠

المركة النول العامة الاشاء والمائد

Harmon old allabathardelladaud entra hab







استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث دم / حمدی القمحاوی



المالك الهيئة العامة للطرق و الكبارى

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ١٠٦٠ متر شمال ميناء العين السخنة

حصر بند رقم (۱-٦) مستخلص رقم (۸)

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الجذع طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (٣,٠ – ٢,٠) طن

Amor (3.0 – 4.0) ton				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)	
1+000.00	0.00	0.00	0.00	
1+020.00	86.63	866.31	866.31	
1+040.00	87.41	1740.39	2606.70	
1+060.00	88.42	1757.41	4364.11	
Head section 2203.65 6567.76				
Total	Volume from 1040	6567.76 m3		

عن المكتب الاستشارى

الكتب الاستشاري الفلديني المديث د. م. مصدي القدمياوي مصدي القدمياوي مصدل في القدمياوي في القدمياوي في الفيد المستخدماوي في المديد المستخدماوي المديد المستخدماوي المديد المستخدماوي المستخدم المستخدم

عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

مُركة النيل العامة للإشاء والطرق





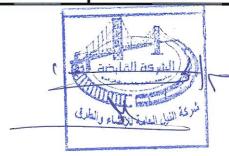
المكتب الاستشارى الهندسى الحديث درم / حمدى القمحاوى جدارة النقل المحدد والتعادم المالك المهيئة العامة للطرق و الكبارى

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ١٠٦٠ متر شمال ميناء العين السخنة

حصر بند رقم (۱-۸) مستخلص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۲" – ٦")

Filter (2" – 6")			
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)
0+000.00	3.41	0.00	0.00
0+020.00	3.47	68.86	68.86
0+040.00	3.52	69.91	138.77
0+060.00	3.52	70.38	209.15
0+080.00	3.52	70.38	279.54
0+100.00	3.52	70.38	349.92
0+120.00	3.52	70.38	420.31
0+140.00	3.52	70.38	490.69
0+160.00	3.52	70.38	561.08
0+180.00	3.52	70.38	631,46
0+200.00	3.52	70.38	701.85
0+220.00	3.52	70.38	772.23
0+240.00	3.23	67.48	839.71
0+260.00	3.13	63.54	903.26
0+280.00	3.58	67.10	970.35
0+300.00	3.82	74.04	1044.40
0+320.00	3.32	71.42	1115.81
0+340.00	3.53	68.53	1184.34
0+360.00	4.03	75.60	1259.94
0+380.00	3.68	77.11	1337.05
0+400.00	3.51	71.95	1409.00
0+420,00	4.12	76.29	1485.29
0+440.00	4.24	83.52	1568.82
0+460.00	4.40	86.34	1655.16
0+480.00	4.12	85.19	1740.35
0+500.00	4.54	86.60	1826.94
0+520.00	1.44	59.82	1886.76
0+540.00	2.07	35.14	1921.90
0+560.00	2.12	41.92	1963.82
0+580.00	2.45	45.74	2009.56
0+600.00	3.02	54.72	2064.28
0+620.00	3.31	63.24	2127.52
0+640.00	3.57	68.79	2196.30
0+660.00	3.66	72.3Ò	2268.60
0+680.00	4.17	78.23	2346.83
0+700.00	4,48	86.47	2433.30
0+720.00	5.29	97.73	2531.03
0+740.00	6.75	120.38	2651.41
0+760.00	10.75	174.92	2826.34
0+780.00	12.44	231.82	3058.16
0+800.00	13.08	255.21	3313.36





	Filter (2" – 6")				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
0+820.00	13.33	264.15	3577.51		
0+840.00	13.71	270.37	3847.88		
0+860.00	13.84	275.45	4123.33		
0+880.00	14.21	280.45	4403.79		
0+900.00	14.44	286.46	4690.24		
0+920.00	14.50	289.34	4979.58		
0+940.00	14.75	292.48	5272.07		
0+960.00	15.04	297.87	5569.94		
0+980.00	15.33	303.66	5873.60		
1+000.00	15.42	307.50	6181.10		
1+020.00	0.00	154.19	6335.29		
Total	Volume from 920 to 1020 = 1355.7 m3		6335.29 m3		

عن المكتب الاستشارى

عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

+++

diaminal as will as wi





المستة الحامة للطري والكياري المالك

الهينة العامة للطرق و الكبارى

شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

شر دم / حمدی القمحاوی مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ۱۰۲۰ متر شمال میناء العین السخنة

المكتب الاستشارى الهندسي الحديث

حصّر بند رقم (۱-۷) مستخلّص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۲" – ۲")

Filter (2" – 6")			
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)
0+000.00	1.44	0.00	0.00
0+020.00	1.44	28.75	28.75
0+040.00	1.44	28.75	57.50
0+060.00	1.44	28.75	86.25
0+080.00	1.44	28.75	115.00
0+100.00	1.44	28.75	143.75
0+120.00	1.44	28.75	172.50
0+140.00	1.44	28.75	201.25
0+160.00	1.44	28.75	230.00
0+180.00	1.44	28.75	258.75
0+200.00	1.44	28.75	287.50
0+220.00	1.44	28.75	316.25
0+240.00	1.44	28.75	345.00
0+260.00	1.44	28.75	373.75
0+280.00	1.44	28.75	402.50
0+300.00	1.44	28.75	431.25
0+320.00	1.44	28.75	460.00
0+340.00	1.44	28.75	488.75
0+360.00	1.44	28.75	517.50
0+380.00	1.44	28.75	546.25
0+400.00	1.44	28.75	575.00
0+420.00	1.44	28.75	603.75
0+440.00	1.44	28.75	632.50
0+460.00	1,44	28.75	661.25
0+480.00	1.44	28.75	690.00
0+500.00	1.44	28.75	718.75
0+520.00	1,44	28.75	747.50
0+540.00	1.44	28.75	776.25
0+560.00	1.44	28.75	805.00
0+580.00	1.44	28.75	833.75
0+600.00	1.44	28.75	862.50
0+620.00	1.44	28.75	891.25
0+640.00	1.44	28.75	920.00
0+660.00	1.44	28.75	948.75
0+680.00	1,44	28.75	977.50
0+700.00	1.44	28.75	1006.25
0+720.00	1.44	28.75	1035.00
0+740.00	1.44	28.75	1063.75
0+760.00	1.44	28.75	1092,50
0+780.00	1.44	28.75	1121.25
0+800.00	1.44	28.75	1150.00
0+820.00	1.44	28.75	1178.75
0+840.00	1.44	28.75	1207.50
0+860.00	1.44	28.75	1236.25
0+880.00	1.44	28.75	1265.00
0+900.00	1.44	28.75	1293.75
0+920.00	1.44	28.75	1322.50
0+940.00	1.44	28.75	1351.25
0+960.00	1.44	28.75	1380.00
0+980.00	1,44	28.75	1408.75
1+000.00	1.44	28.75	1437.50
1+020.00	1.94	33.75	1471.25
1+040.00	2.44	43.75	1515.00
1+060.00	2.94	53.72	1568.73
Head :	section	13.55	
	Total		1582.28 m3

عن المكتب الاستشارى

المكتب الاستشاري الفنديني المديث د.م. همدي القمماوي سمل هندسي : ۹۱/۲۲۶ فيد استشاري: ۱/۶۸۹۳ بطاقة ضريبية: ٢٥٤-٢٩٧ ٣٠٠





استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث دم / حمدی القمحاوی



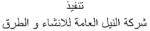
مشروع استكمال حاجز امواج جنوب ميناء العين السخنة حتى طول ١٢٥٠ متر حصر بند رقم (١-١) مستخلص رقم (٨) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة النواة طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (١٠٠ – ٤٠٠) كجم

	Core (100) – 400) kg	
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)
0+892.5	323.713	0.00	0.00
0+900.00	326.411	2437.96	2437.96
0+920.00	333.527	6599.38	9037.34
0+940.00	341.009	6745.36	15782.7
0+960.00	348.011	6890.2	22672.9
0+980.00	357.139	7051.5	29724 4
0+992.00	362.37	4317.054	34041.454
1+042.00	396.064	18960.85	53002.304
The Remaining distance f	from 200 m with Cumulati	ve volume to station 1+042	2 = 53002.304 m3
1+042.00			53002.304
1+062.00	285.97	5837.96	58840.264
1+082.00	323.78	6097.52	64937.784
1+102.00	351.85	6756.32	71694.104
1+122.00	381.17	7330.21	79024.314
1+142.00	389.86	7710.27	86734.584
1+162.00	397.05	7896.05	94630.634
1+182.00	404.84	8018.84	102649.474
1+202.00	587.39	9922.31	112571.784
1+222.00	620.52	12079.14	124650.924
1+242.00	648.62	12691.36	137342.284
1+250.00	662.58	22203.36	159545.644
	159545.644 m3		

عن المكتب الاستشارى

المكتب الاستشاري الهندسي الهديث د.م. ممدي القمصاوي سمل هندسي : ١/٤٨٤٠ فيد استشاري : ١/٤٨٩٠ بطافة ضريبية: ١/٤٧٠٠٥ ١٠٠ عن شركة النيل العامة لإنشاء الطرق







إستشارى المشروع المكتب الاستشارى الهندسي الحديث د.م / حمدى القمحاوى



الخبيئة العاصة للطوق والكباري المالك

الهينة العامة للطرق و الكبارى

مشروع استكمال حاجز امواج جنوب ميناء العين السخنة حتى طول ١٢٥٠ متر

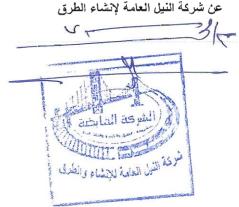
حصر بند رقم (۱-۳) مستخلص رقم (۸)

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر و الحماية طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (٥,٥ – ١,٠) طن

	Filter (0.5 – 1) ton				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
0+900.00	131.801	0.00	0.00		
0+920.00	132.76	2645.61	2645.61		
0+940.00	133.676	2664.36	5309.97		
0+960.00	133.88	2675.56	7985.53		
0+980.00	135.421	2693.01	10678.54		
0+992.00	135.896	1627.902	12306.442		
1+042.00	138.542	6860.95	19167.392		
1+042.00		llative volume to station 1-	19167.392		
1+062.00	78.15	1542.52	20709.912		
1+082.00	77.80	1559.56	22269.472		
1+102.00	78.43	1562.29	23831.762		
1+122.00	78.74	1571.61	25403.372		
1+142.00	79.32	1580.58	26983.952		
1+162.00	79.94	1592.66	28576.612		
1+182.00	80.24	1601.78	30178.392		
1+202.00	202.30	2825.38	33003.772		
1+222.00	206.59	4088.96	37092.732		
1+242.00	209.11	4157.04	41249.772		
1+250.00	211.14	13391.34	54641.112		
Total 54641.112 m					

عن المكتب الاستشارى

الكتب الاستشاري المندسي انمديث د.م. حمدي القمصاوي سهل هلدسي : ۹۱/۶۲۶ قيد استشاري: ۱/۶۸۹۲ بطافة ضريبية: ۲۵۷-۲۶۲۷ ۲۰۰







استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث د.م / حمدی القمحاوی



المالك ا

مشروع استكمال حاجز امواج جنوب ميناء العين السخنة حتى طول ١٢٥٠ متر

حصر بند رقم (۱-۲) مستخلص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر و الحماية طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۰,۲ – ۰,۶) طن

	Filter (200 – 400) kg				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
1+042.00	35.71	0.00	0.00		
1+062.00	35.03	707.42	707.42		
1+082.00	36.80	718.26	1425.68		
1+102.00	39.04	758.39	2184.07		
1+122.00	40.96	800.04	2984.11		
1+142.00	41.33	822.94	3807.05		
1+162.00	41.56	828.91	4635.96		
1+182.00	41.78	833.39	5469.35		
1+202.00	0.00	417.80	5887.15		
1+222.00	0.00	0.00	5887.15		
1+242.00	0.00	0.00	5887.15		
1+250.00	0.00	0.00	5887.15		
	Total		5887.15 m3		

عن المكتب الاستشارى

الكتب الاستشاري الفندسي انفديت د. م. ممدي القمصاوي سجل هندسي : 378/19 قيد إستشاري : 478/37 بطافة ضريسة: 307-773 110 عن شركة النيل العامة لإنشاء الطرق







استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث دم / حمدی القمحاوی



هبت العادد للطرق والحياري المالك الهيئة العامة للطرق و الكباري

مشروع استكمال حاجز امواج جنوب ميناء العين السخنة حتى طول ١٢٥٠ متر

حصر بند رقم (۱- $^{\circ}$) مستخلص رقم (۸) مستخلص رقم (۱- $^{\circ}$) مستخلص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الجذع طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من ($^{\circ}$,۰- $^{\circ}$) طن

	Armor (2.0 – 3.0) ton				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
0+820.00	39.72	0.00	0.00		
0+842.00	40.14	878.46	878.46		
0+860.00	44.39	845.3	1723.76		
0+880.00	45.33	897.2	2620.96		
0+900.00	45.70	910.3	3531.26		
0+920.00	46.4	921.0	4452.26		
0+940.00	47.03	934.3	5386.56		
0+960.00	47.24	942.7	6329.26		
0+980.00	48.16	954.0	7283.26		
0+992.00	48.8	581.76	7865.02		
1+042.00	51.0	2495	10360.02		
	Total 10360.02 m3				

عن المكتب الاستشارى

عن شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

الله وقا المابضة المابضة المابضة المرفة الفرز العامة للإنشاء والطرك





استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث دم / حمدی القمحاوی



مشروع استكمال حاجز امواج جنوب ميناء العين السخنة حتى طول ١٢٥٠ متر حصر بند رقم (١-٦) مستخلص رفم (٨) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الجذع طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (٣٠٠–٤،٠) طن

	Armor (3.0 – 4.0) ton				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
1+042.00	58.57	0	0		
1+062.00	61.63	1201.95	1201.95		
1+082.00	62.79	1244.21	2446.15		
1+102.00	63.37	1261.66	3/0/.81		
1+122.00	64.04	1274.12	4981.93		
1+142.00	64.81	1288.48	6270.41		
1+162.00	65.59	1304.00	7574.41		
1+182.00	66.44	1320.36	8894.77		
1+202.00	179.17	2456.12	11350.89		
1+222.00	180.64	3598.1	14948.99		
1+242.00	181.93	3625.68	18574.67		
1+250.00	182.85	9184.19	27758.86		
	Total		27758.86 m3		

عن المكتب الاستشارى

الكتب الاستشاري الهندسي اندديت د.م. همدي القمصاوي سجل هندسي : ١/٤٨٩٠ نيد إستشاري : ٢٨٩٤٠ المفافة بطافة ضريبية : ٢٧٠٧٥ ١٥٥ عن شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

الشرقة النزر الدي الإلماء والطرق





استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث د.م / حمدی القمحاوی



المالك الهينة العامة للطرق و الكبارى

مقدروع استكمال حاجز امواج جنوب ميناء العين السخنة حتى طول ١٢٥٠ متر

حصر بند رقم (۱- ۸) مستخلص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۲"– ۲")

	Filter (2"- 6")				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
1+042.00	19.37	0	0		
1+062.00	18.66	380.28	380.28		
1+082.00	20.56	392.17	772.44		
1+102.00	22.38	429.36	1201.81		
1+122.00	24.29	466.71	1668.52		
1+142.00	24.66	489.56	2158.08		
1+162.00	24.88	495.41	2653.49		
1+182.00	25.14	500.16	3153.64		
1+202.00	0.00	251.37	3405.01		
1+222.00	0.00	0.00	3405.01		
1+242.00	0.00	0.00	3405.01		
1+250.00	0.00	0.00	3405.01		
	Total		3405.01 m3		

عن المكتب الاستشارى

الكتب الاستشاري الفندسي انفديث د.م. همدي القممساوي سجل هندسي : ١/٤٢٤ فيد استشاري : ١/٤٨٩٦ بطافة ضريبية: ١/٤٨٩٣ ١٥٩ و كالمرابع عن شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

المرقة الزراطية لإندا راسك





استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث د.م / حمدی القمحاوی



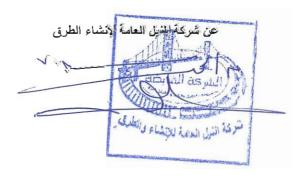
المالك الهيئة العامة للطرق و الكيارى

مشروع استكمال حاجز امواج جنوب ميناء العين السخنة حتى طول ١٢٥٠ متر حصر بند رقم (١- ٧) مستخلص رقم (٨) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ فرشة طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمى و يتراوح الوزن من (Y''' - Y'')

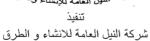
	Road (2"- 6")				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
0+700.00	1.44	0.00	0.00		
0+720.00	1.44	28.75	28.75		
0+740.00	1.44	28.75	57.5		
0+760.00	1.44	28.75	86.25		
0+780.00	1.44	28.75	115		
0+800.00	1.44	28.75	143.75		
0+820.00	1.44	28.75	172.5		
0+842.00	1.44	28.75	201.25		
0+860.00	1.44	28.75	230		
0+880.00	1.44	28.75	258.75		
0+900.00	1.44	28.75	287.5		
0+920.00	1.44	28.75	316.25		
0+940.00	1.44	28.75	345		
0+960.00	1.44	28.75	373.75		
0+980.00	1.44	28.75	402.5		
0+992.00	1.44	28.75	431.25		
1+042.00	1.44	28.75	460		
1+062.00	1.44	28.75	488.75		
1+082.00	1.44	28.75	517.5		
1+102.00	1.44	28.75	546.25		
1+122.00	1.44	28.75	575		
1+142.00	1.44	28.75	603.75		
1+162.00	1.44	28.75	632.5		
1+182.00	1.44	28.75	661.25		
1+202.00	1.74	31.75	693		
1+222.00	2.24	39.75	732.75		
1+242.00	2.74	49.75	782.5		
1+250.00	2.94	36.23	818.73		
	Total		818.73 m3		

عن المكتب الاستشارى

الكتب الاستشاري الفندسي انفديث د.م. همدي القمصاوي سجل هندسي : ١/٣٤٩٢ قيد إستشاري : ٢/٣٨٩١ بطاقة ضريبية: ١٤٧٠٠٥٤









استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث د.م / حمدی القمحاوی



المالك الهينة العامة للطرق و الكباري

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ٤٠٠ متر جنوب الممر الملاحي بميناء العين السخنة

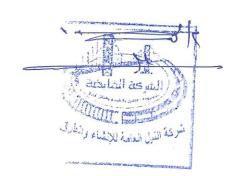
حصر بند رقم (۱-۱) مستخلص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة النواة طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۱۰۰ – ۲۰۰) كجم

	Core (100 – 400) kg				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
0+000.00	108.88	0.00	0.00		
0+020.00	98.51	2073.87	2073.87		
0+040.00	155.53	2540.43	4614.31		
0+060.00	153.20	3087.29	7701.60		
0+080.00	158.07	3112.63	10814.23		
0+100.00	162.99	3210,59	14024.83		
0+120.00	171.16	3341.58	17366.41		
0+140.00	172.21	3433.70	20800.11		
0+160.00	176.70	3489.08	24289.19		
0+180.00	182.66	3593.58	27882.77		
0+200.00	187.85	3705.02	31587.79		
0+220.00	190.34	3781.91	35369.70		
0+240.00	194.55	3848.98	39218.68		
0+250.00	197.405	1959.775	41178.455		
0+260.00	200.26	1988.325	43166.78		
0+280.00	205.46	4057.19	47223.97		
0+290.00	209.09	2072.75	49296.72		
0+300.00	212.72	2109.06	51405.78		
0+320.00	221.00	4337.17	55742.95		
0+340.00	229.11	4501.04	60243.99		
Total	Volume from 320 to 340 = 4501.04 m3		60243.99 m3		

عن المكتب الاستشارى

المتنب الاستشاري الهلدسي المديث د.م. همدي المتمصاوي سمل هلدسي : ١/٥٢٤ مماري المراد ال

عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق









استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث درم / حمدی القمحاوی



المالك الهينة العامة للطرق و الكبارى

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ٤٠٠ متر جنوب الممر الملاحى بميناء العين السخنة

حصر بند رقم (۱-۳) مستخلص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر و الحماية طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۰٫۰ – ۱٫۰) طن

	Filter (0.	5- 1) ton	
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)
0+000.00	56.10	0.00	0.00
0+020.00	59.25	1153.48	1153,48
0+040.00	55.25	1144.99	2298.46
0+060.00	59.41	1146.66	3445.12
0+080.00	59.87	1192.80	4637.92
0+100.00	59.99	1198.54	5836.46
0+120.00	62.39	1223.82	7060.28
0+140.00	62.38	1247.77	8308.04
0+160.00	62.69	1250.78	9558.82
0+180.00	63.30	1259.99	10818.81
0+200.00	63.89	1271.98	12090.79
0+220,00	63.85	1277.47	13368.26
0+240.00	64.10	1279.50	14647.76
0+250.00	64.58	643.4	15291.16
0+260.00	65.06	648.15	15939.31
0+280.00	65.63	1306.90	17246.21
0+290.00	65.53	655.8	17902.01
0+300.00	65.43	654.86	18556.87
0+320.00	65.98	1314.10	19870.97
0+340.00	66.96	1329.38	21200.35
Total	Volume from 320	Volume from 320 to 340 = 1329.38 m3	

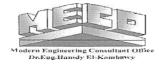
عن المكتب الاستشارى

عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

الكتب الاستشاري الفندسي المديث د.م. حمدي القمصاوي سجل هندسي : 34/18 مير فيد إستشاري : 44/847 مير بطاقة ضريبية: 34/847 مير بطاقة ضريبية: 34/847 مير بطاقة ضريبية : 4

المامة المركة القرار العامة المركة ال







· استشاری المشروع المکتب الاستثباری الهندسی الحدیث دم / حمدی القمحاوی

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ٤٠٠ متر جنوب الممر الملاحى بميناء العين السخنة

حصر بند رقم (۱-۲) مستخلص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر و الحماية طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۰,۲ ـ ـ .۶۰) طن

	بسر و بعدو عبد السر و بعدو عبد العدود و العداع العدود و العداع العدود و العداع العدود و العدود و العدود و العدود				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
0+000.00	27.22	0.00	0.00		
0+020.00	26.40	536.18	536.18		
0+040.00	28.30	546.95	1083.13		
0+060.00	30.18	584.85	1667.98		
0+080.00	30.33	605.13	2273.11		
0+100.00	30.78	611.13	2884.23		
0+120.00	30.89	616.74	3500.97		
0+140.00	31.20	620.89	4121.86		
0+160.00	31.55	627.49	4749.35		
0+180.00	31.91	634.62	5383.97		
0+200.00	32.29	641.99	6025.96		
0+220.00	32.41	646.97	6672.93		
0+240.00	32.85	652.60	7325.53		
0+250.00	33.00	329.25	7654.78		
0+260.00	33.15	330.73	7985.51		
0+280.00	33.54	666.86	8652.37		
0+290.00	33.675	336.075	8988.445		
0+300.00	33.81	337.375	9325.82		
0+320.00	34.39	681.99	10007.81		
0+340.00	34.45	688.38	10696.19		
Total	Volume from 320 to 340 = 688.38 m3		10696.19 m3		

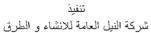
عن المكتب الاستشارى

عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

الكتب الاستشاري القندسي المديث د.م. حمدي القمصاوي سمل هندسي : ١/٤٧٤ ميد القمصاوي قيد استشاري: ١/٤٨٩٦ ميد المنافة ضريبية: ١/٤٨٩٠ ميد المنافة ضريبية: ١/٤٨٩٠ ميد المنافة ضريبية المنافة المنافة ضريبية المنافة ضريبية المنافة ضريبية المنافة ضريبية المنافة ضريبية المنافة ضريبية المنافة المنافقة ال

المامة المنامة الإنشاء والعامة المنشاء والعامة والعامة







استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث دم / حمدی القمحاوی



الحبث العامة للطرق وألكنترى

المالك الهيئة العامة للطرق و الكبارى

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ٤٠٠ متر جنوب الممر الملاحي بميناء العين السخنة

حصر بند رقم (۱-۵) مستخلص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الجذع طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۲,۰ – ۳,۰) طن

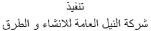
	Amor (2.0 – 3.0) ton				
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)		
0+000.00	28.97	0.00	0.00		
0+020.00	29.95	589.21	589.21		
0+040.00	33.95	639.02	1228.23		
0+060.00	34.21	681.60	1909.83		
0+080.00	34.56	687.78	2597.61		
0+100.00	34.89	694.55	3292.16		
0+120.00	00.00	348.90	3641.06		
	Total		3641.06 m3		

عن المكتب الاستشارى

الكتب الاستشاري الفندسي القديث د.م. همدي القمصاوي سجل هندسي : ١/٤٢٤ فيد استشاري : ١/٤٨٩٦ بطافة ضريبية: ١/٤٧٠٤ عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

النبر عة الشاء والعلال مرحة التيل المهذ للإشاء والعلال







استشاری المشروع المکتب الاستشاری الهندسی الحدیث د.م / حمدی القمحاوی



المالك الهينة العامة للطرق و الكبارى

مشروع إنشاء حاجز امواج بطول ٤٠٠ متر جنوب الممر الملاحي بميناء العين السخنة

حصر بند رقم (۱-۲) مستخلص رقم (۸) بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الجذع طبقا للمناسيب المحددة بالرسومات و القطاع التصميمي و يتراوح الوزن من (۲٫۰–۲٫۰) طن

	Amor (3.0 – 4.0) ton					
Station (m)	Area (m2)	Volume (m3)	Cumulative Volume (m3)			
0+100.00	00.00	00.00	00.00			
0+120.00	41.87	418.72	418.72			
0+140.00	42.35	842.25	1260.97			
0+160.00	42.80	851.56	2112.53			
0+180.00	43.33	861.39	2973.92			
0+200.00	43.90	872.37	3846.29			
0+220.00	44.09	879.91	4726.20			
0+240.00	44.69	887.82	5614.02			
0+260.00	45.14	45.14 898.31				
0+280.00	46.11	912.48	7424.81			
0+300.00	46.86	929.69	8354.50			
0+320.00	47.57	944.32	9298.82			
Total	Volume from 260 to 320 =2786.49 m3		9298.82 m3			

عن المكتب الاستشاري

الكتب الاستشاري العندسي العديث د.م. حمدي القمصاوي

سجل هندسي : ۱۱۶۲۶ قید (ستشاري: ۲۹۸۹۱ بطاقة ضریمیة: ۲۵۲-۲۷۶

11

عن شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

J. J. J. P.



Alexandria University
Faculty of Engineering

Engineering Center for Community Development Properties and strength of Material Lab. Structural Engineering Dept



جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسي للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسية الانشائية

۲۰/

Soundness Test Result of Stones

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق

- المشروع: استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحي بطول 400 متر ميناء العين السخنة

- تاريخ توريد العينة : 2023/8/17

Introduction:

This test was conducted on Crushed Stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 - 2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

- Magnesium Sulfate Soundness Value = 8.25%

Test Supervisor

Prof. Hafez Elvamany

Date: 18/9/2023
Report No:

Director of M. T. Lab

Dr./Abdellatif E. Abosen







Structural Engineering Dept



جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشانية

اختبار لوس انجلوس على احجار

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق

- المشروع: استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحى بطول 400 متر

- تاريخ توريد العينة : 2022/12/29

عينة رقم (1)

<u>مقدمة:</u>

تم توريد العينة بمعرفة المقاول وهي عبارة عن كتل كبيرة وتم تكسيرها بالمعمل بناءا علي طلب الاستشاري واجري الاختبار علي نتاتج التكسير طبقا للمواصفة ASTM C 535 وذلك دون ادني مسئولية على المعمل.

نتائج الاختبار:

النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 200 لفة دوران = 5.5 %

- النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 1000 لفة دوران - النسبة المئوية للمار من منخل

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.

مدير المعمل

د. عبد اللطيف السيد أبو سن

المشرف على الاختبار

أ.د. أحمد محدول اب

تحريرا في: 2023/1/25

رقم التقرير ١٨٥/٣٥٠









جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

اختبارات على عينات أحجار

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق

- المشروع: استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحى بطول 400 متر

- تاريخ توريد العينة : 2022/12/29

عينة رقم (1)

اولا - اختبار تعيين الوزن الحجمى (الكثافة):

ملاحظات	الوزن الحجمى (الكثافة) (جرام/ سم3)	الوزن مشبع في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن مغمور ومعلق (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم
	2.42	1286	773	1240	1
	2.49	1354	810	1307	2
	2.49	1022	611	984	3
	2.36	1250	744	1196	4
	2.39	1545	924	1483	5
		(جرام/ سم3)	ى (الكثافة)= 2.43	ط الوزن الحجم	مــتوســـ

ثانيا - اختيار الامتصاص:

			ر دومنصاص.	(112) (11)	=
ملاحظات	النسبة المنوية للامتصاص بعد مرور 48 ساعة غمر بالماء (%)	الفرق (جرام)	الوزن بعد الغمر في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	اڻوزن جاف (جرام)	الرقم
	3.7	46	1286	1240	1
	3.6	47	1354	1307	2
	3.7	38	1022	984	3
	4.5	54	1250	1196	4
	4.2	62	1545	1483	5
	متصاص = 3.94 %	المئوية للا	متوسط النسية		

^{*} تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.

مدير المعمل مدير المعمل مدير المعمل مدير المعمل مدير عبد اللطيف السيد ابو سن

اد. أحمد محمد الباب المحمد الم

تحريرا في : 2023/1/16 رقم التقرير ٨ ٢٢/ ٣٠٠







. جامعة الاسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

الاختبارات على عينات أحجار عينة رقم (1)

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق
- المشروع: استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحي بطول 400 متر ميناء العين السخنة
 - تاريخ توريد العينة: 2023/4/15

أولا: مقدمة:

بناءاً على الخطاب الوارد لنا بتاريخ 2023/4/15 من شركة النيل العامة للانشاء والطرق لإجراء الاختبارات على عينات أحجار لمشروع استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحي بطول 400 متر ميناء العين السخنة وكانت نتائج الاختبارات كما يلي: -

ثانيا - اختبار تعيين الوزن الحجمي (الكثافة):

ملاحظات	الوزن الحجمى (الكثافة) (جرام/ سم3)	الوزن مشبع في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن مغمور ومعلق (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم	
-	2.47	1307	792	1274	1	
	2.58	1035	637	1025	2	
	2.58	976	601	967	3	
	2.47	1152	698	1122	4	
	2.58	1201	739	1190	5	
	مــتوســط الوزن الحجمى (الكثافة)=2.54 (جرام/ سم3)					

ثالثًا - اختيار الامتصاص:

			<u></u>		=
ملاحظات	النسبة المثوية للمتصاص بعد مرور 48 ساعة غمر بالماء (%)	الفرق (جرام)	الوزن بعد الغمر في الماء نمدة 48 ساعة	الوزن جاف	الرقم
	2.60	33	(جرام) 1307	(جرام) 1274	1
	0.98	10	1035	1025	2
	0.93	9	976	967	3
	2.67	30	1152	1122	4
	0.92	11	1201	1190	5
	(متصاص = 1.62 %	المئونة لل	متوسط النسبة		

ملحوظة هامة:

تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصه بها دون ادني مسئولية على المعمل.

مدير المعمل

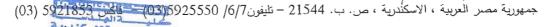
د. عد اللطيف السيد أبو سن

أ.د. على عبد الحكم على

تحريرا في: 2023/4/29









جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الانشائية



اختبار لوس انجلوس على عينات احجار عينة رقم (1)

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق
- المشروع: استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحي بطول 400 متر ميناء العين السخنة
 - تاريخ توريد العينة : 2023/4/15

مقدمة:

تم توريد العينة بمعرفة شركة النيل العامة للانشاء والطرق لمشروع استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحى بطول 400 متر ميناء العين السخنة هي عبارة عن كتل كبيرة وتم تكسيرها بالمعمل بناءا علي طلب الاستشاري واجري الاختبار علي نتاتج التكسير طبقا للمواصفة ASTM C 535 وذلك دون ادني مسئولية على المعمل.

نتائج الاختبار:

- النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 200 لفة دوران = 5.5 %
- النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 1000 لفة دوران ==31.0 %

مدير المعمل حرف د. عبد اللطيف السيد ابو سن

المراحة المناسبة

المشرف على الاختبار الد. على عبد الحكم على تحريرا في: 2023/4/29







^{*} تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.



جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى الخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

اختبارات على عينات أحجار عينة رقم (2)

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق
- المشروع: استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحي بطول 560 متر ميناء العين السخنة
 - تاريخ توريد العينة : 2023/4/15

اولا: مقدمة:

بناءاً على الخطاب الوارد لنا بتاريخ 2023/4/15 من شركة النيل العامة للانشاء والطرق لإجراء الاختبارات على عينات أحجار لمشروع استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحى بطول 560 متر ميناء العين السخنة وكانت نتائج الاختبارات كما يلى:-

تأنيا - اختبار تعيين الوزن الحجمى (الكثافة):

ملاحظات	الوزن الحجمى (الكثافة) (جرام/سم3)	الوزن مشبع في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن مغمور ومعلق (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم
_	2.57	1051	647	1040	1
	2.56	1293	794	1278	2
	2.58	1673	1031	1656	3
	2.57	1884	1158	1865	4
	2.55	1471	902	1450	5
		(جرام/ سم3)	مى (الكثافة)= 2.57	ط الوزن الحج	مــتوســ

ثالثًا - اختيار الامتصاص:

			ر ۱ <u>۵ستناس،</u>		-
ملاحظات	النسبة المنوية للامتصاص بعد مرور 48 ساعة غمر بالماء (%)	الفرق (جرام)	الوزن بعد الغمر في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم
	1.06	11	1051	1040	1
	1.17	15	1293	1278	2
	1.03	17	1673	1656	3
	1.02	19	1884	1865	4
	1.45	21	1471	1450	5
	(منصاص = 1.15 %	المئونة للأ	متوسط النسية		

ملحوظة هامة:

- تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصه بها دون ادني مسئولية على المعمل.

مدير المعمل

د. عد اللطيف السيد اله سد

أ.د. على عبد الحكم عصلي

تحريرا في : 2023/4/29

عرين عي . (١١/١٥٥٥)

جمهورية مصر العربية ، الاسكندرية ، ص. ب. 21544 - تليفون /6/7 5925550 (03) - فاعب 3





Structural Engineering Dept



جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

اختيار لوس انجلوس علي احجار عينة رقم (2)

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق
- المشروع: استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحي بطول 560 متر ميناء العين السخنة
 - تاريخ توريد العينة : 2023/4/15

مقدمة:

تم توريد العينة بمعرفة شركة النيل العامة للانشاء والطرق لمشروع استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحى بطول 560 متر ميناء العين السخنة هي عبارة عن كتل كبيرة وتم تكسيرها بالمعمل بناءا علي طلب الاستشاري واجري الاختبار علي نتاتج التكسير طبقا للمواصفة ASTM C 535 وذلك دون ادني مسئولية على المعمل.

<u>ذ12</u>

نتائج الاختبار:

- النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 200 لفة دوران
- النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 1000 لفة دوران =32.0 %

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.

مدير المعمل حديد اللطيف السيد ابو سن

المشرف على الاختبار

أ.د. على عبد العم على

تحريرا في : 2023/4/29

رقم التقرير كالم





Engineering Center for Community Development Properties and strength of Material Lab. Structural Engineering Dept



جامعة الاسكندرية كلبة الهندسة المركز الهندسي للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

اختبار لوس انجلوس على عينات احجار

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق

- المشروع: استكمال حاجز الأمواج شمال الممر الملاحي بطول 560 متر ميناء العين السخنة

- تاريخ توريد العينة : 2023/7/17

1 - مقدمـــه: ـ

بناء على خطاب العميل الوارد الينا والمؤرخ في 2023/7/17 باسم شركة النيل العامة للانشاء والطرق مشروع استكمال حاجز الأمواج شمال الممر الملاحي بطول 560 متر ميناء العين السخنة تم اجراء اختبار لوس أنجلوس على عينات أحجار.

- أجراء الاختيار: - 2

تم توريد العينة بمعرفة شركة النيل العامة للانشاء والطرق وهي عبارة عن كتل كبيرة وتم تكسيرها بالمعمل بناءا على طلب الاستشاري واجرى الاختبار على نتاتج التكسير طبقا للمواصفة ASTM C 535 وذلك دون ادنى مسئولية على المعمل.

نتائج الاختبار:

% 5.0 = - النسبة المنوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 200 لفة دوران

- النسبة الملوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 1000 لفة دوران = 23.0 %

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.

المشرف على الاختبار

تحريرا في: 31/7/31

رقم التقرير



د. عبد اللطيف السيد أبو سيح





Engineering Center for Community Development Properties and strength of Material Lab. Structural Engineering Dept



جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الانشانية

اختبار لوس انجلوس على عينات احجار

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق

- المشروع: استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحي بطول 400 متر ميناء العين السخنة

- تاريخ توريد العينة : 2023/7/17

<u>1 - مقدمـــه : ـ</u>

بناء على خطاب العميل الوارد الينا والمؤرخ في 2023/7/17 باسم شركة النيل العامة للانشاء والطرق مشروع استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحى بطول 400 متر ميناء العين السخنة تم اجراء اختبار لوس أنجلوس على عينات أحجار.

2 - أجراء الاختبار:-

تم توريد العينة بمعرفة شركة النيل العامة للانشاء والطرق وهي عبارة عن كتل كبيرة وتم تكسيرها بالمعمل بناءا على طلب الاستشاري واجري الاختبار على نتاتج التكسير طبقا للمواصفة ASTM C 535 وذلك دون ادني مسئولية على المعمل.

نتائج الاختبار:

النسبة المنوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 200 لفة دوران = 8.0 %

- النسبة المنوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 1000 لفة دوران =31.0 %

• تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.

المشرف على الاختبار

د. عبد القادر عبد المجيد سافوح

تحريرا في: 2023/7/31

رقم التقرير 00، کچ کراری

مدير المعمل حمي المعمل حمي اللطيف السيد أبو سنن







جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسي للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

نتائج الاختبار على عينات أحجار

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البري

- العملية: مشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر الملاحي بطول 400 متر

- تاريخ التوريد: 5/7/2023

1 - مقدم___ه:-

- بناء على خطاب شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى والوارد الينا بتاريخ 2023/7/5 لمشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر الملاحى بطول 400 متر وذلك لاجراء اختبار الوزن الحجمى (الكثافة) والامتصاص .

<u>2- نتائج الاختبار :-</u>

أولا- اختبار تعيين الوزن الحجمي (الكثافة):

ملاحظات	الوزن الحجمى (الكثافة) (جرام/ سم3)	الوزن مشبع في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن مغمور ومعلق (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم
	2.50	1103	669	1086	1
	2.51	1007	612	992	2
	2.50	1052	638	1036	3
	2.50	841	511	826	4
	2.61	1099	681	1090	5
		2.52 = b_	المــتوسـ		

ثانيا- اختيار الامتصاص:

			_ تومصم	العندر	2
ملاحظات	النسبة المنوية للامتصاص بعد مرور 48 ساعة غمر بالماء (%)	القرق	الوزن بعد الغمر في الماء لمدة 48 ساعة	الوزن جاف	الرقم
		(جرام)	(جرام)	(جرام)	,
	1.56	17	1103	1086	1
	1.51	15	1007	992	2
	1.54	16	1052	1036	3
	1.82	15	841	826	4
	0.83	9	1099	1090	5
	لامتصاص = 1.45%	المنوية ل	متوسط النسية		_

^{*} تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.

د. عبد اللطيف السيد أبو سن

مدير المعمل

اسماعیل أحمد محمد محروس

المشرف على الاختبار

د. إسماعيل أحمد محمد محروس تحريرا في: 9/7/2023







 جامعة الاسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسي للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

نتائج الاختبار على عينات أحجار

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة

لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

- العملية: مشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي بطول 560 متر

- تاريخ التوريد: 2023/7/5

1 - مقدم ا

- بناء على خطاب شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري والوارد الينا بتاريخ 2/7/5 2023 لمشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحى بطول 560 متر وذلك لاجراء اختبار الوزن الحجمي (الكثافة) والامتصاص .

2- نتانج الاختبار:-

أولا- اختبار تعيين الوزن الحجمي (الكثافة):

ملاحظات	الوزن الحجمى (الكثافة) (جرام/ سم3)	الوزن مشبع في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	· الوزن مغمور ومعلق (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الربقم		
	2.49	673	406	665	1		
	2.61	1012	628	1003	. 2		
	2.55	810	495	803	3		
	2.56	1063	651	1054	4		
	2.58	1098	678	1084	5		
	المـــتوســط = 2.56						

تُانبا – اختبار الامتصاص:

ملاحظات	النسبة المنوية للامتصاص بعد مرور 48 ساعة غمر بالماء (%)	الفرق (جرام)	الوزن بعد الغمر في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم			
	1.20	8	673	665	1			
	0.90	9	1012	1003	2			
	0.87	7	810	803	3			
	0.85	9	1063	1054	4			
	1.30	14	1098	1084	5			
	متوسط النسبة المنوبة للامتصاص = 1.024%							

^{*} تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.

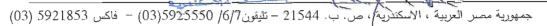
مدير المعمل

د. عبد اللطيف السبيد أبو سن

المشرف على الاختبار

د. إسماعيل أحمد محمد محروس تحريرا في: 9/7/2023 رقم التقرير









جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الانشائية

نتائج الاختبار على عينات أحجار

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة

لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

- العملية: مشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي لميناء العين السخنة بطول 560م

- تاريخ التوريد: 2022/10/17

عينة رقم (1)

أولا- اختبار تعيين الوزن المجمى (الكثافة) والوزن النوعى:

ملاحظات	الوزن النوع <i>ي</i>	الوزن الحجمى (الكثافة) (جرام/ سم3)	الوزن مشّبع في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن مغمور ومعلق (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم
	2.67	2.54	949	582	931	1
	2.65	2.52	714	436	700	2
	2.75	2.69	1076	679	1066	3
	2.74	2.65	617	387	609	4
·	2.72	2.63	575	359	568	5
	2.71	2.61		المتوسط		

ثانبا- اختيار الامتصاص:

					_
الدظات	النسبة المنوية للامتصاص بعد مرور 48 ساعة غمر بالماء (%)	الفرق (جرام)	الوزن بعد الغمر في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم
	1.93	18	949	93!	' 1
	2.00	14	714	700	2
	0.94	10	1076	1066	3
	1.31	8	617	609	4
4*	1.23	7	575	568	5
	لامتصاص = 1.48 %	متوسط النسبة			

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة

Je / was based

عبد اللطيف السيد أبو سه

un manally according

أ. د. حافظ السيد اليمني

تحريرا في: 2022/11/9

رقم التقرير

1317) 120 00 page

جمهورية مصر العربية ، الاسكندرية ، ص. ب. 444 2 - اليفون 6/7/ 5925550 (03) - فاكس 5921853 (03)

1-00090404

Engineering Center for Community Development Properties and strength of Material Lab. Structural Engineering Dept



جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

نتائج اختبار لوس انجلوس على احجار

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري
- العملية: مشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي لميناء العين السخنة بطول 560م
 - تاريخ التوريد: 2022/10/17

عينة رقم (1)

مقدمة

تم توريد العينة بمعرفة المقاول وهي عبارة عن كتل كبيرة وتم تكسيرها بالمعمل بناءا علي طلب الاستشاري واجري الاختبار على نتاتج التكسير طبقا للمواصفة ASTM C 535 وذلك دون ادني مسئولية على المعمل.

نتائج الاختبار:

- النسبة المئوية المار من منخل 1.7 مم بعد عدد 200 نفة دوران = 4.5 %
- النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 1000 لفة دوران = 19.0 %

المشرف على الاختبار المعمل المشرف على الاختبار المعمل المديد البيان المعمل المديد البيان المعمل المديد المعمل المديد المعمل الم







جامعة الاسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسي للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

نتائج الاختبار على عينات أحجار

شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

- العملية: مشروع إنشاء حاجز الامواج شمال ميناء العين السخنة بطول 1060م

- تاريخ التوريد: 2022/10/17

عينة رقم (2)

أولا- اختبار تعيين الوزن الحجمى (الكتَّافة) والوزن النوعى:

ملاحظات	الوزن النوعى	الوزن الحجمى (الكثافة) (جرام/ سم3)	الوزن مشبع في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن مغمور ومعلق (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم
	2.73	2.65	1008	632	997	1
	2.74	2.65	655	411 .	647	2
	2.71	2.63	729	455	721	3
	2.74	2.67	712	448	705	4
!	2.73	2.65	787	493	778	5
	2.73	2.65		المتوسط		

تانبا - اختيار الامتصاص:

					_	
ملاحظات	النسبة المنوية للامتصاص بعد مرور 48 ساعة غمر بالماء (%)	الفرق (جرام)	الوزن بعد الغمر في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقِم	
	1.10	11	1008	997	1	
	1.24	8	655	647	2	
	1.11	8	729	721	3	
	0.99	7	712	705	4	
	1.16	9	787	778	5	
	متوسط النسبة المنوية للامتصاص = 1.12 %					

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.

مدير المعمل

أ. د. حافظ السيد اليمنر

تحريرا في: 2022/11/9

رقم التقرير

(03) 5921853 فاكس 5921853 (03)

Structural Engineering Dept



جامعة الاسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسي للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

تتائج اختبار لوس انجلوس على احجار

- الجهة: شركة النبل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البري

- العملية: مشروع إنشاء حاجز الامواج شمال ميناء العين السخنة بطول 1060م

- تاريخ التوريد: 2022/10/17

عينة رقم (2)

مفدمة:

تم توريد العينة بمعرفة المقاول وهي عبارة عن كتل كبيرة وتم تكسيرها بالمعمل بذاءا على طلب الاسبتشاري واجرى الاختبار على نتاتج التكسير طبقا للمواصفة ASTM C 535 وذلك دون ادني مسئولية على المعمل.

نتائج الاختيار:

% 3.5 =النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 200 لفة دوران

- النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 1000 لفة دوران - 16.0 %

مدير المعمل

د. عبد اللطيف السيد أيو سن

المشرف على الاحتبار

أ. د. حافظ السيد اليما تحريرا في: 9/11/2 2022

رقم التقرير



Engineering Center for Community Development Properties and strength of Material Lab. Structural Engineering Dept



جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسي للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

نتائج الأختبار على عينات أحجار

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة

لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

- العملية: مشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي لميناء العين السخنة بطول 40م

- تاريخ التوريد: 2022/10/17

عينة رقم (3)

أولا- اختبار تعيين الوزن الحجمى (الكثافة) والوزن النوعى:

ملاحظات	الوزن النوعى	الوزن الحجمى (الكثافة) (جرام/ سم3)	الوزن مشبع في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن مغمور وم علق (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم
	2.65	2.53	883	540	867	1
	2.61	2.42	82.8	496	805	2
· ·	2.63	, 2.46	641	387.	624	3
	2.65	2.53	913	559	897	4
	2.61	2.42	1094	655	1062	5
	2.63	2.47		المستوسط		

تأتيا - اختيار الامتصاص:

			<u></u>		•	
ملاحظات	النسبة المنوية للامتصاص بعد مرور 48 ساعة غمر بالماء (%)	الفرق (جرام)	الوزن بعد الغمر في الماء لمدة 48 ساعة (جرام)	الوزن جاف (جرام)	اڻرقم	
	1.85	16	883 .	. 867	1	
	2.86	23	828	805	2	
	2.72	17	641	624	3	
	1.78	16	913	897	4	
	3.01	32	1094	1062	5	
	متوسط النسبة المنوية للامتصاص = 2.44 %					

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها.

مدير المعمل

المشرف على الإختبار

أ. د. خافظ السيد اليما

تحريرا في: 2022/11/9

رقم التقرير

جمهورية مصر العربية ، الاسكندرية ، ص. ب. 21544 – تليفون /6/ 03)5925550

mogetet

Engineering Center for Community Development Properties and strength of Material Lab. Structural Engineering Dept



جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

نتائج اختبار لوس انجلوس علي احجار

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة

لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

- العملية: مشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي لميناء العين السخنة بطول 40م

- تاريخ التوريد: 2022/10/17

عينة رقم (3)

مقدمة:

تم توريد العينة بمعرفة المقاول وهى عبارة عن كتل كبيرة وتم تكسيرها بالمعمل بناءا على طلب الاستشاري واجري الاختبار علي نتاتج التكسير طبقا للمواصفة ASTM C 535 وذلك دون ادني مسئولية على المعمل.

نتائج الاختبار:

- النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 200 لفة دوران = 5.0 %

- النسبة المئوية للمار من منخل 1.7 مم بعد عدد 1000 لفة دوران = 20.0 %

مدير المعمل

د عد اللطيف السيد أيه سن

المشرف على الاختلجار

أ. د. حافظ الشيد اليمنيي

تحريرا في: 9/11/2202

رقم التقرير،

C.CC 900









جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

Soundness Test Result of Stones

No. (1)

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة

لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

- العمانية: مشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي لميناء العين السخنة بطول 560م

- تاريخ التوريد: 2022/10/17 -

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88-2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The test results are presented in the following table:-

Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss (gm)	Weighted Percentage Loss (%)
1"	1000	996	4	0.40
3/4"	500	495	5	1.00
1/2"	670	667	3	0.45
3/8"	330	325	, 5	1.50
3/16"	300	292	8	2.70
Magne	sium Sulfate So	undness Value	(%)	0.90

Test Supervisor

amanl

المركز الهندية علي الالهندية علم الهندية

Director of M. T. Lab

Prof. Hafez Elyamany

Dr. Abdellatif E. Abosen

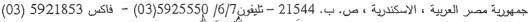
Date: 16/11/2022

Report No:

1 Liza Chal

cal ams





Engineering Center for Community Development Properties and strength of Material Lab.

Structural Engineering Dept



جامعة الإسكندربة. كلية الهندسة المركز الهندسي للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشانية

Soundness Test Result of Stones

No. (2)

شركة النيل العامة لانشاء الطرق – احدى الشركات التابعة للشركة القابضة

لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

- العمالية: مشروع إنشاء حاجز الامواج شمال ميناء العين السخنة بطول 1060م

- تاریخ التورید: 2022/10/17

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 - 2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The test results are presented in the following table:-

Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss (gm)	Weighted Percentage Loss (%)
1"	1000	990	10	1.00
3/4"	500	492	8	1.60
1/2"	670	668	2	0.30
3/8"	330	328	2	0.60
3/16"	300	294	6	2.00
Magne	1.00			

Test Supervisor

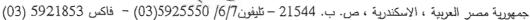
Director of M. T. Lab

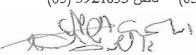
Prof. Hafez Elyamany

r. Abdellatif E. Abosen

Date: 16/11/2022

Report No:







جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية

Soundness Test Result of Stones

No. (3)

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

- العملية: مشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي لميناء العين السخنة بطول 400م

- تاريخ التوريد: 2022/10/17

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88-2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The test results are presented in the following table:-

Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss (gm)	Weighted Percentage Loss (%)
1"	1000	997	3	0.30
3/4"	500	495	5	1.00
1/2"	670	668	2	0.30
3/8"	330	323	7	2.10
3/16"	300	295	5 .	1.70
Magne	sium Sulfate So	undness Value	(%)	0.80

Test Supervisor

المار والمند

Director of M. T. Lab

Prof. Hafez Elyamany

Pr. Abdellatif E. Abosen

Date: 16/11/2022

Report No:

ch. 55

CCY WY

て意思

بمهورية مصر العربية ، الاسكندرية ، ص. ب. 21544 – تليفون 6/7/ 5925550 (03) - فاكس 5921853 (03)

(05) 5521655 DEG (05)5525



ُ جامعة الإسكندرية كلية الهندسة ' قسم الهندسة الإنشانية معمل خواص واختبار المواد

Soundness Test Result of Stones NO. (5)

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق – احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى :Contractor والنقل البرى

مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٤٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر المملاحي بطول ٥٦٠ متر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠٦٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العبن السخنة.

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 - 2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The Test results are presented shown in Table Below:-

Test Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss (%)	
1 "	1000	998	0.20	
3/4"	500	486	2.80	
1/2"	670	653	2.54	
3/8"	330	322	2.42	
3/16"	300	272	9.33	
Magnesium Sulfate Soundness Value = 2.46(%)				

Test Supervisor

Prof. Hafez. Elyamany

Date: 20/7/2022 Report No:



Director of M. T. Lab

Mond e Salamawy

Prof.. Mona ELSalamawy







NO. (4)

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى :Contractor

مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٤٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠٦٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العين السخنة.

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 -2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The Test results are presented shown in Table Below:-

Test Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss (%)	
1"	1000	979	2.10	
3/4"	500	477	4.60	
1/2"	670	650	2.99	
3/8"	330	307	6.97	
3/16"	300	258	14.00	
Magnesium Sulfate Soundness Value = 4.61 (%)				

Test Supervisor

Prof. Hafez. Elyamany

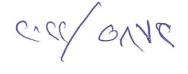
Date: 20/7/2022
Report No:

Spring Market Ma

Director of M. T. Lab

Mona elsalamawy

Prof. Mona ELSalamawy





NO. (3)

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٤٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠١٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العين السخنة.

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 - 2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The Test results are presented shown in Table Below:-

Test Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss		
1 "	1000	995	0.50		
3/4"	500	489	2.20		
1/2"	670	660	1.49		
3/8"	330	302	8.48		
3/16"	300	257	14.33		
Magne	Magnesium Sulfate Soundness Value =3.46 (%)				

Test Supervisor

Prof. Hafez. Elyamany

Date: 20/7/2022
Report No:

Director of M. T. Lab

Mona elsalamawy

Prof.. Mona ELSalamawy

C. CC /01/1



معمل خواص واختبار المواد

Soundness Test Result of Stones

NO. (2)

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق – احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى :Contractor والنقل البرى

مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٤٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر . الملاحي بطول ٤٠٠ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠٦٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العين السخنة.

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 - 2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The Test results are presented shown in Table Below:-

Test Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss (%)	
1 "	1000	987	1.30	
3/4"	500	475	5.00	
1/2"	670	628	6.27	
3/8"	330	281	14.85	
3/16"	300	253	15.67	
Magnesium Sulfate Soundness Value =6.29 (%)				

Test Şupervisor

Prof. Hafez. Elyamany

Date: 20/7/2022 Report No:

Director of M. T. Lab Mona elsalamawy Prof., Mona ELSalamawy









النيل العامة لانشاء الطرق – احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة للمشروعات الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة المشروعات الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة المشروعات الطرق - احدى الشركات التابعة للشركات المشروعات الطرق - احدى الشركات التابعة للشركات المشروعات الطرق - احدى الشركات التابعة للشركات المشركات المشر

مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٤٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب :Project الممر الملاحي بطول الممر الملاحي بطول الممر الملاحي بطول ١٠٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠٦٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العين السخنة

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 -2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The Test results are presented shown in Table Below:-

Test Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss (gm)	
1"	1000	998	2	
3/4"	. 500	497	3	
1/2"	670	665	5	
3/8"	330	329	1	
3/16"	300	294	6	
Magnesium Sulfate Soundness Value = 0.61 (%)				

Test Supervisor

1/Elyamini

Prof. Hafez. Elyamany

Date:6/6/2022 Report No:



Director of M. T. Lab

Mona elsalamawy

Prof.. Mona ELSalamawy

M33 /22





جامعة الإسكندرية
 كلية الهندسة
 قسم الهندسة الإنشائية
 معمل خواص واختبار المواد



Soundness Test Result of Stones NO. (1)

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى :Contractor

مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٤٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠٦٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العين السخنة.

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 – 2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The Test results are presented shown in Table Below:-

Test Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss (%)	
1 "	1000	973	2.70	
3/4"	500	485	3.00	
1/2"	670	659	1.64	
3/8"	330	306	7.27	
3/16"	300 267 11.00			
Magnesium Sulfate Soundness Value = 3.93 (%)				

Test Supervisor

Prof. Hafez. Elyamany

Date: 20/7/2022
Report No:



Director of M. T. Lab

Mond el Salamawy

Prof. Mona EL Salamawy





Engineering Center for Community Development Properties and strength of Material Lab. Structural Engineering Dept



جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الانشانية

Soundness Test Result of Stones

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق

المشروع: استكمال حاجز الأمواج شمال الممر الملاحى بطول 560 متر ميناء العين السخنة

- تاريخ توريد العينة : 2023/7/17

Introduction:

This test was conducted on Crushed Stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 – 2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

- Magnesium Sulfate Soundness Value = 1.18%

Test Supervisor

Prof. Ali Aba El Hakan

Date: 16/8/2023
Report No:

Director of M. T. Lab

Dr. Abdellatif E. Abosen



e.ex/55M





Alexandria University

Faculty of Engineering

Engineering Center for Community Development Properties and strength of Material Lab. Structural Engineering Dept



، جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص ومقاومة المواد قسم الهندسة الإنشائية



Soundness Test Result of Stones

- الجهة: شركة النيل العامة للانشاء والطرق

- المشروع: استكمال حاجز الأمواج جنوب الممر الملاحي بطول 400 متر ميناء العين السخنة

- تاريخ توريد العينة : 2023/7/17

Introduction:

This test was conducted on Crushed Stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 - 2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

- Magnesium Sulfate Soundness Value = 0.43%

Test Supervisor

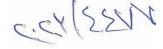
Prof. Ali Abd El Hakam

Date: 16/8/2023
Report No:

Director of M. W. Lab

Dr. Abdellattf E. Abosen













النيل العامة النشاء الطرق – احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق – احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق – احدى الشركات التابعة للشركة القابضة المشروعات الطرق – احدى الشركات التابعة المشروعات الطرق – احدى الشركات التابعة المشروعات الطرق – احدى الشركات التابعة المشركة المشروعات الطرق – احدى الشركات التابعة المشركة المشروعات الطرق – احدى الشركات التابعة المشركة المشركة المشروعات الطرق – احدى الشركات التابعة المشركة المشركة المشروعات الطرق – احدى الشركات التابعة المشركة ال

مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٢٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب Project: الممر الملاحي بطول الممر الملاحي بطول الممر الملاحي بطول ١٠٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠٦٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العين السخنة

Introduction:

This test was conducted on crushed stone to estimate its soundness when subjected to weathering action. This test was carried out according to ASTM C88 -2013, standard test methods for soundness of Crushed stone by use magnesium sulfate solution.

The Test results are presented shown in Table Below:-

Test Results:

Sieve Size	Weight of Test Fraction before Test (g)	Weight of Test Fraction after Test (g)	Weight Loss (gm)	
1 "	1000	998	2	
3/4"	500	497	3	
1/2"	670	670 665 5		
3/8"	330	329	1	
3/16"	300 294 6		6	
Magnesium Sulfate Soundness Value = 0.61 (%)				

Test Supervisor

Prof. Hafez. Elyamany

Date:6/6/2022 Report No:

Director of M. T. Lab

Mona elsalamawy

Prof.. Mona ELSalamawy

CCC (58M)



اختبار تعيين الوزن النوعي والحجمي (الكثافة) على عينات أحجار

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق – احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

- العملية: مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٤٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر الملاحي بطول د٠٠ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠٦٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العين السخنة.

نتائج الاختبار:

ملاحظات	الوزن النوعي	الوزن الحجمى (الكثافة) (جرام/ سىم٣)	الوزن مشبع في الماء لمدة ٨٤ ساعة (جرام)	الوزن مغمور ومعلق (جرام)	اٽوزن جاف (جرام)	الرقم
	۸۶.۲	7.70	114.	५ ٩ ₩	11.7	١
	٥٢.٢	7.77	1747	٧٦٤	1777	۲
	٧٢.٢	7.70	1.20	707	1. £ 7	۴
	٧٢.٢	۲.٦٦	177.	V7.7	1717	٤
	٥٢.٢	۲۶.۲	1444	11	١٧٦٥	٥
	۲.٦٧	۲.7٣٨		المستوسط		

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة به 🥊

عبد العزيز السلماوي

المشرف على الاختبار

0

د. عبد القادر عبد المجيد سافوح

تحريرا في : ٢٠٢/٥/٢٣

رقم التقرير







جامعة الإسكندرية - كلية الهندسة المركز الهندسي للخدمة العامة معمل خواص واختبار المواد

اختبار الامتصاص على عينات أحجار

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البرى

- العملية: مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٤٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر الملاحي بطول ٤٠٠ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠٦٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العين السخنة.

نتائج الاختبار:

ملاحظات	النسبة المنوية للامتصاص بعد مرور ٨؛ ساعة غمر بالماء (%)	الفرق (جرام)	الوزن بعد الغمر في الماء لمدة ٤٨ ساعة (جرام)	الوزن جاف (جرام)	الرقم
	٠.٣٦	٤		11.7	١
	٠.٤١	٥	1777	1777	۲
	۲۹	٣	1.50	1.57	٣
-		٣	177.	1717	٤
	۸۲.۰	١٢	١٧٧٧	1770	٥
	(متصاص = ۰ ؛ ۰ ۰ %	ئوية لل	متوسط النسبة الم	1	

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة به .

مهیر المعمل خوب العزیز السلماوی

المشرف على الاختبار

د. عبد القادر عبد المجيد سافوح

تحريرا في : ٢٠٢/٥/٢٣

رقم التقرير

CCC18,XV







جامعة الإسكندرية كلية الهندسة المركز الهندسى للخدمة العامة معمل خواص واختبار المواد

اختبار لوس انجلوس على عينات أحجار

- الجهة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق - احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى

- العملية: مشروع استكمال حاجز جنوب الميناء بطول ٤٠٨ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج جنوب الممر الملاحي بطول ٤٠٠ متر ومشروع استكمال حاجز الامواج شمال الممر الملاحي بطول ٥٦٠ متر ومشروع إنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بطول ١٠٦٠ متر مع إنشاء حاجز بيئي جنوب ميناء العين السخنة.

نتائج الاختبار:

- النسبة المنوية للمار من منخل ١.٧ مم بعد عدد ٢٠٠ لفة دوران = ٥.٧ %
- النسبة المنوية للمار من منخل ١٠٠ مم بعد عدد ١٠٠٠ لفة دوران = ٢٩٠٠%

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة به .

المشرف على الاختبار

د. عبد القادر عبد المجيد سافوح

تحريرا في : ۲۰۲/۵/۲۳

رقم التقرير

مدير المعمل

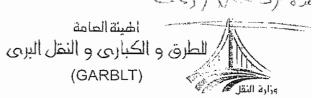
_ 5

. منى عبد العزيز السلماوى

CCC E.YN







واردة من الحادية عشر _ جنوب ه

ع استكمال حاجز امواج شمال وجنوب الممر الملاعى وانشاء عاجز	إسم العملي
سيناء باجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن اعمال مشروع تطوير سيناء	امواج شىمال س
	السخنة
العامة لانشاء الطرق	م الشركة النفذة: شركة النيا

(7.77/7.71/1749): عقد العملية رقع: ۲۰۳٬۳۷۹ ملیوں جنبه . Seedle all socia تاریخ بدء العملی

تاريخ النهو طبقا للتعاقد : ٢٠٢/١٢/٢٠

المطلوب : مد مده المشروع (شهرين) ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٣/٢/٢ ...

المبررات: - مد مدة العقد لمده شهرين طبقا لقرار مجلس الوزراء بالجلسة رقم (١٨٦) بتاريخ ٢٠٢/٣/٢٢ ٢٠٠٢ بمد جميع التعاقدات الجاري تنفيذها لمده شهرين وذلك لمواجهة الاثار السلبية المترتبة على تداعيات

وأي الإدارة القانون من المعروان المرافقه على صار إلى المرز الرامية الكارن الفن (الكني الفن المام المرافق المرافقة على المرز ا صلطنطقة المحتصري في هذا المسترق و في المستنادي في في المستنادي في في المستنادي في في المستنادي ف - خارمه عدى ار را دى السركة مداكريما إكا التأكث المعالمة على المنافقة المنافقة المنافر المتعالمة على المنافرة المدة المطلوبة مع معرفي مع الله من المراب من المراب من المراب المراب عن المراب عن المراب عن المراب عن المراب المراب عن المراب

ونيس قطاع التنفيذ والناطق ع

أوافق و يعتمد ،،،

لواء معندس/ حسام الدين مصطفى رئيس الهيئة العامة اللطرق والكياري

c. cellice Of à un