اسم المشروع :	رفع كفاءه طريق الحسنيه /عزبه ابوالعلا /ابوشوشه/النشويه /ابوالنيل (القطاع الثالث)
تنفيذ شركه :	الرضوان للمقاولات

تقرير معملي رقم(٤١٧) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية : قام باحضار العينات : أ/محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/١٤

بيان العينات : عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية ك٤.٢٠٠

عدد(١)عينات دمك نهائي اساس

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ الكشف عن الكثافة الجافة طن / م٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :- اولا : صلاحية سن ٦

التجارب		ك٤.٢٠٠	المواصفات (تدرج ب)
مهزة بتعة ٢"		100	100
1.5"		96	70-100
1"		66	55-85
3/4"		48	50-80
3/8"		42	40-70
مهزة رقم ٤		33	30-60
10		24	20-50
40		15	10--30
200		8.4	5--15
مجال اللدونة %		عديمه	لا يزيد عن ٨%
نسبة السن الطبيعي		7	—
الصلابة %		30	لا يزيد عن ٤٥%
الوزن النوعي الكلي		2.381	—
الوزن النوعي مشبع جاف السطح		2.457	—
الوزن النوعي الظاهري		2.577	—
الامتصاص %		3.2	لايزيد عن ١٠%
التحلل %		0.6	لا يزيد عن ٥%
الدمك المعدل	اقصى كثافة جافة طن/م٣	2.23	
	نسبة المياة الاصولية %	7.0	
CBR %		87	لايقل عن ٨٠%
الانتفاخ %		—	—

العينه تتفق مع حدود المواصفات ماعدا المهزه المشار اليها

تابع تقرير معملي رقم (٤١٧) لسنة ٢٠٢٣

عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة اولي أساس				الدمك لايقل عن ٩٨%
ك ٤٠٠	2.21	4.8	99	

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للأساس هو ٢,٢٣ طن/م٣ و نسبة المياة الملائمة ٧,٠%

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	1	505	505
سن ٦ صلاحية	1	2025	2025
م. إعداد تقرير			150
قيمة التجارب			2680
م. ١٥ %			402.00
ض. ق. م ١٤%			431.50
الإجمالي			3513.50

تحريراً في : ٢٠٢٣/٠٨/٢٠

مهندس المعمل / منار السيد عبدالله

مدير المعمل

مهندس/ حازم عبدالمنعم محمد

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / سلوى سامى صالح

الاستشاري : لوجيك للاستشارات الهندسية
ا.د/ أحمد محمدي عبدالله

EL-RADWAN FOR GENERAL CONTRACTING

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

عملية : طريق فاقوس / الحسينية (عزبة أبوالعلا/ أبوشوشه / النشويه / ابوالنيل) حتي طريق الحسينيه/فاقوس (القطاع الثالث)
بطول 4.5كم (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
إشراف : (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم المستخلص : (١)

م	رقم البند	البنـــــــــــــــــــــد (الوحدة)	الوحدة	اجمالي الكمية المنفذة	اجمالي الحصر السابق	اجمالي الحصر الحالي
١	٤	أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة ... (بالمتر المكعب)	م^3	٧٩٠	٠	٧٩٠
٢	٣	أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم... (بالمتر المكعب)	م^3	٥٤	٠	٥٤
٣	٦	أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات... (بالمتر المكعب)	م^3	٣٧٤٤	٠	٣٧٤٤

مهندس الشركة المنفذة	مهندس الاستشاري	مهندس الهيئة

عملية : طريق فاقوس / الحسينية (عزبة أبوالعلا/ أبوشوشه / النشويه / ابوالنيل) حتي طريق الحسينيه/فاقوس (القطاع الثالث)
بطول 4.5كم (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
إشراف : (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

حصرأعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة...(بالمتر المكعب)

Station	الطول (م)	العرض (م)	السمك (م)	الكمية (م3
0+000	12.50	5.00	0.11	6.88
0+025	25.00	5.00	0.11	13.75
0+050	25.00	5.00	0.11	13.75
0+075	25.00	4.30	0.11	11.83
0+100	25.00	4.30	0.10	10.75
0+125	25.00	4.30	0.11	11.83
0+150	25.00	4.70	0.12	14.10
0+175	25.00	5.00	0.12	15.00
0+200	25.00	5.00	0.13	16.25
0+225	25.00	5.30	0.13	17.23
0+250	25.00	5.30	0.13	17.23
0+275	25.00	5.40	0.13	17.55
0+300	25.00	5.50	0.13	17.88
0+325	25.00	5.20	0.12	15.60
0+350	25.00	5.50	0.12	16.50
0+375	25.00	5.30	0.12	15.90
0+400	25.00	5.20	0.11	14.30
0+425	25.00	5.30	0.11	14.58
0+450	25.00	5.50	0.12	16.50
0+475	25.00	5.50	0.12	16.50
0+500	25.00	5.50	0.12	16.50
0+525	25.00	5.60	0.12	16.80
0+550	25.00	5.60	0.12	16.80
0+575	25.00	5.70	0.12	17.10
0+600	25.00	5.70	0.12	17.10
0+625	25.00	5.30	0.13	17.23
0+650	25.00	5.70	0.13	18.53
0+675	25.00	5.30	0.13	17.23
0+700	25.00	6.00	0.13	19.50
0+725	25.00	5.90	0.13	19.18
0+750	25.00	5.80	0.12	17.40
0+775	25.00	5.40	0.12	16.20
0+800	25.00	4.50	0.12	13.50
0+825	25.00	4.80	0.12	14.40
0+850	25.00	5.00	0.12	15.00
0+875	25.00	5.10	0.12	15.30
0+900	25.00	5.30	0.12	15.90
0+925	25.00	5.30	0.12	15.90
0+950	25.00	4.90	0.12	14.70
0+975	25.00	5.50	0.12	16.50
1+000	25.00	5.80	0.12	17.40
1+025	25.00	5.80	0.12	17.40
1+050	25.00	5.80	0.12	17.40
1+075	25.00	6.00	0.12	18.00
1+100	25.00	5.60	0.11	15.40
1+125	25.00	5.00	0.11	13.75
1+150	25.00	5.20	0.11	14.30
1+175	25.00	5.30	0.11	14.58
1+200	25.00	5.20	0.11	14.30
1+225	25.00	5.00	0.12	15.00
1+250	12.50	5.00	0.12	7.50
اجمالي الحصر الحالي				790
اجمالي الحصر السابق				0
اجمالي الكمية المنفذة				790

مهندس الشركة المنفذة

مهندس الإستشارى

مهندس الهيئة

عملية : طريق فاقوس / الحسينية (عزبة أبوالعلا/ أبوشوشه / النشويه / ابوالنيل) حتي طريق الحسينيه/فاقوس (القطاع الثالث)
بطول 4.5كم (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
إشراف : (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

حصر كميات أعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم... (بالمتر المكعب)

tation	المناسيب قبل الردم		المناسيب بعد الردم		سمك Right (م)	سمك CL (م)	متوسط سمك الردم (م)	العرض (م)	الطول (م)	كمية الردم (م3)
	Right	CL	Right	CL						
+000	28.89	28.98	29.11	29.21	0.22	0.23	0.225	5.5	12.5	15.47
+025	29.02	28.99	29.19	29.2	0.17	0.21	0.19	5.5	25	26.13
+.050	28.93	28.92	29.11	29.11	0.18	0.19	0.185	5.5	12.5	12.72
اجمالي الحصر الحالي										54
اجمالي الحصر السابق										0
اجمالي الكمية المنفذة										54

مهندس الشركة المنفذة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

عملية : طريق فاقوس / الحسينية (عزبة أبوالعلا/ أبوشوشه / النشويه / ابوالنيل) حتي طريق الحسينيه/فاقوس (القطاع الثالث)
بطول 4.5كم (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
إشراف : (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات... (بالمتر المكعب)

station	مناسيب الأرض الطبيعية			مناسيب طبقة الأساس النهائية			السمك (م)				العرض (م)	الطول (م)	الكمية (م)
	Right	CL	Left	Right	CL	Left	Right	CL	Left	متوسط القطاع			
0+000	29.00	29.05	29.10	29.23	29.30	29.35	0.23	0.25	0.25	0.24	8.80	0.00	0.00
0+025	29.10	29.13	29.22	29.37	29.41	29.51	0.27	0.28	0.29	0.28	9.40	25.00	65.80
0+050	29.25	29.27	29.30	29.51	29.52	29.61	0.26	0.25	0.31	0.27	9.90	25.00	67.65
0+075	29.40	29.40	29.38	29.63	29.65	29.65	0.23	0.25	0.27	0.25	9.00	25.00	56.25
0+100	29.38	29.38	29.43	29.61	29.61	29.71	0.23	0.23	0.28	0.25	9.15	25.00	56.43
0+125	29.35	29.35	29.40	29.61	29.66	29.71	0.26	0.31	0.31	0.29	9.10	25.00	66.73
0+150	29.30	29.30	29.38	29.61	29.61	29.69	0.31	0.31	0.31	0.31	9.10	25.00	70.52
0+175	29.31	29.31	29.32	29.61	29.62	29.63	0.30	0.31	0.31	0.31	8.00	25.00	61.33
0+200	29.25	29.25	29.28	29.52	29.53	29.58	0.27	0.28	0.30	0.28	9.20	25.00	65.17
0+225	29.20	29.15	29.15	29.45	29.45	29.40	0.25	0.30	0.25	0.27	9.50	25.00	63.33
0+250	29.15	29.14	29.14	29.39	29.41	29.42	0.24	0.27	0.28	0.26	9.50	25.00	62.54
0+275	29.10	29.14	29.12	29.33	29.41	29.43	0.23	0.27	0.31	0.27	9.20	25.00	62.10
0+300	29.09	29.11	29.15	29.34	29.39	29.44	0.25	0.28	0.29	0.27	9.10	25.00	62.18
0+325	29.10	29.15	29.17	29.41	29.45	29.49	0.31	0.30	0.32	0.31	10.00	25.00	77.50
0+350	29.10	29.13	29.20	29.41	29.44	29.51	0.31	0.31	0.31	0.31	9.90	25.00	76.72
0+375	29.02	29.10	29.15	29.32	29.36	29.41	0.30	0.26	0.26	0.27	10.00	25.00	68.33
0+400	29.00	29.02	29.08	29.31	29.32	29.36	0.31	0.30	0.28	0.30	9.50	25.00	70.46
0+425	29.03	29.05	29.07	29.31	29.31	29.36	0.28	0.26	0.29	0.28	9.30	25.00	64.32
0+450	29.10	29.06	29.13	29.38	29.38	29.43	0.28	0.32	0.30	0.30	9.30	25.00	69.75
0+475	29.13	29.16	29.20	29.40	29.41	29.48	0.27	0.25	0.28	0.27	9.40	25.00	62.67
0+500	29.23	29.21	29.25	29.48	29.52	29.55	0.25	0.31	0.30	0.29	8.30	25.00	59.48
0+525	29.18	29.18	29.26	29.50	29.50	29.55	0.32	0.32	0.29	0.31	8.10	25.00	62.78
0+550	29.28	29.28	29.25	29.60	29.55	29.57	0.32	0.27	0.32	0.30	9.70	25.00	73.56
0+575	29.31	29.28	29.28	29.55	29.60	29.60	0.24	0.32	0.32	0.29	9.10	25.00	66.73
0+600	29.28	29.36	29.36	29.55	29.60	29.65	0.27	0.24	0.29	0.27	9.30	25.00	62.00
0+625	29.28	29.33	29.35	29.57	29.61	29.65	0.29	0.28	0.30	0.29	9.00	25.00	65.25
0+650	29.27	29.28	29.30	29.58	29.58	29.60	0.31	0.30	0.30	0.30	9.00	25.00	68.25
0+675	29.33	29.28	29.30	29.59	29.55	29.62	0.26	0.27	0.32	0.28	9.20	25.00	65.17
0+700	29.33	29.28	29.33	29.60	29.54	29.65	0.27	0.26	0.32	0.28	9.60	25.00	68.00
0+725	29.23	29.21	29.33	29.50	29.50	29.60	0.27	0.29	0.27	0.28	10.80	25.00	74.70
0+750	29.23	29.22	29.26	29.50	29.51	29.52	0.27	0.29	0.26	0.27	9.50	25.00	64.92
0+775	29.21	29.18	29.28	29.50	29.51	29.55	0.29	0.33	0.27	0.30	9.40	25.00	69.72
0+800	29.18	29.18	29.21	29.47	29.47	29.52	0.29	0.29	0.31	0.30	9.80	25.00	72.68
0+825	29.20	29.21	29.29	29.47	29.47	29.57	0.27	0.26	0.28	0.27	9.60	25.00	64.80
0+850	29.21	29.21	29.31	29.47	29.50	29.59	0.26	0.29	0.28	0.28	9.30	25.00	64.32
0+875	29.16	29.21	29.21	29.42	29.49	29.50	0.26	0.28	0.29	0.28	9.70	25.00	67.09
0+900	29.16	29.22	29.21	29.41	29.47	29.51	0.25	0.25	0.30	0.27	9.70	25.00	64.67
0+925	29.16	29.21	29.26	29.40	29.45	29.50	0.24	0.24	0.24	0.24	10.00	25.00	60.00
0+950	29.11	29.11	29.11	29.37	29.40	29.42	0.26	0.29	0.31	0.29	9.70	25.00	69.52
0+975	29.11	29.16	29.21	29.41	29.44	29.47	0.30	0.28	0.26	0.28	9.85	25.00	68.95
1+000	29.11	29.21	29.21	29.43	29.45	29.52	0.32	0.24	0.31	0.29	9.40	25.00	68.15
1+025	29.19	29.20	29.26	29.46	29.47	29.49	0.27	0.27	0.23	0.26	9.80	25.00	62.88
1+050	29.11	29.11	29.16	29.34	29.35	29.40	0.23	0.24	0.24	0.24	9.30	25.00	55.03
1+075	29.06	29.06	29.09	29.30	29.32	29.39	0.24	0.26	0.30	0.27	9.30	25.00	62.00
1+100	28.99	28.98	29.05	29.30	29.29	29.34	0.31	0.31	0.29	0.30	9.00	25.00	68.25
1+125	29.00	29.01	29.01	29.29	29.26	29.29	0.29	0.25	0.28	0.27	8.10	25.00	55.35
1+150	29.11	29.11	29.01	29.37	29.36	29.30	0.26	0.25	0.29	0.27	8.70	25.00	58.00
1+175	29.14	29.08	29.03	29.37	29.33	29.30	0.23	0.25	0.27	0.25	8.30	25.00	51.88
1+200	29.12	29.08	29.06	29.35	29.34	29.38	0.23	0.26	0.32	0.27	8.30	25.00	56.03
1+225	29.11	29.07	29.12	29.34	29.34	29.39	0.23	0.27	0.27	0.26	7.80	25.00	50.05
1+250	29.10	29.06	29.16	29.34	29.36	29.40	0.24	0.30	0.24	0.26	7.00	25.00	45.50

مهندس الشركة المنفذة

مهندس الإستشارى

مهندس الهيئة

عملية : طريق فاقوس / الحسينية (عزبة أبوالعلا/ أبوشوشه / النشويه / ابوالنيل) حتي طريق الحسينيه/فاقوس (القطاع الثالث)
بطول 4.5كم (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
إشراف : (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

طريق فرعي (قرية نجع عبدالسلام)

أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات... (بالمتر المكعب)

station	مناسيب الأرض الطبيعية			مناسيب طبقة الأساس النهائية			السمك (م)				العرض (م)	الطول (م)	الكمية (م)
	Right	CL	Left	Right	CL	Left	Right	CL	Left	متوسط القطاع			
1+250	29.16	29.14	29.16	29.30	29.29	29.30	0.14	0.15	0.14	0.14	4.80	0.00	0.00
1+275	29.12	29.13	29.14	29.25	29.26	29.27	0.13	0.13	0.13	0.13	4.80	25.00	15.60
1+300	29.05	29.07	29.10	29.27	29.28	29.29	0.22	0.21	0.19	0.21	4.74	25.00	24.49
1+325	29.04	29.09	29.10	29.26	29.28	29.28	0.22	0.19	0.18	0.20	4.90	25.00	24.09
1+350	29.02	29.05	29.06	29.22	29.25	29.25	0.20	0.20	0.19	0.20	5.50	25.00	27.04
1+375	29.03	29.03	29.03	29.21	29.22	29.22	0.18	0.19	0.19	0.19	3.90	25.00	18.20
1+400	29.01	29.01	29.04	29.21	29.21	29.23	0.20	0.20	0.19	0.20	4.20	25.00	20.65
1+425	29.00	28.99	28.98	29.17	29.16	29.15	0.17	0.17	0.17	0.17	4.00	25.00	17.00
1+450	29.01	29.00	28.99	29.17	29.16	29.16	0.16	0.16	0.17	0.16	3.50	25.00	14.29
1+475	28.98	28.97	28.96	29.18	29.17	29.16	0.20	0.20	0.20	0.20	4.00	25.00	20.00
1+500	28.98	28.96	28.93	29.18	29.16	29.16	0.20	0.20	0.23	0.21	4.30	25.00	22.58
1+525	29.00	28.95	28.95	29.21	29.20	29.19	0.21	0.25	0.24	0.23	5.40	25.00	31.50
1+550	29.04	29.05	29.06	29.25	29.27	29.28	0.21	0.22	0.22	0.22	5.00	25.00	27.08
1+575	29.16	29.16	29.13	29.35	29.35	29.34	0.19	0.19	0.21	0.20	5.00	25.00	24.58
1+600	29.23	29.20	29.18	29.42	29.41	29.40	0.19	0.21	0.22	0.21	4.80	25.00	24.80
1+625	29.27	29.23	29.23	29.47	29.47	29.46	0.20	0.24	0.23	0.22	4.30	25.00	24.01
1+650	29.30	29.30	29.31	29.50	29.50	29.51	0.20	0.20	0.20	0.20	4.10	25.00	20.50
1+675	29.40	29.39	29.33	29.55	29.54	29.53	0.15	0.15	0.20	0.17	4.30	25.00	17.92
1+700	29.28	29.28	29.30	29.51	29.51	29.50	0.23	0.23	0.20	0.22	4.80	25.00	26.40
1+725	29.31	29.32	29.29	29.50	29.51	29.51	0.19	0.19	0.22	0.20	4.80	25.00	24.00
1+750	29.27	29.27	29.27	29.47	29.47	29.48	0.20	0.20	0.21	0.20	4.40	25.00	22.37
1+775	29.22	29.23	29.25	29.45	29.46	29.47	0.23	0.23	0.22	0.23	3.90	25.00	22.10
1+800	29.25	29.23	29.28	29.45	29.45	29.46	0.20	0.22	0.18	0.20	5.50	25.00	27.50
1+835	29.26	29.26	29.27	29.41	29.41	29.42	0.15	0.15	0.15	0.15	6.00	35.00	31.50

اجمالي الحصر الحالي	3744
اجمالي الحصر السابق	0
اجمالي الكمية المنفذة	3744

مهندس الشركة المنفذة

مهندس الإستشارى

مهندس ا