

خطاب بالمحملات

بالإحالة إلى مشروع أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد (القطاع الأول) بطول ٧ كم
مركز كفر سعد محافظة دمياط ضمن المبادرة الرئيسية (حياة كريمة) بالأمر المباشر .

تنفيذ : شركة الرضوان للمقاولات العمومية .

عقد رقم ١٣٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م بتاريخ ٣ / ٨ / ٢٠٢٢ م .

نحيط علم سيادتكم بأنه لا يوجد محملات سوي عدد (٤) عمالة علي عقد العملية عاليه.
وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير "

تحريراً: ٢٠٢٤/٢/٢١ م

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

بدر عبد التواب بدر



مشروع تطوير دائري كفر سعد (حياة كريمة)

الهيئة العامة للطرق والكبارى

شركة الرضوان للمقاولات العمومية

مستخلص جارى ٢

عقد رقم ١٣٩ / ٢٠٣٧ / ٢٠٣٧ القطاع الأول

بند رقم	بيان الأعمال	كمية المقايضة	السابق	الحالى	الإجمال	السعر	الإجمالى	ملاحظات
٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمتر المكعب تحسيرا وإزاله المسطحات المنهارة بالرصف الحال	٤٨٠	٤٨٠	٠	٤٨٠	١٧	٨١٦٠	
٤	بالمتر المكعب توريد وتشغيل وفرش طبقة اساس	٢٥٢١	٦٠٠	٠	٦٠٠	٦٠	٣٦٠٠٠	
٨	بالمتر المكعب توريد وتشغيل وفرش طبقة اساس	١٣٧٥٠	٩٨٠٠	٠	٩٨٠٠	٤٢٥	٤١٦٥٠٠٠	
٩	طبقة التشريب MCO	٤٢٨٠٠	٠	٨٥٠٠	٨٥٠٠	٢٧,٧٥	٢٣٥,٨٧٥,٠٠٠	
١٢	طبقة أسفلت رابطة بسمك ٣ سم	٤٢٨٠٠	٠	٨٥٠٠	٨٥٠٠	١٤٢,٠٠٠	١,٢١٥,٥٠٠,٠٠٠	

٥,٢١٠,٥٢٥,٠٠٠								
٢٥,٥٠٠,٠٠٠								
٢,٠٠٠								
٨٥٠٠								

٥,٢٨٦,٠٢٥,٠٠٠								
٥,٢٨٦,٠٢٥,٠٠٠								

مستخلص جارى ٢

مستخلص جارى ٢

مستخلص جارى ٢

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

أعمال طبقة تشريب ... (المتر المسطح)

البند :

9

رقم البند

طبقة التشريب

م	المحطة	الطول (م)	العرض (م)	الكمية (م ²)	ملاحظات
1	0+000	20	14.5	290	
2	0+020	20	9.5	190	
3	0+040	20	7.5	150	
4	0+060	20	7.5	150	
5	0+080	20	7.5	150	
6	0+100	20	7.5	150	
7	0+120	20	7.5	150	
8	0+140	20	7.5	150	
9	0+160	20	7.5	150	
10	0+180	20	7.5	150	
11	0+200	20	7.5	150	
12	0+220	20	7.5	150	
13	0+240	20	7.5	150	
14	0+260	20	7.5	150	
15	0+280	20	7.5	150	
16	0+300	20	7.5	150	
17	0+320	20	7.5	150	
18	0+340	20	7.5	150	
19	0+360	20	7.5	150	
20	0+380	20	7.5	150	
21	0+400	20	7.5	150	
22	0+420	20	7.5	150	
23	0+440	20	7.5	150	
24	0+460	20	7.5	150	

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

رقم البند 9 البند : أعمال طبقة تشريب ... (المتر المسطح)

طبقة التشريب

م	المحطة	الطول (م)	العرض (م)	الكمية (م ²)	ملاحظات
25	0+480	20	7.5	150	
26	0+500	20	7.5	150	
27	0+520	20	7.5	150	
28	0+540	20	7.5	150	
29	0+560	20	7.5	150	
30	0+580	20	7.5	150	
31	0+600	20	7.5	150	
32	0+620	20	7.5	150	
33	0+640	20	7.5	150	
34	0+660	20	7.5	150	
35	0+680	20	7.5	150	
36	0+700	20	7.5	150	
37	0+720	20	7.5	150	منطقة كوبري
38	0+740	20	7.5	150	
39	0+760	20	7.5	150	
40	0+780	20	7.5	150	
41	0+800	20	7.5	150	
42	0+820	20	7.5	150	
43	0+840	20	7.5	150	
44	0+860	20	7.5	150	
45	0+880	20	7.5	150	
46	0+900	20	7.5	150	
47	0+920	20	7.5	150	
48	0+940	20	7.5	150	

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

رقم البند 9 البند : أعمال طبقة تشريب ... (المتر المسطح)

طبقة التشريب

م	المحطة	الطول(م)	العرض(م)	الكمية(م ²)	ملاحظات
49	0+960	20	7.5	150	
50	0+980	20	7.5	150	
51	1+000	20	7.5	150	
52	1+020	20	7.5	150	
53	1+040	20	7.5	150	
54	1+060	20	7.5	150	
55	1+080	20	7.5	150	
56	1+100	20	7.5	150	
57	1+120	20	7.5	150	
58	1+140	20	7.5	150	
59	1+160	20	7.5	150	
60	1+180	20	7.5	150	
61	1+200	20	7.5	150	
62	1+220	20	7.5	150	
63	1+240	20	7.5	150	
64	1+260	20	7.5	150	
65	1+280	20	7.5	150	
66	1+300	20	7.5	150	
67	1+320	20	7.5	150	
68	1+340	20	7.5	150	
69	1+360	20	7.5	150	
70	1+380	20	7.5	150	
71	1+400	20	7.5	150	
72	1+420	20	7.5	150	

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

أعمال طبقة تشريب ... (المتر المسطح)

البند :

9

رقم البند

طبقة التشريب

م	المحطة	الطول (م)	العرض (م)	الكمية (م ²)	ملاحظات
73	1+440	20	7.5	150	
74	1+460	20	7.5	150	
75	1+480	20	7.5	150	
76	1+500	20	7.5	150	
77	1+520	20	7.5	150	
78	1+540	20	7.5	150	
79	1+560	20	7.5	150	
80	1+580	20	7.5	150	
81	1+600	20	7.5	150	
82	1+620	20	7.5	150	
83	1+640	20	7.5	150	
84	1+660	20	7.5	150	
85	1+680	20	7.5	150	
86	1+700	20	7.5	150	
87	1+720	20	7.5	150	
88	1+740	20	7.5	150	
89	1+760	20	7.5	150	
90	1+780	20	7.5	150	
91	1+800	20	7.5	150	منطقة كوبري
92	1+820	20	7.5	150	
93	1+840	20	7.5	150	
94	1+860	20	7.5	150	
95	1+880	20	7.5	150	
96	1+900	20	7.5	150	

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

رقم البند		12	البند :	أعمال فرش طبقة رابطة 6سم ... (المتر المسطح)	
طبقة رابطة					
ملاحظات	الكمية(م2)	العرض(م)	الطول(م)	المحطة	م
	290	14.50	20	0+000	1
	190	9.50	20	0+020	2
	150	7.50	20	0+040	3
	150	7.50	20	0+060	4
	150	7.50	20	0+080	5
	150	7.50	20	0+100	6
	150	7.50	20	0+120	7
	150	7.50	20	0+140	8
	150	7.50	20	0+160	9
	150	7.50	20	0+180	10
	150	7.50	20	0+200	11
	150	7.50	20	0+220	12
	150	7.50	20	0+240	13
	150	7.50	20	0+260	14
	150	7.50	20	0+280	15
	150	7.50	20	0+300	16
	150	7.50	20	0+320	17
	150	7.50	20	0+340	18
	150	7.50	20	0+360	19
	150	7.50	20	0+380	20
	150	7.50	20	0+400	21
	150	7.50	20	0+420	22
	150	7.50	20	0+440	23
	150	7.50	20	0+460	24

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

رقم البند		12	البند :	أعمال فرش طبقة رابطة 6سم ... (المتر المسطح)	
طبقة رابطة					
ملاحظات	الكمية(م2)	العرض(م)	الطول(م)	المحطة	م
	150	7.50	20	0+480	25
	150	7.50	20	0+500	26
	150	7.50	20	0+520	27
	150	7.50	20	0+540	28
	150	7.50	20	0+560	29
	150	7.50	20	0+580	30
	150	7.50	20	0+600	31
	150	7.50	20	0+620	32
	150	7.50	20	0+640	33
	150	7.50	20	0+660	34
	150	7.50	20	0+680	35
	150	7.50	20	0+700	36
منطقة لوبري	150	7.50	20	0+720	37
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+740	38
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+760	39
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+780	40
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+800	41
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+820	42
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+840	43
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+860	44
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+880	45
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+900	46
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+920	47
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+940	48

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

رقم البند			12	البند :	أعمال فرش طبقة رابطة 6سم ... (المتر المسطح)
طبقة رابطة					
ملاحظات	الكمية(م2)	العرض(م)	الطول(م)	المحطة	م
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+960	49
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	0+980	50
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+000	51
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+020	52
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+040	53
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+060	54
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+080	55
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+100	56
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+120	57
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+140	58
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+160	59
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+180	60
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+200	61
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+220	62
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+240	63
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+260	64
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+280	65
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+300	66
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+320	67
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+340	68
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+360	69
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+380	70
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+400	71
م تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+420	72

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

رقم البند		12	البند :	أعمال فرش طبقة رابطة 6سم ... (المتر المسطح)	
طبقة رابطة					
ملاحظات	الكمية(م2)	العرض(م)	الطول(م)	المحطة	م
تم تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+440	73
تم تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+460	74
تم تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+480	75
تم تنفيذ بندة بنصف العرض	75	3.75	20	1+500	76
8655.00		الكمية			
خصم 10% من مبلغ 8655.00					

حجم ١٥٠ م^٣
من طرقة كوبري

مهندس الهيئة (المالك)

الإستشاري العام (السهلي - الصاوي)

مهندس الشركة المنفذة







مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

أعمال إزالة المسطحات المنهارة ... (المتر المكعب)

البند :

4

رقم البند

أعمال إزالة الأسفلت القائم

م	المحطة	مناسيب الأرض الطبيعية قبل القطع		مناسيب الأرض الطبيعية بعد القطع		السمك (م)		متوسط السمك (م)	العرض (م)	الكمية (م³)	ملاحظات
		Left	Right	Left	Right	Left	Right				
1	10+260	18.48	18.50	18.39	18.40	0.09	0.10	0.10	6.23	0.00	
2	10+280	18.50	18.55	18.37	18.44	0.13	0.11	0.12	5.76	12.82	
3	10+300	18.49	18.50	18.40	18.39	0.09	0.11	0.10	5.57	12.40	
4	10+320	18.48	18.50	18.38	18.39	0.10	0.12	0.11	5.62	11.61	
5	10+340	18.44	18.46	18.34	18.35	0.09	0.11	0.10	5.38	11.55	
6	10+360	18.41	18.43	18.33	18.34	0.09	0.09	0.09	5.63	10.33	
7	10+380	18.47	18.51	18.36	18.41	0.11	0.10	0.11	6.23	11.27	
8	10+400	18.43	18.49	18.31	18.39	0.12	0.10	0.11	6.46	13.73	
9	10+420	18.40	18.38	18.28	18.30	0.12	0.08	0.10	6.48	13.68	
10	10+440	18.38	18.35	18.25	18.26	0.13	0.09	0.11	6.14	13.35	
11	10+460	18.31	18.30	18.18	18.21	0.13	0.09	0.11	6.42	14.07	
12	10+480	18.33	18.35	18.20	18.24	0.13	0.11	0.12	6.74	15.04	
13	10+500	18.39	18.37	18.27	18.28	0.12	0.09	0.10	6.64	14.79	
14	10+520	18.33	18.32	18.19	18.22	0.15	0.10	0.12	6.23	14.64	
15	10+540	18.28	18.33	18.16	18.22	0.11	0.11	0.11	5.80	13.98	
16	10+560	18.31	18.30	18.21	18.18	0.10	0.11	0.11	6.07	12.91	
17	10+580	18.45	18.39	18.31	18.26	0.14	0.13	0.14	6.28	14.98	
18	10+600	18.49	18.47	18.38	18.37	0.11	0.10	0.10	6.37	15.11	
19	10+620	18.50	18.53	18.36	18.41	0.14	0.12	0.13	6.45	14.87	
20	10+640	18.55	18.54	18.43	18.44	0.12	0.11	0.11	6.53	15.65	
21	10+660	18.51	18.51	18.38	18.39	0.13	0.12	0.12	6.30	15.08	
22	10+680	18.39	18.40	18.28	18.32	0.11	0.09	0.10	5.95	13.42	
23	10+700	18.36	18.41	18.24	18.30	0.12	0.12	0.12	6.09	12.83	
24	10+720	18.40	18.46	18.27	18.36	0.12	0.10	0.11	6.23	13.89	
25	10+740	18.52	18.54	18.39	18.42	0.12	0.11	0.12	6.34	14.23	
26	10+760	18.60	18.59	18.44	18.46	0.15	0.12	0.14	6.47	16.26	
27	10+780	18.60	18.63	18.45	18.48	0.15	0.16	0.15	6.60	18.88	
28	10+800	18.54	18.63	18.38	18.46	0.15	0.16	0.16	6.57	20.42	
29	10+820	18.59	18.63	18.43	18.52	0.15	0.11	0.13	6.47	18.82	
30	10+840	18.63	18.61	18.47	18.52	0.16	0.08	0.12	6.55	16.27	
31	10+860	18.62	18.61	18.47	18.47	0.14	0.14	0.14	6.61	17.04	
32	10+880	18.62	18.66	18.49	18.48	0.12	0.17	0.15	6.67	19.02	
33	10+900	18.54	18.58	18.38	18.45	0.15	0.13	0.14	6.42	18.75	
34	10+920	18.54	18.58	18.41	18.47	0.14	0.11	0.12	6.40	16.86	

جميع مقادير العمل

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

أعمال إزالة المسطحات المنهارة ... (المتر المكعب)

البند :

4

رقم البند

أعمال إزالة الأسفلت القائم

م	المحطة	مناسيب الأرض الطبيعية قبل القطع		مناسيب الأرض الطبيعية بعد القطع		السمك (م)		متوسط السمك (م)	العرض (م)	الكمية (م³)	ملاحظات
		Left	Right	Left	Right	Left	Right				
35	10+940	18.51	18.57	18.40	18.45	0.11	0.12	0.12	6.67	15.66	
36	10+960	18.53	18.56	18.39	18.41	0.14	0.15	0.15	6.72	17.55	
37	10+980	18.56	18.61	18.46	18.51	0.09	0.10	0.10	6.72	16.33	
38	11+000	18.60	18.65	18.49	18.54	0.11	0.11	0.11	6.58	13.84	
39	11+020	18.60	18.61	18.50	18.50	0.10	0.12	0.11	6.29	14.26	
40	11+040	18.63	18.62	18.53	18.53	0.10	0.10	0.10	6.32	13.21	
41	11+060	18.69	18.69	18.60	18.60	0.09	0.09	0.09	6.45	12.26	
42	11+080	18.67	18.70	18.56	18.60	0.12	0.11	0.11	6.64	13.35	
43	11+100	18.62	18.70	18.53	18.58	0.10	0.12	0.11	6.89	14.98	
44	11+120	18.57	18.66	18.46	18.52	0.11	0.15	0.13	6.68	16.35	
45	11+140	18.57	18.64	18.45	18.53	0.13	0.12	0.12	6.05	16.14	
46	11+160	18.56	18.61	18.42	18.50	0.15	0.11	0.13	6.11	15.42	
47	11+180	18.58	18.64	18.41	18.45	0.17	0.20	0.19	6.23	19.57	
48	11+200	18.71	18.74	18.57	18.61	0.15	0.14	0.14	6.01	20.07	
49	11+220	18.72	18.75	18.58	18.63	0.14	0.13	0.14	5.74	16.27	
50	11+240	18.65	18.69	18.53	18.56	0.12	0.13	0.13	5.48	14.72	
51	12+920	18.75	18.80	18.61	18.72	0.13	0.09	0.11	5.67	13.18	
52	12+940	18.70	18.78	18.58	18.69	0.11	0.09	0.10	6.13	12.39	
53	12+960	18.60	18.70	18.49	18.58	0.10	0.12	0.11	6.64	13.47	
54	12+980	18.68	18.78	18.57	18.65	0.11	0.13	0.12	6.64	15.20	
55	13+000	18.69	18.84	18.56	18.66	0.14	0.18	0.16	5.84	17.16	
56	13+020	18.65	18.77	18.51	18.64	0.14	0.14	0.14	5.44	16.59	
57	13+040	18.68	18.72	18.52	18.57	0.16	0.14	0.15	5.66	15.99	
58	13+060	18.69	18.70	18.59	18.58	0.10	0.12	0.11	5.27	14.40	
59	13+080	18.72	18.70	18.61	18.55	0.11	0.16	0.13	5.22	12.93	
60	13+100	18.76	18.71	18.61	18.58	0.14	0.13	0.14	5.28	14.18	
61	13+120	18.83	18.75	18.65	18.62	0.18	0.12	0.15	5.30	15.23	
62	13+140	18.85	18.83	18.72	18.68	0.13	0.15	0.14	5.29	15.26	
63	13+160	18.85	18.87	18.74	18.73	0.11	0.14	0.13	5.30	13.94	
64	13+180	18.90	18.84	18.73	18.69	0.17	0.15	0.16	5.35	15.26	
65	13+200	18.98	18.89	18.79	18.78	0.19	0.11	0.15	5.61	17.08	
66	13+220	19.00	18.98	18.86	18.87	0.14	0.11	0.12	6.17	16.27	
67	13+240	19.02	18.99	18.88	18.83	0.14	0.16	0.15	6.70	17.57	
68	13+260	18.92	18.96	18.81	18.82	0.11	0.14	0.12	5.76	16.88	

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

أعمال إزالة المسطحات المنهارة ... (المتر المكعب)

البند :

4

رقم البند

أعمال إزالة الأسفلت القائم

م	المحطة	مناسيب الأرض الطبيعية قبل القطع		مناسيب الأرض الطبيعية بعد القطع		السمك (م)		متوسط السمك (م)	العرض (م)	الكمية (م³)	ملاحظات
		Left	Right	Left	Right	Left	Right				
69	13+280	18.79	18.90	18.66	18.76	0.13	0.14	0.13	4.82	13.54	
70	13+300	18.87	18.80	18.66	18.63	0.22	0.17	0.19	5.25	16.46	
71	13+320	18.91	18.84	18.73	18.65	0.18	0.19	0.18	5.96	21.07	
72	13+340	18.94	18.89	18.76	18.70	0.18	0.19	0.19	5.66	21.36	
73	13+360	18.95	18.90	18.79	18.74	0.16	0.16	0.16	4.45	17.44	
74	13+380	18.92	18.90	18.82	18.78	0.10	0.12	0.11	4.31	12.00	
75	13+400	18.88	18.92	18.80	18.78	0.08	0.14	0.11	4.78	10.20	
76	13+420	18.90	18.91	18.77	18.75	0.13	0.16	0.14	5.46	12.95	
77	13+440	18.84	18.87	18.72	18.72	0.12	0.15	0.13	5.47	15.01	
78	13+460	18.83	18.84	18.74	18.69	0.09	0.15	0.12	5.36	13.73	
79	13+480	18.86	18.82	18.71	18.66	0.15	0.16	0.15	5.21	14.48	
80	13+500	18.91	18.85	18.75	18.71	0.16	0.14	0.15	5.23	15.74	
81	13+520	18.94	18.89	18.78	18.77	0.16	0.12	0.14	5.24	15.10	
82	13+540	18.96	18.88	18.83	18.77	0.13	0.12	0.12	5.19	13.77	
83	13+560	18.87	18.87	18.76	18.76	0.11	0.11	0.11	5.14	12.06	
84	13+580	18.82	18.86	18.71	18.75	0.11	0.11	0.11	5.20	11.27	
85	13+600	18.76	18.80	18.62	18.67	0.13	0.13	0.13	5.28	12.79	
86	13+620	18.80	18.69	18.66	18.58	0.14	0.10	0.12	5.04	13.21	
87	13+640	18.77	18.76	18.69	18.66	0.09	0.11	0.10	5.01	10.95	
88	13+660	18.73	18.74	18.61	18.63	0.13	0.11	0.12	5.57	11.30	
89	13+680	18.70	18.70	18.60	18.57	0.09	0.13	0.11	6.13	13.40	
90	13+700	18.65	18.68	18.54	18.56	0.11	0.12	0.11	6.42	14.28	
91	13+720	18.64	18.67	18.54	18.51	0.11	0.16	0.13	6.08	15.62	
92	13+740	18.64	18.60	18.51	18.45	0.13	0.14	0.14	5.48	15.75	
93	13+760	18.45	18.58	18.34	18.39	0.11	0.19	0.15	4.96	15.19	
94	13+780	18.53	18.50	18.40	18.37	0.13	0.13	0.13	5.27	14.62	
95	13+800	18.48	18.50	18.35	18.35	0.13	0.15	0.14	5.53	14.58	
96	13+820	18.41	18.45	18.32	18.32	0.09	0.13	0.11	5.69	13.81	
97	13+840	18.42	18.44	18.29	18.32	0.13	0.11	0.12	5.49	12.91	
98	13+860	18.34	18.42	18.25	18.29	0.09	0.13	0.11	5.15	12.36	
99	13+880	18.40	18.38	18.25	18.21	0.14	0.16	0.15	4.81	13.16	
00	13+900	18.47	18.43	18.32	18.33	0.15	0.11	0.13	6.22	15.54	
01	13+920	18.38	18.51	18.24	18.34	0.14	0.16	0.15	6.13	17.12	
02	13+940	18.47	18.49	18.36	18.39	0.11	0.11	0.11	6.04	15.78	

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)
أعمال إزالة المسطحات المنهارة ... (المتر المكعب)

البند :

4

رقم البند

أعمال إزالة الأسفلت القائم

م	المحطة	مناسيب الأرض الطبيعية قبل القطع		مناسيب الأرض الطبيعية بعد القطع		السمك (م)		متوسط السمك (م)	العرض (م)	الكمية (م³)	ملاحظات
		Left	Right	Left	Right	Left	Right				
103	13+960	18.48	18.49	18.35	18.37	0.13	0.13	0.13	5.68	13.99	
104	13+980	18.52	18.50	18.35	18.36	0.17	0.14	0.15	5.47	15.74	
105	14+000	18.54	18.44	18.43	18.32	0.12	0.12	0.12	5.31	14.69	
106	14+020	18.54	18.53	18.45	18.43	0.08	0.10	0.09	5.06	10.94	
107	14+040	18.59	18.49	18.50	18.36	0.09	0.13	0.11	5.05	10.29	
108	14+060	18.66	18.53	18.56	18.42	0.10	0.11	0.10	5.16	11.08	
109	14+080	18.67	18.62	18.58	18.49	0.10	0.13	0.11	5.81	12.03	
110	14+100	18.93	18.64	18.78	18.53	0.15	0.12	0.13	6.27	14.88	
111	14+120	18.84	18.72	18.69	18.54	0.15	0.18	0.17	6.26	18.64	
112	14+140	18.83	18.74	18.70	18.53	0.13	0.21	0.17	6.25	20.96	
113	14+160	18.80	18.81	18.65	18.60	0.15	0.21	0.18	6.21	21.90	
114	14+180	18.78	18.80	18.65	18.63	0.14	0.17	0.15	6.16	20.81	
115	14+200	18.84	18.78	18.69	18.66	0.16	0.12	0.14	5.77	17.54	
116	14+220	18.87	18.74	18.71	18.57	0.16	0.16	0.16	5.39	16.79	
117	14+240	18.92	18.84	18.76	18.67	0.16	0.16	0.16	5.45	17.41	
118	14+260	18.90	18.84	18.78	18.69	0.12	0.15	0.13	5.52	16.13	
119	14+280	18.81	18.80	18.65	18.69	0.16	0.11	0.13	5.57	14.83	
120	14+300	18.79	18.76	18.69	18.62	0.10	0.13	0.12	5.53	13.95	
121	14+320	18.80	18.68	18.70	18.52	0.10	0.16	0.13	5.35	13.45	
122	14+340	18.79	18.70	18.68	18.60	0.11	0.10	0.11	5.18	12.39	
123	14+360	18.71	18.71	18.60	18.55	0.11	0.16	0.14	5.49	12.88	
124	14+380	18.77	18.66	18.67	18.54	0.10	0.11	0.11	5.80	13.60	
125	14+400	18.87	18.79	18.74	18.63	0.13	0.16	0.14	5.91	14.64	
126	14+420	18.84	18.87	18.73	18.70	0.11	0.17	0.14	5.68	16.43	
127	14+440	18.77	18.86	18.66	18.71	0.11	0.16	0.13	5.60	15.35	
128	14+460	18.78	18.72	18.67	18.61	0.11	0.11	0.11	5.52	13.52	
129	14+480	18.87	18.72	18.75	18.60	0.11	0.12	0.12	5.30	12.23	
130	14+500	18.83	18.82	18.70	18.72	0.12	0.10	0.11	5.06	11.70	
131	14+520	18.88	18.86	18.70	18.73	0.18	0.13	0.16	4.87	13.15	
132	14+540	18.88	18.85	18.72	18.71	0.16	0.14	0.15	4.68	14.60	
133	14+560	18.86	18.81	18.77	18.71	0.09	0.10	0.09	4.55	11.31	
134	14+580	18.88	18.85	18.72	18.76	0.16	0.09	0.13	4.47	9.88	
135	14+600	18.95	18.88	18.84	18.78	0.11	0.10	0.11	4.42	10.23	
136	14+620	19.03	18.98	18.93	18.85	0.10	0.13	0.11	4.39	9.58	

توقيع المهندس
TTS

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

أعمال إزالة المسطحات المنهارة ... (المتر المكعب)

البند :

4

رقم البند

أعمال إزالة الأسفلت القائم

م	المحطة	مناسيب الأرض الطبيعية قبل القطع		مناسيب الأرض الطبيعية بعد القطع		السمك (م)		متوسط السمك (م)	العرض (م)	الكمية (م³)	ملاحظات
		Left	Right	Left	Right	Left	Right				
137	14+640	18.92	18.92	18.81	18.76	0.11	0.16	0.13	4.50	10.91	
138	14+660	18.87	18.87	18.74	18.73	0.13	0.14	0.13	4.71	12.13	
139	14+680	18.94	18.86	18.80	18.73	0.14	0.13	0.14	4.96	12.86	
140	14+700	19.00	18.96	18.88	18.82	0.12	0.14	0.13	5.20	13.39	
141	14+720	19.07	18.99	18.93	18.85	0.15	0.14	0.15	5.37	14.46	
142	14+740	19.03	19.09	18.88	18.90	0.15	0.20	0.17	5.45	17.28	
143	14+760	18.96	19.03	18.85	18.90	0.11	0.13	0.12	5.52	16.24	
144	14+780	18.92	19.00	18.81	18.79	0.11	0.21	0.16	5.44	15.44	
145	14+800	18.89	18.95	18.71	18.76	0.18	0.19	0.19	5.37	18.70	
146	14+820	18.88	18.94	18.69	18.77	0.19	0.17	0.18	5.13	19.22	
147	14+840	18.85	18.91	18.66	18.70	0.19	0.21	0.20	4.79	18.81	
148	14+860	18.85	18.82	18.70	18.67	0.15	0.14	0.15	4.69	16.44	
149	14+880	18.77	18.74	18.59	18.61	0.18	0.13	0.15	4.90	14.48	
150	14+900	18.83	18.73	18.73	18.60	0.11	0.13	0.12	5.37	14.05	
151	14+920	18.89	18.78	18.73	18.63	0.16	0.15	0.16	5.57	14.99	
152	14+940	18.88	18.75	18.73	18.62	0.15	0.13	0.14	5.54	16.30	
153	14+960	18.96	18.84	18.80	18.70	0.16	0.14	0.15	5.72	16.21	
154	14+980	19.03	19.03	18.88	18.84	0.14	0.19	0.17	7.10	20.19	
155	15+000	19.00	18.94	18.86	18.80	0.14	0.13	0.13	7.11	21.22	
156	15+020	18.89	18.93	18.72	18.79	0.17	0.14	0.16	6.35	19.39	
157	15+040	18.92	18.88	18.75	18.70	0.18	0.19	0.18	5.91	20.70	
158	15+060	18.90	18.91	18.72	18.70	0.18	0.21	0.19	5.98	22.21	
159	15+080	18.91	18.88	18.77	18.73	0.13	0.15	0.14	6.42	20.68	
160	15+100	18.91	18.92	18.78	18.78	0.13	0.13	0.13	6.80	18.21	
161	15+120	18.94	18.97	18.82	18.79	0.12	0.18	0.15	6.79	19.37	
162	15+140	18.91	18.92	18.77	18.79	0.13	0.12	0.13	6.66	18.80	
163	15+160	18.93	18.84	18.79	18.70	0.13	0.14	0.14	6.77	17.80	
164	15+180	18.92	18.87	18.80	18.75	0.11	0.11	0.11	6.53	16.63	
165	15+200	18.93	18.90	18.80	18.78	0.13	0.12	0.12	6.15	14.86	
166	15+220	19.04	19.05	18.93	18.90	0.11	0.15	0.13	5.62	14.62	
167	15+240	19.08	19.10	18.99	18.98	0.09	0.12	0.10	5.71	12.94	
168	15+260	19.11	19.10	18.98	18.99	0.12	0.11	0.11	6.07	12.78	
169	15+280	19.15	19.12	19.06	18.97	0.09	0.15	0.12	6.17	14.28	
170	15+300	19.16	19.11	18.99	18.96	0.17	0.15	0.16	6.36	17.34	

محمد سعد
15/5/2020

Page 5 of 8

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

أعمال إزالة المسطحات المنهارة ... (التر المكعب)

البند :

4

رقم البند

أعمال إزالة الأسفلت القائم

م	المحطة	مناسيب الأرض الطبيعية قبل القطع		مناسيب الأرض الطبيعية بعد القطع		السمك (م)		متوسط السمك (م)	العرض (م)	الكمية (م³)	ملاحظات
		Left	Right	Left	Right	Left	Right				
171	15+320	19.13	19.14	19.02	19.01	0.11	0.13	0.12	6.40	17.79	
172	15+340	19.20	19.20	19.06	19.08	0.14	0.11	0.13	6.09	15.48	
173	15+360	19.19	19.24	19.02	19.08	0.17	0.16	0.16	5.95	17.37	
174	15+380	19.18	19.21	19.07	19.06	0.11	0.15	0.13	6.16	17.35	
175	15+400	19.22	19.20	19.13	19.07	0.08	0.13	0.11	6.44	14.68	
176	15+420	19.36	19.28	19.19	19.06	0.17	0.21	0.19	5.92	18.39	
177	15+440	19.33	19.23	19.13	19.02	0.20	0.21	0.21	5.90	23.34	
178	15+460	19.38	19.33	19.17	19.13	0.20	0.21	0.20	6.22	24.79	
179	15+480	19.36	19.29	19.15	19.09	0.21	0.20	0.20	6.52	25.87	
180	15+500	19.30	19.28	19.10	19.08	0.20	0.20	0.20	6.32	25.90	
181	15+520	19.32	19.28	19.13	19.10	0.19	0.18	0.19	6.41	24.63	
182	15+540	19.38	19.31	19.18	19.09	0.19	0.22	0.20	5.90	23.97	
183	15+560	19.32	19.30	19.12	19.12	0.20	0.18	0.19	5.36	21.89	
184	15+580	19.28	19.17	19.09	19.00	0.18	0.17	0.18	5.08	18.97	
185	15+600	19.31	19.19	19.09	18.97	0.22	0.22	0.22	5.23	20.29	
186	15+620	19.30	19.21	19.09	18.99	0.20	0.22	0.21	5.26	22.43	
187	15+640	19.20	19.14	18.99	18.92	0.21	0.21	0.21	5.17	22.11	
188	15+660	19.25	19.19	19.03	18.99	0.22	0.20	0.21	5.06	21.40	
189	15+680	19.27	19.12	19.06	18.90	0.21	0.22	0.22	5.15	21.59	
190	15+700	19.30	19.12	19.09	18.90	0.21	0.21	0.21	5.64	22.96	
191	15+720	19.30	19.14	19.09	18.92	0.21	0.21	0.21	5.36	23.00	
192	15+740	19.26	19.21	19.05	19.01	0.21	0.20	0.20	5.01	21.41	
193	15+760	19.25	19.12	19.04	18.92	0.21	0.20	0.21	5.17	20.86	
194	15+780	19.16	19.11	18.95	18.90	0.21	0.21	0.21	5.25	21.67	
195	15+800	19.14	19.04	18.94	18.82	0.20	0.21	0.21	5.36	22.06	
196	15+820	19.12	19.01	18.91	18.79	0.20	0.21	0.21	5.59	22.68	
197	15+840	19.05	18.97	18.84	18.78	0.21	0.19	0.20	5.30	22.49	
198	15+860	19.12	19.07	18.89	18.84	0.23	0.23	0.23	4.85	21.98	
199	15+880	19.20	19.16	18.98	18.92	0.22	0.24	0.23	5.16	23.07	
200	15+900	19.16	19.10	18.92	18.90	0.24	0.21	0.22	5.47	24.06	
201	15+920	19.18	19.12	18.98	18.88	0.20	0.23	0.22	5.37	23.71	
202	15+940	19.19	19.14	18.95	18.91	0.23	0.22	0.23	5.14	23.42	
203	15+960	19.18	19.03	18.96	18.80	0.22	0.23	0.23	4.83	22.71	
204	15+980	19.06	18.90	18.85	18.69	0.20	0.22	0.21	5.12	21.77	

مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز كفر سعد - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

أعمال إزالة المسطحات المنهارة ... (المتر المكعب)

البند :

4

رقم البند

أعمال إزالة الأسفلت القائم

م	المحطة	مناسيب الأرض الطبيعية قبل القطع		مناسيب الأرض الطبيعية بعد القطع		السمك (م)		متوسط السمك (م)	العرض (م)	الكمية (م³)	ملاحظات
		Left	Right	Left	Right	Left	Right				
205	16+000	18.68	18.91	18.45	18.70	0.23	0.21	0.22	5.77	23.45	
206	16+020	18.90	18.92	18.68	18.75	0.22	0.17	0.20	6.17	24.75	
207	16+040	18.91	18.89	18.68	18.65	0.23	0.24	0.23	6.44	27.10	
208	16+060	18.92	18.95	18.68	18.73	0.24	0.22	0.23	6.69	30.39	
209	16+080	18.96	18.97	18.72	18.73	0.24	0.24	0.24	7.12	32.12	
210	16+100	18.80	18.88	18.58	18.65	0.21	0.22	0.22	7.69	33.55	
211	16+120	18.94	18.81	18.71	18.60	0.23	0.21	0.22	8.04	33.97	
212	16+140	18.88	18.84	18.65	18.60	0.23	0.23	0.23	7.39	34.28	
213	16+160	18.83	18.71	18.59	18.57	0.24	0.14	0.19	8.69	33.32	
214	16+180	18.81	18.72	18.57	18.49	0.23	0.22	0.23	7.36	33.06	
215	16+200	18.79	18.77	18.58	18.54	0.21	0.23	0.22	6.33	30.25	
216	16+220	18.79	18.71	18.56	18.48	0.23	0.23	0.23	5.95	27.34	
217	16+240	18.70	18.75	18.57	18.52	0.13	0.23	0.18	6.45	25.35	
218	16+260	18.85	18.85	18.62	18.61	0.22	0.23	0.23	7.08	27.61	
219	16+280	18.81	18.88	18.57	18.65	0.24	0.23	0.23	7.76	34.22	
220	16+300	18.87	18.89	18.65	18.68	0.22	0.21	0.22	8.44	36.41	
221	16+320	18.88	18.79	18.65	18.59	0.23	0.20	0.22	7.99	35.89	
222	16+340	18.90	18.84	18.68	18.66	0.22	0.18	0.20	6.61	30.64	
223	16+360	18.86	18.87	18.63	18.63	0.23	0.23	0.23	5.89	27.09	
224	16+380	18.82	18.82	18.62	18.59	0.20	0.22	0.21	6.35	27.45	
225	16+400	18.88	18.82	18.66	18.62	0.22	0.20	0.21	7.89	30.61	
226	16+420	18.95	18.93	18.72	18.72	0.24	0.21	0.23	7.25	33.35	
227	16+440	19.03	19.00	18.81	18.79	0.22	0.21	0.22	6.77	31.06	
228	16+460	19.10	19.06	18.88	18.86	0.23	0.21	0.22	6.80	29.56	
229	16+480	19.01	19.04	18.77	18.83	0.23	0.21	0.22	6.83	30.16	
230	16+500	19.12	19.08	18.89	18.85	0.23	0.23	0.23	6.88	31.38	
231	16+520	19.11	19.09	18.88	18.86	0.23	0.23	0.23	6.99	32.26	
232	16+540	19.05	19.16	18.82	18.94	0.23	0.22	0.23	7.03	32.24	
233	16+560	19.10	19.00	18.86	18.77	0.24	0.23	0.24	6.43	31.18	
234	16+580	19.09	19.01	18.86	18.80	0.23	0.22	0.23	6.54	29.88	
235	16+600	19.01	18.97	18.79	18.75	0.22	0.22	0.22	6.87	29.90	
236	16+620	19.00	19.08	18.80	18.86	0.20	0.22	0.21	7.22	30.59	
237	16+640	19.04	18.95	18.82	18.73	0.22	0.23	0.23	7.39	32.08	
238	16+660	18.93	18.94	18.74	18.72	0.19	0.22	0.21	6.67	30.49	

أعمال إزالة المسطحات المنهارة ... (المتر المكعب)

4

رقم البند

مهندس الشركة المنفذة

تقرير رقم: (٢٥٣) بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١٥ م
عملية : مشروع اعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز
كفر سعد ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة
بطول ١٨ كم ... المقاة الدول
تنفيذ : شركة الرضوان للمقاولات العامة .

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

ملف رقم :

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة الرضوان للمقاولات العامة. ...

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج العملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٢٥٣) لسنة ٢٠٢٢ م .

بالرجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،

تحريرا في ٢٠٢٢/١٢/٥ م

رئيس الإدارة المركزية

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٣) ورفقات

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشيه مصر)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم: (٢٥٣) بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١٥ م
عملية : مشروع اعمال رفع كفاءة طريق الدائرى لمركز
كفر سعد ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة
بطول ١٨ كم ...
تنفيذ : شركة الرضوان للمقاولات العامة .

ملف رقم :

بيانات ادارية :

الذى احضر العينات : أ / ابراهيم ربيع

فنى المعمل .

أ / محمد سعد

فنى المعمل .

العينات مسئولية الذى احضرها .

بيان العينات :

عينه رقم (٢٨٥) عينة اساس س ٦ خليط دولوميت سيليسى جبرى قديم اسفل الاسفلت القائم كم ٩.٣٨٠ ..

عينه رقم (٢٨٦) عينة اساس س ٦ خليط دولوميت سيليسى جبرى قديم اسفل الاسفلت القائم كم ٩.٣٨٠ ..

التجارب التى اجريت :

١- التدرج (٧٨ - ٨٩ - AASHTO-T) .

٢- اختبار السيولة (٧٦ - ٨٩ - AASHTO-T) واللدونة (٧٠ - ٩٠ - AASHTO-T) .

٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس (٧٧ - ٩٦ - AASHTO-T) .

٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت (٧٧ - ٨٥ - AASHTO-T) .

٥ - الدمك المعدل (٧٤ - ١٨٠ - AASHTO-T) .

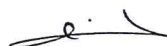
٦- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (٧٢ - ١٩٣ - AASHTO-T) .

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /



مهندس / احمد حسن الناقة

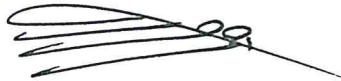


اولا : التدرج سن (٦) لطبقة الأساس :

الاختبار	رقم العينة	٢٨٥	٢٨٦	المواصفات لطبقة الأساس (ب)
التدرج	٢.٥	-	-	-----
	"٢	٩٨.٧	٩٨.٢	١٠٠
	"١.٥	٩٢.٤	٩٢.٣	١٠٠-٧٠
	"١	٧٣.٣	٧٣.٨	٨٥-٥٥
	"٤/٣	٥٩.١	٥٩.١	٨٠-٥٠
	"٨/٣	٤٨.٣	٤٧.٨	٧٠-٤٠
	رقم ٤	٣٧.٧	٣٨.٧	٦٠-٣٠
	رقم ١٠	٢٨.٤	٢٩.١	٥٠-٢٠
	رقم ٤٠	١٣.٤	١٣.٣	٣٠-١٠
	رقم ٢٠٠	٦.١	٦.٣	١٥-٥
	حد السيولة L.L	عديمة	عديمة	لا يزيد عن ٣٠%
السيولة واللدونة	مجال اللدونة P.L	عديمة	عديمة	لا يزيد عن ٨%
الدمك المعدل	أقصى كثافة جافة جم/سم ^٣	٢.٢١٩	-	-----
	المياه الملائمة%	٦.٨	-	-----
نسبة تحمل كاليفورنيا	C.B.R	٧٥	-	لا يقل عن ٨٠%
	الانتفاش	عديمة	-	-----
نسبة الطبيعي%		٩	٩	لا يزيد عن ١٠%
نسبة الطبيعي%		٢	٢	لا يزيد عن ١٠%

مدير المعمل /

رئيس الادارة المركزية



مهندس / احمد حسن الناقة




تابع.....(٣).....

تقرير رقم (٢٥٣) بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١٥ م

*التأكل بجهاز لوس انجلوس

رقم العينة	٢٨٥	٢٨٦	المواصفات للأساس
الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل	٢٥.٧	٢٦.٠	لا تزيد عن ٤٥٪

* الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت :-

رقم العينة	٢٨٥	٢٨٦	المواصفات للأساس
الوزن النوعي الكلي	٢.٥٥١	٢.٥٤٦	
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	٢.٦٠٢	٢.٦٠٢	
الوزن النوعي الظاهري	٢.٦٨٩	٢.٦٩٨	
الامتصاص %	٢.١	٢.٢	لا يزيد عن ٦٪
التفتت %	٠.٢	٠.٣	لا يزيد عن ٥٪

*الملاحظات

١- العينات ارقام (٢٨٥:٢٨٦) نفى حدود المواصفات لطبقة الأساس تدرج (ب) مع استبعاد المحجوز على المهزه رقم ٢ ونسبة تحمل كاليفورنيا تقل عن حدود المواصفات لطبقة الاساس س٦ طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى....

قيمه التكاليف

مبلغ وقدره (٤٤٧١ جنيها) فقط اربعة الاف وربعمائة وواحد وسبعون جنيها

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الناقة

تكاليف معمل المواد

رقم التقرير: ٢٥٣

بتاريخ: ١٥/١١/٢٠٢٢
مشروع اعمال رفع كفاءة طريق الدائري لمركز
كفر سعد ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة
بطول ١٨ كم ...

اسم العملية :

إشراف :

تنفيذ :

المنطقة الثانية الاسماعيلية/القنال وسيناء

شركة الرضوان للمقاولات العامة .

الاجمالي	تكاليف اختبار العينات		الاختبار
	التكاليف	عدد العينات	
١٢٠	٦٠	٢	تحضير العينة
٣٣٠	١٦٥	٢	تدرج خشن
٣٠٠	١٥٠	٢	تدرج ناعم
٤٦٠	٢٣٠	٢	التآكل بجهاز لوس انجلوس
٣٢٠	١٦٠	٢	الاوزان النوعية + الامتصاص
٢٠٠	١٠٠	٢	التفتت (التحلل)
٢٦٠	١٣٠	٢	السيولة و اللدونة
٤٥٠	٤٥٠	١	بروكتور (المعدل)
٥٠٠	٥٠٠	١	نسبه تحمل كاليفورنيا
٣٢٠	١٦٠	٢	نسبه الطبعي
١٥٠	تكاليف أعداد و كتابة التقارير		
٣٤١٠	إجمالي تكاليف معمل المواد		
٥١٢	المصاريف الادارية (١٥ %)		
٣٩٢٢	الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)		
٥٤٩	القيمة المضافة (١٤ %)		
٤٤٧١	الاجمالي		

مدير إدارة المعمل: