

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ١ أعمال حفر وتسوية السطح

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول (m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
			من	الي	
590.00	11.48	300.00	0+000	0+300	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة
535.00	11.20	360.00	0+300	0+660	عدا التربة الصخرية وتسوية السطح
445.00	ميدان أبيس				بألات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى)
1,620.00	الكمية المنفذة خلال المدة				
1,620.00	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه				

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور

محمد عبد الله محمد اسماعيل
للإنشاءات ورصف الطرق

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ٢ اعمال توريد وفرش طبقة الأساس بسمك ١٥ سم

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول(m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايسة
			الي	من	
516.60	11.48	300.00	0+300	0+000	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% بسمك لا يقل عن ١٥ سم
604.80	11.20	360.00	0+660	0+300	
111.60	الشوارع الجانبية				
663.83	ميدان ابيس				
1,896.83	الكمية المنفذة خلال المدة				
1,896.83	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه				

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة
أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع
محمد منصف جاشور
م/ محمد منصف جاشور
للإنشاءات ورصف الطرق
بسمك ١٥ سم

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ٣ أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول(m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقاييس
			الي	من	
2,296.00	11.48	200.00	0+200	0+000	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً
2,348.00	11.74	200.00	0+400	0+200	
2,805.40	10.79	260.00	0+660	0+400	
1,661.60	الشوارع الجانبية				
3,131.00	ميدان ابيس				
12,242.00	الكمية المنفذة خلال المدة				
12,242.00	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه				

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ٥ اعمال توريد وفرش طبقة رابطة بسمك ٦ سم

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول(m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايسة
			من	الي	
2,296.00	11.48	200.00	0+200	0+000	بالمترالمسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠
2,348.00	11.74	200.00	0+400	0+200	
2,805.40	10.79	260.00	0+660	0+400	
1,661.60	الشوارع الجانبية				
3,131.00	ميدان ابيس				
12,242.00	الكمية المنفذة خلال المدة				
12,242.00	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه				

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة

مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ٧ أعمال توريد وتركيب بردورة أسمنتية (عجالي)

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	الطول (m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
		الي	من	
485.00	300.00	0+300	0+000	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردورة أسمنتية (عجالي) بأبعاد
530.00	360.00	0+660	0+300	٥٠×٣٠×٣٠/٢٥ سم مصنوعة تتكون من ٠,٨ م ٣ سن دلو ميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٠,٤ م ٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم
599.15	ميدان أبيس			
1,614.15	الكمية المنفذة خلال المدة			
1,614.15	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه			

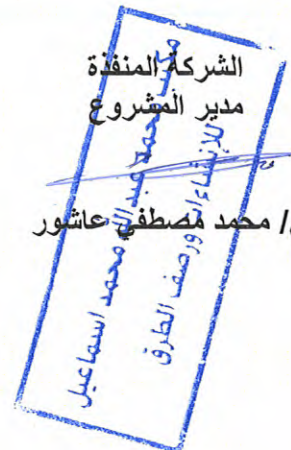
الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ٨ توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	الطول(m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايسة
		الي	من	
485.00	300.00	0+300	0+000	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠ × ٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
530.00	360.00	0+660	0+300	
599.15	ميدان ابليس			
1,614.15	الكمية المنفذة خلال المدة			
1,614.15	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه			

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع
محمد مصطفى عاشور
م/ محمد مصطفى عاشور
رصف الطرق
محمد اسماعيل

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ٩ توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتى الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول (m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايسة
			من	الى	
600.00	2.00	300.00	0+300	0+000	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى طبقاً للعيينة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ فى الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب والتشطيب ونحو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة مقاس ٦٠×٢٠×١٠٠ مم.
756.00	2.10	360.00	0+660	0+300	
530.45	ميدان أبيس				
1,886.45	الكمية المنفذة خلال المدة				
1,886.45	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه				

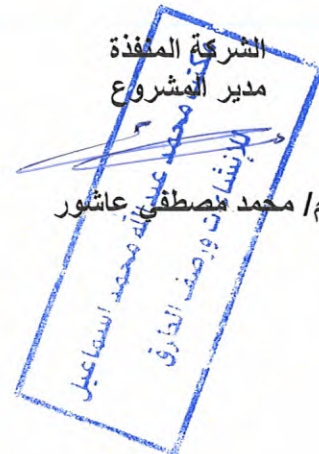
الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ١٠ أعمال توريد وصب خرسانة العادية للدكة أسفل الإنترلوك

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول (m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
			من	الي	
600.00	2.00	300.00	0+000	0+300	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للدكة أسفل التبليطات والأرضيات الخرسانية ولتشكيل الدكة أسفل وحدات الإنترلوك وخلافه بسمك ١٠ سم من ٣ م ٠,٨ سن دلوميت متدرج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى
756.00	2.10	360.00	0+300	0+660	
530.45	ميدان أبيس				
1,886.45	الكمية المنفذة خلال المدة				
1,886.45	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه				

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ١١ توريد وتنفيذ غرف لصرف الامطار (شنايش) من النوع عادة

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

العدد	الطول (m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
		الي	من	
32.00	660.00	0+660	0+000	بالعدد توريد وتنفيذ غرف لصرف الامطار (شنايش) من النوع عادة بأبعاد ٦٠ × ٦٠ سم مع تركيب أغطية من ال G.R.B والعق متر من الخرسانه العاديه علي ان تكون الخرسانه سابقه التجهيز او بالخلط الميكانيكي وبسمك للجدران والقاع ٢٠
9.00	ميدان أبيس			
41.00	الكمية المنفذة خلال المدة			
41.00	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه			

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ١٢ - توريد وتنفيذ غرف لصرف الامطار (شنايش) من النوع تاندم

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

العدد	الطول (m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
		الي	من	
29.00	660.00	0+660	0+000	بالعدد توريد وتنفيذ غرف لصرف الامطار (شنايش) من النوع تاندم بابعاد ٦٠ × ٦٠ سم مع تركيب أغطية من ال G.R.B والعق متر من الخرسانه العاديه علي ان تكون الخرسانه سابقه التجييز او بالخلط الميكانيكي وبسبك للجدران والقاع ٢٠
6.00	ميدان أبيس			
35.00	الكمية المنفذة خلال المدة			
35.00	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه			

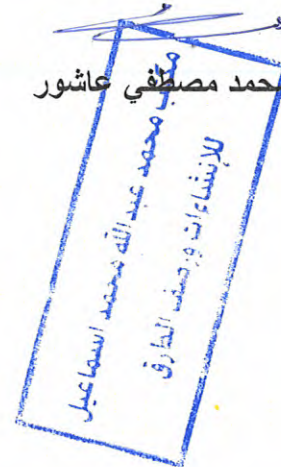
الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ١٣ اعمال توريد وتركيب مواسير UPVC

اعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الطول	الطول (m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايسة
		الي	من	
409.20	660.00	0+660	0+000	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC ذات الوصلات المرنة بكافه مشتملاتها لزم خطوط الانحدار قطر ٦ بوصة ضغط التشكيل ٦ جوي يتبع المواصفات القياسية المصريه الخاصه بهذا النوع من المواسير وتشمل اعمال الحفر في جميع انواع التربه
161.30	ميدان أبيس			
570.50	الكمية المنفذة خلال المدة			
570.50	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه			

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة

مدير المشروع

محمد مصطفى عاشور
م/ محمد مصطفى عاشور
للإنشاءات ورصف الطرق
استمعييل

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ١٤ تكسير بلاط الارصفة القديمة المتهاكة

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول(m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقاييسة
			الي	من	
1,410.72	يمين الشارع	300.00	0+300	0+000	تكسير بلاط الارصفة القديمة المتهالكة وخرسانة الارصفه او الدكة او البردورات القديمة المتهالكة من اي نوع عدا البازلتية ... إلخ وطبقا للشروط والمواصفات المطروحة علي اساسها العملية
999.35	شمال الشارع	360.00	0+660	0+300	
-	ميدان ابليس				
2,410.07	الكمية المنفذة خلال المدة				
2,410.07	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه				

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور
الله محمد اسماعيل
لكرسة الارصفة

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ١٥ اعمال رفع المطابق

اعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للانشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول (m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقاييس
			الي	من	
67.00	660.00		0+660	0+000	بالعدد تكسير يدوي حول المطابق واغطية غرف التفتيش وظيف مناسيب الاغطية مع المنسوب التصميمي للأسفلت والرفع والخفض بخرسانة عادية مصبوبة في فرم جاهزة والردم من حولها والدك بنسبة ١٠٠ % من كثافة بروتكتور المعدلة وتجهيزها للسفلتة حولها طبقا لسمك الطبقات المعتمد
10.00		ميدان أبيس			
77.00		الكمية المنفذة خلال المدة			
77.00		اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه			

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
مدير المشروع

م/ محمد مصطفى عاشور



م / محمد مصطفى هاشور
مدير المشروع
الشبكة المنفذة
كتب محمد عبد الله محمد اسماعيل
طريق وارث

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ٢ اعمال توريد وفرش طبقة الأساس بسمك ١٥ سم (علاوة مسافة النقل)

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول(m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايسة
			من	الي	
516.60	11.48	300.00	0+300	0+000	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% بسمك لا يقل عن ١٥ سم
604.80	11.20	360.00	0+660	0+300	
111.60	الشوارع الجانبية				
663.83	ميدان ابيس				
1,896.83	الكمية المنفذة خلال المدة				
1,896.83	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه				

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

بند رقم ٢ أعمال توريد وفرش طبقة الأساس بسمك ١٥ سم (علاوة كارتات اسفل الاساس)

أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير كمرحلة أولى
بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر)
رقم العقد (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩)

تنفيذ شركة : محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

0.00

مقدار العمل السابق

الكمية	العرض (m)	الطول(m)	الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقاييسة
			من	الي	
516.60	11.48	300.00	0+300	0+000	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% بسمك لا يقل عن ١٥ سم
604.80	11.20	360.00	0+660	0+300	
111.60	الشوارع الجانبية				
663.83	ميدان ابليس				
1,896.83	الكمية المنفذة خلال المدة				
1,896.83	اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه				

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الهيئة

أحمد جلال

م/ أحمد جلال عبد السلام

الشركة المنفذة
بشركة المشروع
للإنشاءات
م/ محمد مصطفى عاشور
رصف الطرق
عبد الله محمد اسماعيل

محضر معاينة مسافة النقل

مشروع: أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير
 كمرحلة أولى بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر) .

تنفيذ: شركة محمد عبد الله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق

إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩) بتاريخ : ٢٠٢٥/٠٤/٣٠

أنه في يوم الاثنين بتاريخ ١٩ / ٠٥ / ٢٠٢٥ وبحضور كلا من :-

١- م/ أحمد جلال عبد السلام مدير مشروع (الهيئة العامة للطرق والكباري)

٢- م/ محمد مصطفى عاشور مدير مشروع المقاول
 (شركة محمد عبد الله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق)

تم النزول والمعاينة وطبقاً للتعليمات الواردة بالمقاييس لمسافات نقل الأتربة الزائدة ناتج
 الحفر من محور الطريق حتى المقلب العمومي لبند الحفر والتسوية وجد أن الاحداثيات كالآتي:-

المكان	شمال (N)	شرقي (E)	شمال (N)	شرقي (E)
مقلب عمومي	926,330.81	503,672.97	31° 02' 39.29"	29° 50' 07.85"
محور المشروع	941,840.64	520,081.78	31° 11' 07.99"	30° 00' 21.31"

وعليه تم حساب مسافة النقل لبند الحفر 15 كم

التوقيعات :-



التوقيع/

٢- م/ محمد مصطفى عاشور

التوقيع/ أحمد جلال

١- م/ أحمد جلال عبد السلام

محضر معاينة مسافة النقل

مشروع: أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير
كمحلة أولي بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر) .

تنفيذ: شركة محمد عبد الله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق

إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩) بتاريخ : ٢٠٢٥/٠٤/٣٠

أنه في يوم الاثنين بتاريخ ١٩ / ٠٥ / ٢٠٢٥ وبحضور كلا من :-

- ١- م/ أحمد جلال عبد السلام مدير مشروع (الهيئة العامة للطرق والكباري)
- ٢- م/ محمد مصطفى عاشور مدير مشروع المقاول (شركة محمد عبد الله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق)

تم النزول والمعاينة وطبقا للتعليمات الواردة بالمقاييس لمسافات نقل توريد السن من الكسارة حتى محور الطريق لبند طبقة الأساس وجد أن احداثيات الكسارة كالاتي:-

المكان	شمال (N)	شرقي (E)	شمال (N)	شرقي (E)
كسارة برج العرب	30° 34' 37.34"	495,085.53	29° 44' 55.27"	
محور المشروع	31° 11' 07.99"	520,081.78	30° 00' 21.31"	

وعليه تم حساب مسافة النقل لبند طبقة الأساس ١٨٠ كم

التوقيعات :-

التوقيع/

٢- م/ محمد مصطفى عاشور

التوقيع/ أحمد جلال

١- م/ أحمد جلال عبد السلام



الاختبارات على بلاط أنترلوك سداسي

- الجهة طالبة الاختبار: شركة محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق
المشروع: رصف وكفافة شارع مدخل ابيس الثانية من المطافئ الى الجامع الكبير
اللون: أحمر

توريد العينات: 2025/5/3

1- مقدمة:-

بناءً على الخطاب الوارد لنا بتاريخ 2025/5/3 من شركة محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق لمشروع رصف وكفافة شارع مدخل ابيس الثانية من المطافئ الى الجامع الكبير لإجراء اختبارات الضغط/الامتصاص/البري/الكثافة على بلاط أنترلوك سداسي- اللون (أحمر).

2- نتائج الاختبارات:-

أولاً- اختبار الضغط:

رقم	طول الصلح السداسي (سم)	ارتفاع العينة (سم)	مساحة المقطع (سم ²)	وزن العينة (كجم)	حمل الكسر (kN)	إجهاد الكسر (كجم/سم ²)	ملاحظات
1	11.3	6.1	331.7	4.531	1205	370	
2	11.0	6.2	314.4	4.985	1080	350	
3	11.2	6.2	325.9	4.920	934	292	
4	11.3	6.2	331.7	4.852	1643	505	
5	11.4	6.2	337.6	5.021	1377	416	
متوسط مقاومة الضغط = 387 كجم/سم ²							

ثانياً: اختبار الامتصاص:

رقم العينة	الوزن حاف (كجم)	الوزن بعد العمر في الماء 24 ساعة (كجم)	الغرق (حرل)	النسبة المئوية للممتص بعد مرور 24 ساعة غمر بالماء (%)	ملاحظات
1	4.884	4.994	110	2.25	
2	4.863	4.967	104	2.14	
3	4.914	5.041	127	2.58	
4	5.017	5.114	97	1.93	
5	4.784	4.904	120	2.51	
متوسط النسبة المئوية للممتص = 2.28					

2/1 مايو 2015



ثالثا - اختبار البري (التآكل) :-

رقم	أبعاد العينة (سم)	الوزن قبل البري (جرام)	الوزن بعد البري (جرام)	الغرق (حرام)	مساحة التآكل (سم ²)	سمك التآكل (مم)	ملاحظات
1	6.2 × 6.9 × 7.2	721	695	26	49.68	2.28	
2	6.2 × 6.8 × 7.2	733	709	24	48.96	2.14	
3	6.2 × 7.0 × 7.2	733	707	26	50.40	2.25	
4	6.3 × 7.1 × 7.2	758	736	22	51.12	1.88	
5	6.2 × 7.0 × 7.3	746	723	23	51.10	1.96	
متوسط سمك التآكل = 2.10 مم							

رابعا - اختبار الكثافة :-

الرقم	أبعاد العينة (سم)	الوزن جاف (حرام)	الوزن معمور ومعلق (حرام)	الوزن مشبع (حرام)	الكثافة (حجم/سم ³)	ملاحظات
1	6.2 × 6.9 × 7.4	738	426	748	2.292	

ملحوظة:

تم توريد العينات بمعرفة المعمل وكذلك المعلومات الخاصة بها دون أئتي مسؤولية على المعمل -

مدير المعمل

المشرف على الاختبار

د. عبد اللطيف السيد أبو سن

أ.د. حافظ السيد اليماني

تحريراً في : 2025/5/14
رقم التقريرالمركز الهندسي
الخدمة العامة

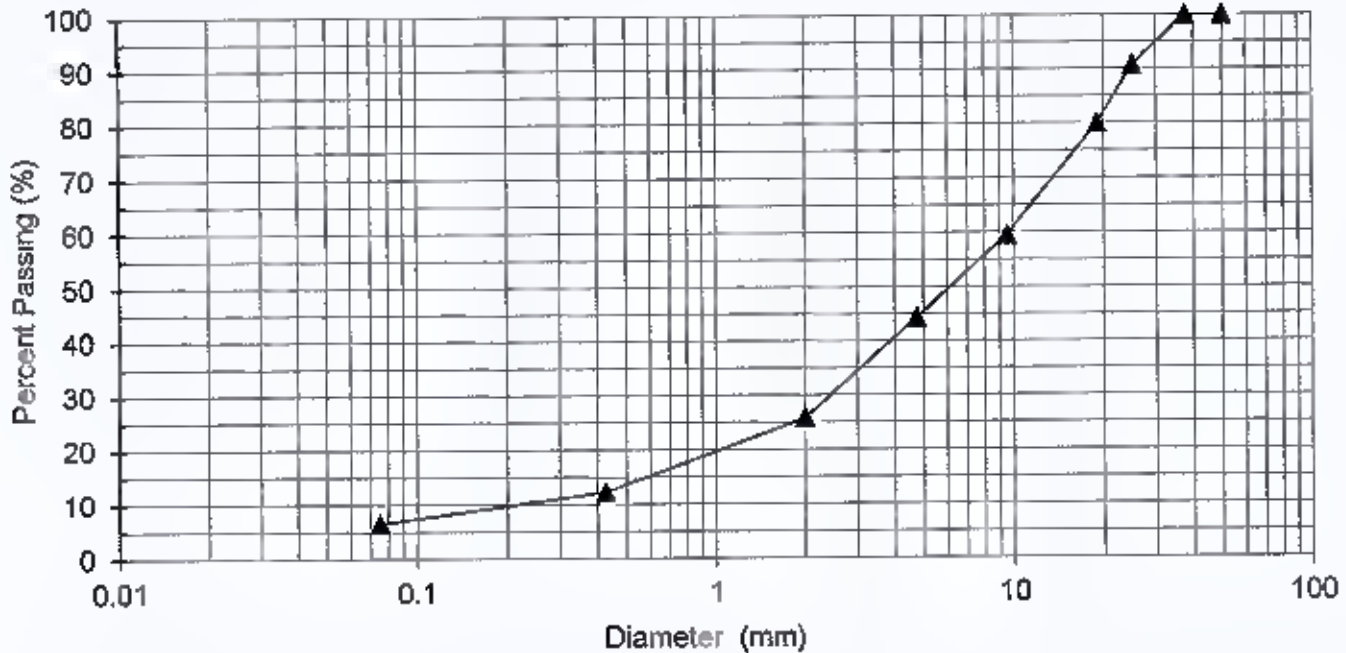
١٨ مايو ٢٠١٥



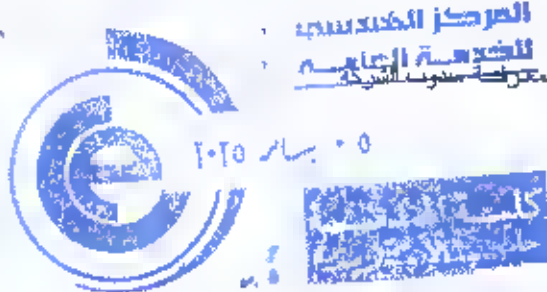
**Grain Size Distribution Curve**

CLIENT	شركة محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق
PROJECT	رصف ورفع كفاءة ش من مدخل ابيس الثانية
LOCATION	من المطافى الى الجامع الكبير
LAYER TYPE	طبقة أساس عينة ١ / ١

Receiving Date	16/12/2024
Cheque Date	17/12/2024
Receipt Number	110233
Report Date	05/01/2025
Lab. Ref.	G 6/01

GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE

Sieve No.	PERCENT PASSING								
	No. 200	No. 40	No. 10	No. 4	3/8"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Test Results	6.5	12.3	25.8	44.3	59.5	79.9	90.7	100.0	100.0



Laboratory Director

Dr. Wael Bekheet

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات وصحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أي نتائج مبنية على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

نتائج تجارب لوس أنجلوس و الامتصاص

٢٠٢٤/١٢/١٦	تاريخ توريد العينة	ل. ١/٠٢/٠١	تقرير رقم
٢٠٢٤/١٢/١٧	أمر دفع	لوس أنجلوس و الامتصاص	الاختبارات
١١٠٢٣٣	أمر دفع	شركة محمد حمد الله للإنشاءات ورصف الطرق	المقاول
٢٠٢٥/٠١/٠٥	تاريخ التقرير	رصف ورفع كفاءة ش مدخل ايس الثالثة	المشروع
طبقة اساس	العينة	من المطاقي الى الجامع الكبير	الموقع

نتائج اختبار لوس أنجلوس و الامتصاص

٥٠٠ لفة	لوس أنجلوس
١٢ كورة	عدد كرات الاختبار
٥٠٠٠ جم	وزن العينة قبل التجربة
٤٠٢٥ جم	وزن العينة بعد التجربة
١٩,٥٠ %	نسبة التآكل
١,٧٢ %	نسبة الامتصاص بعد ٢٤ ساعة غمر
العينة عديمة اللدونة	حد اللدونة
	حد السيولة

تم توريد العينة لمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل

د. / وائل بخيت

فني المعمل

١ / أحمد عادل

المركز الهندسي
للخدمة العامة

٠٥ شباط ٢٠٢٥

كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات وصحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أي نتائج مبنية على ذلك

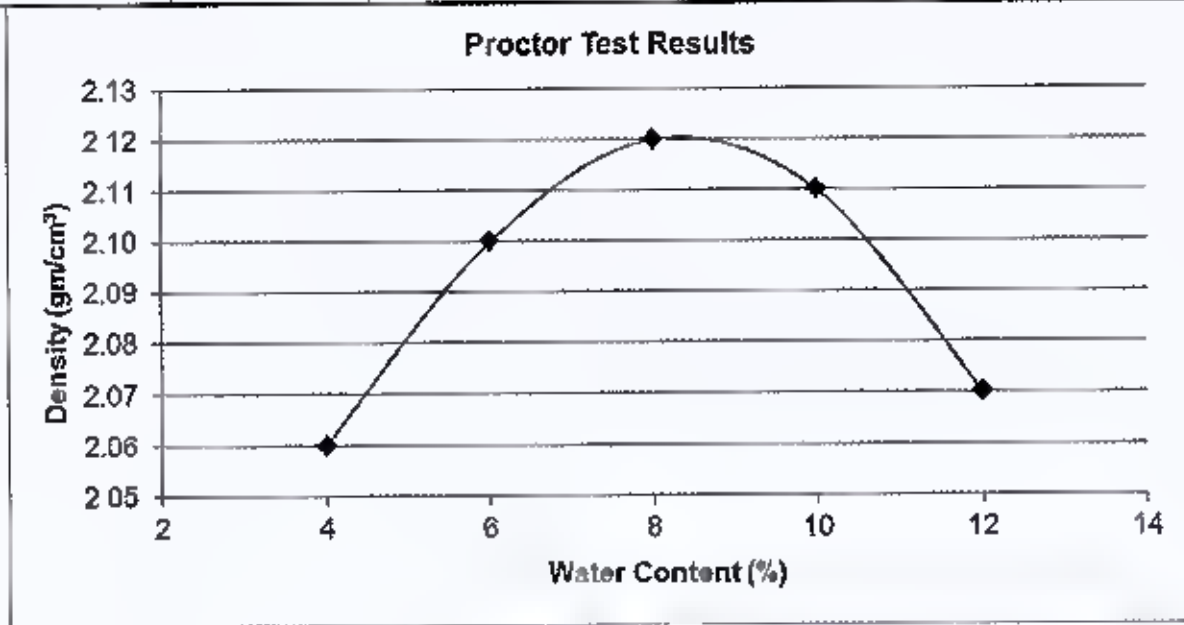
رقم بردي ٢١٥٤٤ الإسكندرية - شفاكس ٩١٧٢٠٣ + (٢٠٣)

P.O Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور معدل

٢٠٢٤/١٢/١٦	تاريخ توريد العينة	ب ٠١/٠١	تقرير رقم
٢٠٢٤/١٢/١٧	تاريخ الايصال	بروكتور	الاختبارات
١١٠٢٣٣	رقم الايصال	شركة محمد عبد الله للاستشارات ورصف الطرق	العميل
٢٠٢٥/٠١/٠٥	تاريخ التقرير	رصف ورفع كفاءة ش مدخل ابيس الثانية	المشروع
طقة اساس	العينة	من المطافى الى الجامع الكبير	الموقع



أقصى كثافة معملية جافة	: ٢,١٢ جم/سم
نسبة المياه الأمولية	: ٨%

تم توريد العينة بمعرفة ملفوب الشركة

مدير المعمل

د. / وائل بخيت

المركز الهندسي
للخدمة العامة

٠٥ سنابر ٢٠٢٥

كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

فني المعمل

/ / أحمد عادل

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أى نتائج منبیه على ذلك

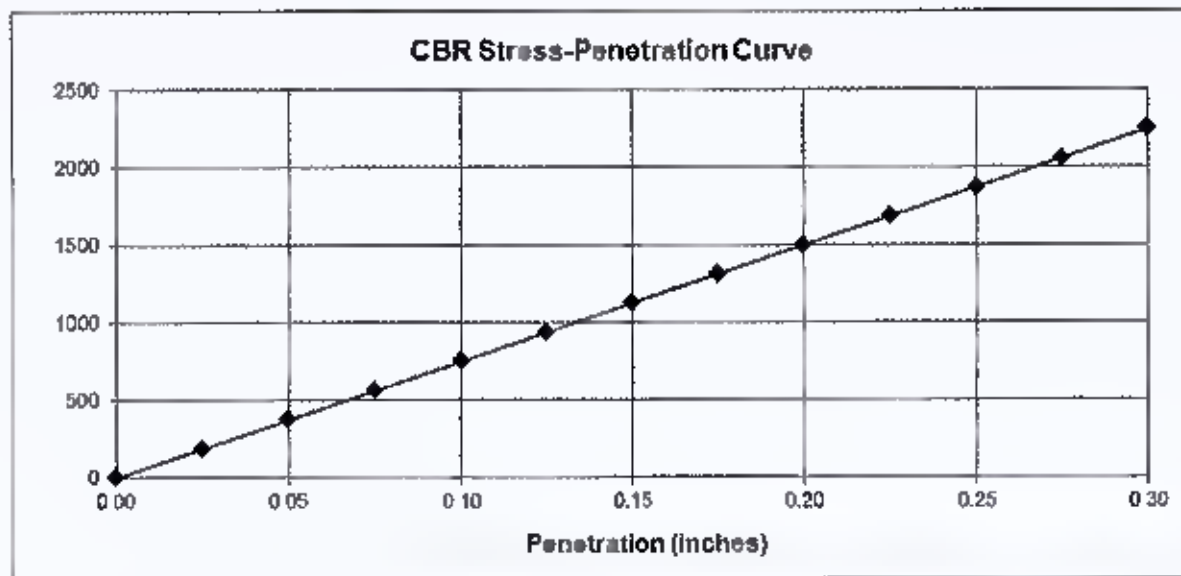
رقم بریدى ٢١٥٤٤ الإسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب نسبة تحمل كالفورنيا

٢٠٢٤/١٢/١٦	تاريخ توريد العينة	ت.ك. ١/٠١	تقرير رقم
٢٠٢٤/١٢/١٧	تاريخ الايصال	نسبة تحمل كالفورنيا	الاختبارات
١١٠٢٣٣	رقم الايصال	شركة محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق	العميل
٢٠٢٥/١١/١٥	تاريخ التقرير	رصف ورفع كفاءة ش مدخل ابيس الثانية	المشروع
طبقة اساس	العينة	من المطافى الى الجامع الكبير	الموقع



نسبة تحمل كالفورنيا بعد المعالجة في الماء لمدة ٤ أيام

% ١٠٠+

تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل
والله

د. / وائل بخيت



المركز الهندسي
للخدمة العامة

٠٥ يناير ٢٠٢٥

كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

في المعمل
أحمد عادل

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is **not** responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات وصحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أي نتائج منه على ذلك.

رقم بريدي ٢١٠٤٤ الإسكندرية - تليفاكس ٩١٧٢٠٣ * (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

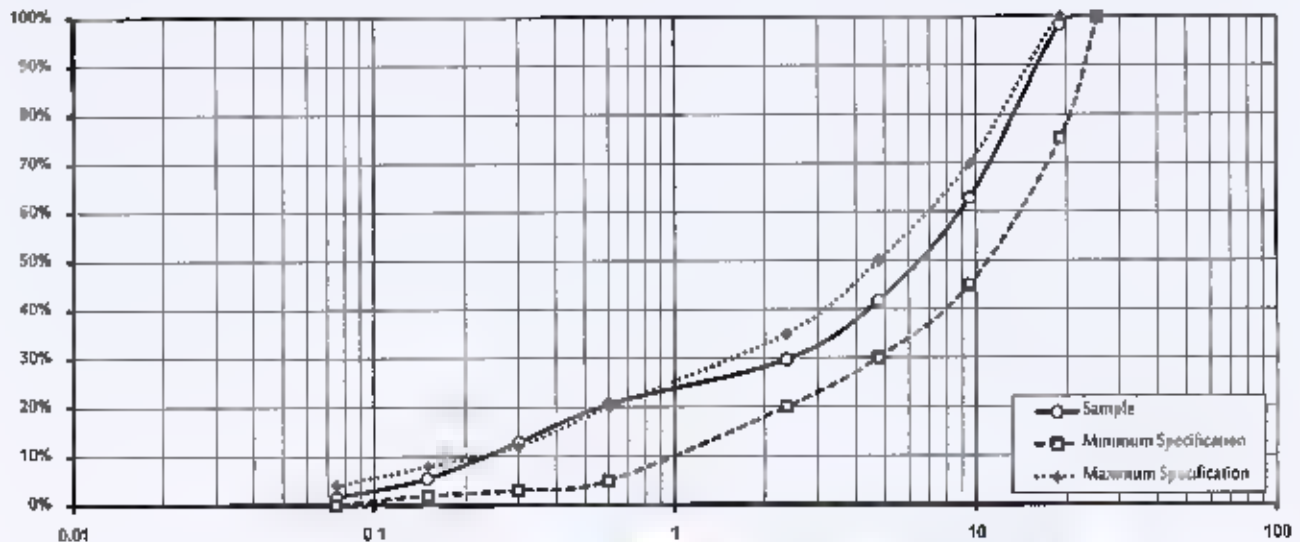
Asphalt Mix Extraction and Gradation Test

PROJECT: رصف ورفع كمادة شن مدخل انيس	Receiving Date: 11/01/2025	Receipt Number: 113339	Lab Ref: G 20/02
CLIENT: محمد عبد الله للإشاعات ورصف الطرق	Cheque Date: 11/01/2025		
LOCATION: شن مدخل انيس من المظلل الى الجامع الكبير	Report Date: 09/02/2025		عينة ٢/٢

Weight of Sample Before Extraction =	1200	gm
Weight of Sample After Extraction =	1145	gm

% Bitumen By Weight = 4.58%				
رابعة	صلحية	اخرى	بلاطة	علامة
d	c	b	a	f

Sieve		Retained	Total Retained	% Retained	% Passing	Specification		Check		Notes
Size	mm	gm	gm			Min	Max	OK	NOT OK	
1"	25.40	0	0	0.0%	100.0%	100%	100%	☒	☐	
3/4"	19.00	19	19	1.7%	98.3%	75%	100%	☒	☐	
3/8"	9.50	406	425	37.1%	62.9%	45%	70%	☒	☐	
No.4	4.75	241	666	58.2%	41.8%	30%	50%	☒	☐	
No.8	2.360	139	805	70.3%	29.7%	20%	35%	☒	☐	
No.30	0.600	105	910	79.5%	20.5%	5%	20%	☒	☐	
No.50	0.300	86	996	87.2%	12.8%	3%	12%	☒	☐	
No.100	0.150	84	1082	94.5%	5.5%	2%	8%	☒	☐	
No. 200	0.075	45	1127	99.4%	1.0%	0%	4%	☒	☐	
Pass		18	1145							



وردت العينة التي أعزى عليها الاستشارة للعمل بمعرفة المختبر
المختبر الهندسي للخدمة العامة
Laboratory Director
10 مايو 2025
Dr. Wael Bakheet

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المختبر الهندسي للخدمة العامة
المعتمد من قبل الهيئة العامة للغذاء والدواء
رقم ترخيص: ١١٣٣٣٩ - الإسكندرية - ٢٠٢٢
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

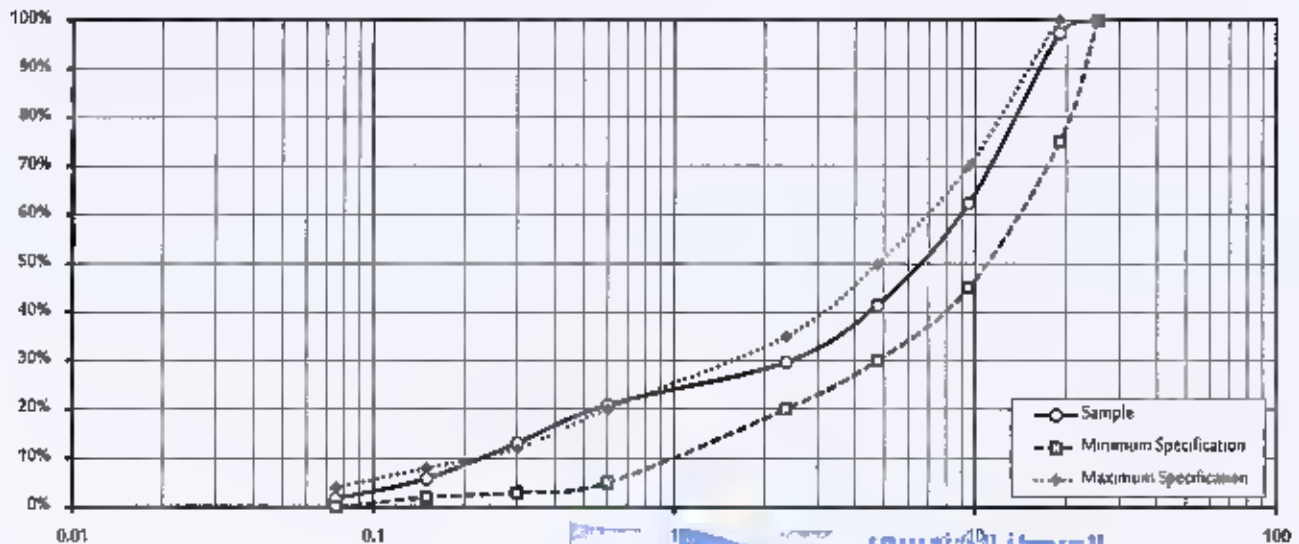
Asphalt Mix Extraction and Gradation Test

PROJECT رصف ورفع كفاءة شئ مدخل أبيس	Receiving Date 11/01/2025	Receipt Number	Lab Ref.
CLIENT محمد عبد الله للاستهادات ورصف الطرق	Cheque Date 11/01/2025	113338	G 19/02
LOCATION شئ مدخل أبيس من المظاتي ال الجامع الكبير	Report Date 09/02/2025		عينة 1/1

Weight of Sample Before Extraction =	1200	gm
Weight of Sample After Extraction =	1146	gm

%Bitumen By Weight = 4.50%			
رابطه	مستحقة	أخرى	ملاحظة
ع	ع	ع	ع

Sieve		Retained	Total Retained	% Retained	% Passing	Specification		Check		Notes
Size	mm	gm	gm			Min	Max	OK	NOT OK	
1"	25.40	0	0	0.0%	100.0%	100%	100%	☐	☐	
3/4"	19.00	30	30	2.5%	97.4%	75%	100%	☐	☐	
3/8"	9.50	401	431	37.6%	62.4%	45%	70%	☐	☐	
No 4	4.75	239	670	58.5%	41.5%	30%	50%	☐	☐	
No 10	2.360	136	806	70.3%	29.7%	20%	35%	☐	☐	
No.30	0.600	101	907	79.1%	20.9%	5%	20%	☐	☐	
No.50	0.300	89	996	86.9%	13.1%	3%	12%	☐	☐	
No 100	0.150	83	1079	94.2%	5.8%	2%	8%	☐	☐	
No. 200	0.075	47	1126	98.3%	1.7%	0%	4%	☐	☐	
Pan		20	1146							



المركز الهندسي
للمواد والتربة والاسفلت
Laboratory Director
Dr. Wael Elkhayat
15 فبراير 2025

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المركز الهندسي للمواد والتربة والاسفلت
المركز الهندسي للمواد والتربة والاسفلت
المركز الهندسي للمواد والتربة والاسفلت

رقم بريد 11544 الاسكندرية - فاكس (203) 5917203

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



اختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

- المقاول: شركة محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق
- المشروع: رصف ورفع كفاءة شارع مدخل أبيس من المطافى الى الجامع الكبير
- العنصر الإنشائي: خ ع أسفل البلاطات للأرصفة
- تاريخ الصب: 2025/12/12
- تاريخ الكسر: 2025/1/16
- تاريخ توريد المكعبات: 2025/1/15

نتائج الاختبار:

الرقم	وزن المكعب كجم	مساحة المقطع سم ²	حمل الكسر kN	مقاومة الضغط كجم/سم ²	ملاحظات
1	8.400	225	871	395	
2	8.300	225	809	367	
3	8.350	225	863	391	

• متوسط مقاومة الضغط = 384 كجم/سم²

• معامل التغير $V = 3.94\%$

ملحوظة: - تم صب المكعبات وتحديد العنصر الإنشائي وميعاد الكسر بمعرفة المورد وعلى مسؤوليته.

مدير المعمل

المشرف على الاختبار

د. عبد اللطيف السيد أبو سن

أ.د. عبد المعطى محمد عبد الوهاب

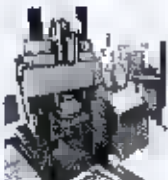
تحريراً فى: 2025/1/16 للخدمة العامة

رقم التقرير



٢٠٢٥

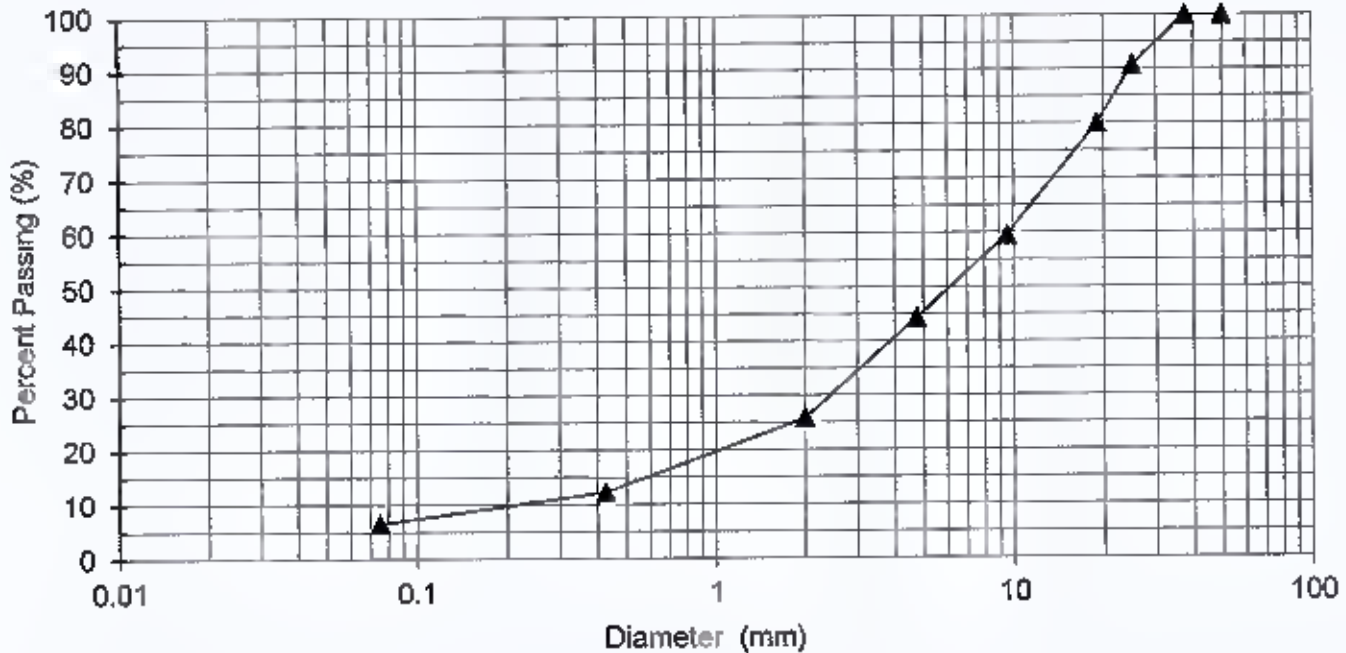
٢٧٢ / ٢٠٢٥



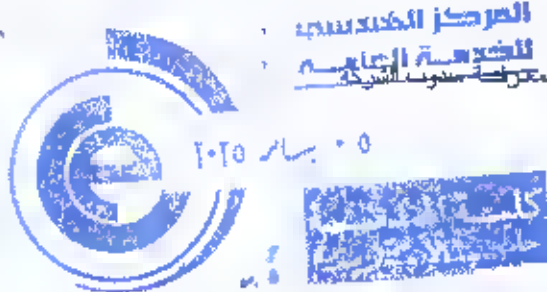
**Grain Size Distribution Curve**

CLIENT	شركة محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق
PROJECT	رصف ورفع كفاءة ش من مدخل ابيس الثانية
LOCATION	من المطافى الى الجامع الكبير
LAYER TYPE	طبقة أساس عينة ١ / ١

Receiving Date	16/12/2024
Cheque Date	17/12/2024
Receipt Number	110233
Report Date	05/01/2025
Lab. Ref.	G 6/01

GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE

Sieve No.	PERCENT PASSING								
	No. 200	No. 40	No. 10	No. 4	3/8"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Test Results	6.5	12.3	25.8	44.3	59.5	79.9	90.7	100.0	100.0



Laboratory Director

Dr. Wael Bekheet

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات وصحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أي نتائج مبنية على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣) +

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

نتائج تجارب لوس أنجلوس و الامتصاص

٢٠٢٤/١٢/١٦	تاريخ توريد العينة	ل.١/٠٢/٠١	تقرير رقم
٢٠٢٤/١٢/١٧	أمر دفع	لوس أنجلوس و الامتصاص	الاختبارات
١١٠٢٣٣	أمر دفع	شركة محمد حمد الله للإنشاءات ورصف الطرق	المقاول
٢٠٢٥/٠١/٠٥	تاريخ التقرير	رصف ورفع كفاءة ش مدخل ايس الثالثة	المشروع
طبقة اساس	العينة	من المطايف الى الجامع الكبير	الموقع

نتائج اختبار لوس أنجلوس و الامتصاص

٥٠٠ لفة	لوس أنجلوس
١٢ كورة	عدد كرات الاختبار
٥٠٠٠ جم	وزن العينة قبل التجربة
٤٠٢٥ جم	وزن العينة بعد التجربة
١٩,٥٠ %	نسبة التآكل
١,٧٢ %	نسبة الامتصاص بعد ٢٤ ساعة غمر
العينة عديمة اللدونة	حد اللدونة
	حد السيولة

تم توريد العينة لمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل

د. / وائل بخيت

فني المعمل

١ / أحمد عادل

المركز الهندسي
للخدمة العامة

٠٥ شباط ٢٠٢٥

كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات وصحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أي نتائج مبني عليها.

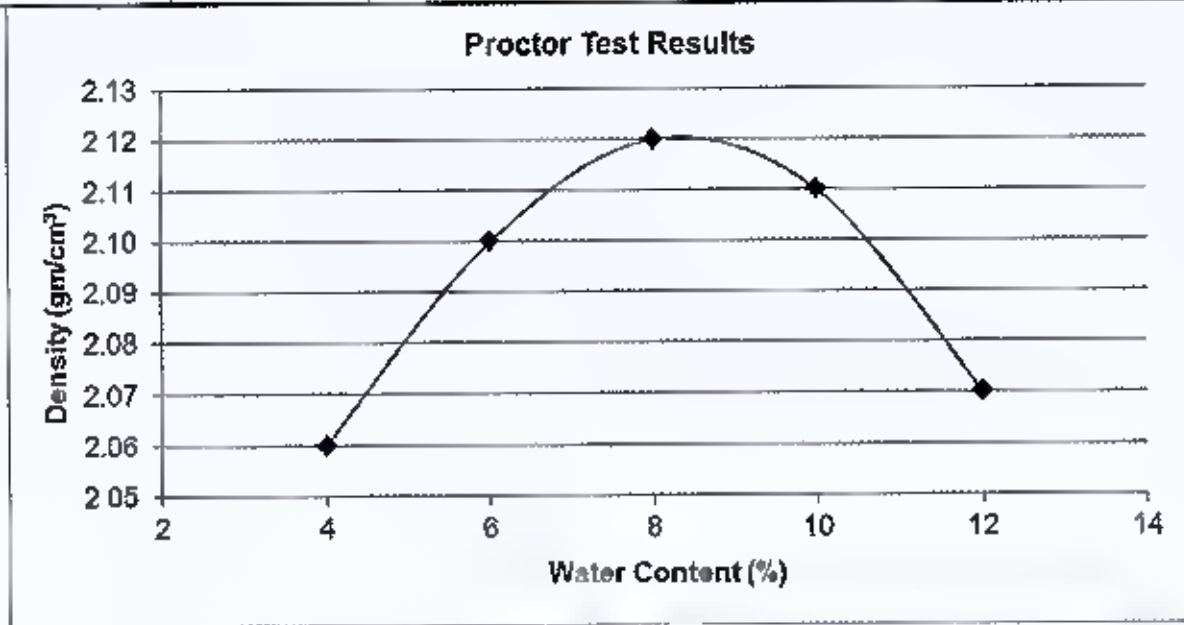
رقم بردي ٢١٥٤٤ الإسكندرية - شفاكس ٩١٧٢٠٣ + (٢٠٣)

P.O Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور معدل

٢٠٢٤/١٢/١٦	تاريخ توريد العينة	ب ٠١/٠١	تقرير رقم
٢٠٢٤/١٢/١٧	تاريخ الايصال	بروكتور	الاختبارات
١١٠٢٣٣	رقم الايصال	شركة محمد عبد الله للاستشارات ورصف الطرق	العميل
٢٠٢٥/٠١/٠٥	تاريخ التقرير	رصف ورفع كفاءة ش مدخل ابيس الثانية	المشروع
طقة اساس	العينة	من المطافى الى الجامع الكبير	الموقع



أقصى كثافة معملية جافة	: ٢,١٢ جم/سم
نسبة المياه الأسولية	: ٨%

تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل

د. / وائل بخيت

المركز الهندسي
للخدمة العامة

٠٥ سنابر ٢٠٢٥

كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

فني المعمل

/ / أحمد عادل

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أى نتائج منبته على ذلك

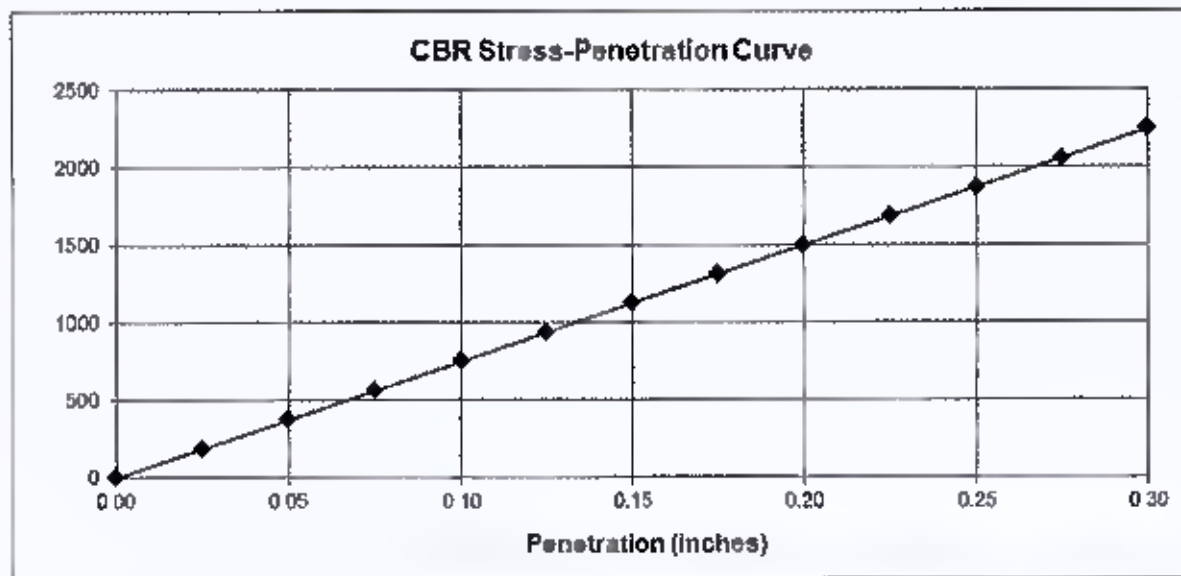
رقم بردى ٢١٥٤٤ الإسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب نسبة تحمل كالفورنيا

٢٠٢٤/١٢/١٦	تاريخ توريد العينة	١١/٠١	تقرير رقم
٢٠٢٤/١٢/١٧	تاريخ الايصال	نسبة تحمل كالفورنيا	الاختبارات
١١٠٢٣٣	رقم الايصال	شركة محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق	العميل
٢٠٢٥/٠١/١٥	تاريخ التقرير	رصف ورفع كفاءة ش مدخل ايس الثانية	المشروع
طبقة اساس	العينة	من المطافى الى الجامع الكبير	الموقع



نسبة تحمل كالفورنيا بعد المعالجة في الماء لمدة ٤ أيام

% ١٠٠+

تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل
والله

د. / وائل بخيت



المركز الهندسي
للخدمة العامة

٠٥ يناير ٢٠٢٥

كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

في المعمل
أحمد عادل

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is **not** responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات وصحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أي نتائج منه على ذلك.

رقم بريدي ٢١٠٤٤ الإسكندرية - تليفاكس ٩١٧٢٠٣ * (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

** معمل : المواد

** تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/١٠/٢٥

** تقرير رقم : ١٨٢/٦٣٤ ب

٨- عينة الإسفلت الصلب

الاختبار	رقم العينة	٥٤٠٢	المواصفات
١- الغرز (١٠/١ مم)	٦٦	٧٠/٦٠	
٢- اللزوجة الكينماتيكية "سنتي ستوك"	٤١٤	٢٢٠ +	
٣- درجة التطرية (م)	٥٠	٥٥/٤٥	
٤- الوميض (م)	٢٥٠ +	٢٥٠ +	

• العينة تتفق و حدود مواصفات الاسفلت الصلب ٧٠ / ٦٠

٩ - تصميم خلطة اسفلتية للطبقة الرابطة (تدرج ١)

١- أخرى تصميم المخلوط الاسفلتي للطبقة الرابطة تدرج (١) بالنسب الآتية :-

١- عينة رقم (٥٣٩٨) من ٢ بنسبة ٢٠ %

٢- عينة رقم (٥٣٩٩) من ١ بنسبة ٢٠ %

٣- عينة رقم (٥٤٠٠) من ١ بنسبة ٢٩ %

٥- عينة رقم (٥٤٠١) رمل تكسير بنسبة ٢٦ %

٦- عينة رقم (٥٤٠١ ب) رمل طبيعي بنسبة ٥ %

** الجدول التالي يبين نسب الخلط و التدرج التصميمي للمواد الصلبة :

رقم او معة المهزة	من ٢ عينة رقم ٥٣٩٨		من ١ عينة رقم ٥٣٩٩		من ١ عينة رقم ٥٤٠٠		رمل تكسير رقم ٥٤٠١		رمل طبيعي رقم ٥٤٠١ ب		التصميم التدرج	مواصفات طبقة الرابطة تدرج (١)
	كغ	% ٢٠	كغ	% ٢٠	كغ	% ٢٩	كغ	% ٢٦	كغ	% ٥		
١	١٠٠	٢٠	١٠٠	٢٠	١٠٠	٢٩	١٠٠	٢٦	١٠٠	٥	١٠٠	١٠٠
١/٣	١٦	٣.٢	٩٧	١٩.٤	١٠٠	٢٩	١٠٠	٢٦	١٠٠	٥	٨٢.٦	١٠٠/٧٥
٢/١	٣.٤	٠.٨	٥١	١٠.٢	١٠٠	٢٩	١٠٠	٢٦	١٠٠	٥	٧١	-
٣/٨	٢.٢	٠.٧	١٩	٣.٨	٨٠	٢٣.٢	١٠٠	٢٦	١٠٠	٥	٥٨.٧	٧٠/٤٥
رقم ٤	١.١	٠.٢	٤	٠.٨	٥	١.٥	٩٥	٢٤.٧	١٠٠	٥	٣٢.٢	٥٠/٣٠
رقم ٨	٠	٠	٠	٠	٠.٧	٠.٢	٨١	٢١.٨	٩٧	٤.٩	٢٦.٩	٢٥/٢٠
رقم ١٦	٠	٠	٠	٠	٠.٥	٠.١	٦٦	١٧.٩	٩٢	٤.٦	٢٢.٦	-
رقم ٣٠	٠	٠	٠	٠	٠.٤	٠.١	٥٣	١٣.٨	٧٩	٤	١٧.٩	٢٠/٥
رقم ٥٠	٠	٠	٠	٠	٠.٤	٠.١	٣١	٨.١	٣٥	١.٨	١٠	١٢/٣
رقم ١٠٠	٠	٠	٠	٠	٠.٤	٠.١	١٧	٤.٤	١٥	٠.٨	٥.٣	٨/٢
رقم ٢٠٠	٠	٠	٠	٠	٠.٣	٠.١	٩.٤	٢.٤	٦.٤	٠.٣	٢.٨	٤/٠

** تم استبعاد الجزء المحجوز على المهزة رقم ١ في من ٢ لعل تصميم الرابطة ويجب ان يرأى ذلك عند التنفيذ

و قد تمت إضافة الاسفلت بنسب ٣.٥ % ، ٤ % ، ٤.٥ % ، ٥ % ، ٥.٥ % بالوزن من حملة المواد الصلبة

وبما يلي خصائص المخلوط الاسفلتي من النتائج التي حصل عليها المعمل من واقع الميئات التي تم تشكيلها بنسب الاسفلت المختلفة :-

الخصائص	نسبة الاسفلت %				
١- الكثافة (كجم)	١.١٦	١.٢٠٦	١.٣١١	١.٤٣٨	١.٢٦٩
٢- وزن وحدة الحجم (طن / م ^٣)	٢.٢٩٤	٢.٣٢٣	٢.٣٢٧	٢.٣٥١	٢.٣٥٩
٣- الاسيب (مم)	٢.٢٧	٢.٥	٢.٧	٢.٨	٣
٤- النسبة المئوية للفراغات الهوائية في المخلوط %	١٤.٦	١٣.٩	١٣.٨	١٣.٧	١٣.٨

٢- يتوافق النتائج على المحطات و يجب ان نسبة الاسفلت التصميمية هي (٤.٧ %) من حملة وزن المواد الصلبة و الفوارت المسموح به هو (± ٠.٢٥ %)

**** معمل : المواد**

**** معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلتية ** تقرير رقم : ١٨٢/٦٣٤ ب ** تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/١٠/٢٥**

بخصوص : - عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق من مزلقان برج العرب القديم وحتى مدينة الحمام وكذلك أعمال نقل مسرف الغربقيات ضمن المرحلة الأولى من المبادرة الرئاسية حياة كريمة .

تقرير اختبارات معملية

أولاً: بيانات إدارية :

- التأم بالحضر العينات : م / احمد جلال (مندوب المنطقة)
- الجهة المشرفة : المنطقة الخامسة غرب الدقا
- الجهة المنفذة : شركة محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق
- ثانياً: بيان العينات :**

١. عينة رقم ٥٢٩٨ : من الأحجار سيليسية جيرية بنية اللون ناتج تكسير كسارة للاستخدام في المخلوطات الأسفلتية
٢. عينة رقم ٥٢٩٩ : من ١.٥ احجار سيليسية جيرية بنية اللون ناتج تكسير كسارة للاستخدام في المخلوطات الأسفلتية
٣. عينة رقم ٥٤٠٠ : من ١ احجار سيليسية جيرية بنية اللون ناتج تكسير كسارة للاستخدام في المخلوطات الأسفلتية
٥. عينة رقم ٥٤٠١ : رمل تكسير
٦. عينة رقم ٥٤٠١ : رمل طبيعي
٧. عينة رقم ٥٤٠٢ : بوندره مجمع غير
٧. عينة رقم ٥٤٠٣ : اسفلت صلب ٧٠/٦٠

ثالثاً: التجارب المطلوبة:

١. التدرج ط - ١٠٢ (27) AASHTO T ، و التدرج للبوندره ط - ١٠٥ (37) AASHTO T
٢. التآكل بجهاز اللوس تجلوس ط - ١٠٦ (96) AASHTO T
٣. الأوزان النوعية والامتصاص للركام الخشن ط - ١٠٨ (85) AASHTO T ، والتفتت ط - ١١٢ (112) AASHTO T ، الأوزان النوعية والامتصاص للركام الناعم ط - ١٠٧ (84) AASHTO T
٤. تحديد نسبة الأحجار الطبيعية % ASTM D5821
٥. تحديد نسبة الأحجار المبطله % ASTM D4791
٦. تحديد نسبة الأحجار المستطيلة % ASTM D4791
٧. حد السيولة ط - ٢ (89) AASHTO T ، ومجال اللدونة ط - ٤ (90) AASHTO T
٨. خواص الأسفلت الصلب : (اللزوجة AASHTO T201 ، الغرز AASHTO T49 ، التطرية AASHTO - T53 ، الوميض AASHTO - T48
٩. تصميم خلطة أسفلتية للطبقة الرابطة (تدرج ٢) بطريقة مارشال AASHTO T245
١٠. تصميم خلطة أسفلتية للطبقة السطحية (تدرج ٤ ج) بطريقة مارشال AASHTO T245

الإدارة العامة للمحاصيل الزيتية
المتنوعان شارع النصر بجوار المعهد القومي للمحاصيل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والفصل البري
تلفون ٢٢٢٨٩٩٧٩ - فاكس ٢٢٦٢-٢٩١

الهيئة العامة
للطرق والكباري والفصل البري
٢٢٢٨٩٩٧٩ - فاكس ٢٢٦٢-٢٩١
٢٢٢٨٩٩٧٩ - فاكس ٢٢٦٢-٢٩١

مستخلص : المواد
مستخلص : الأسفلت والمخلوطات الأسفلتية ** تقرير رقم ١٨٢/٦٣١ ب
** تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/١٠/٢٥
مستخلص : المخلوط الأسفلتي بعد نسبة الأسفلت الأساسية:

الخصائص	النتيجة	مواصفات الطبقة الرابطة
الثبات (كجم)	١٣٧٠	لا يقل عن ٧٠٠ كجم
وزن وحدة الحجم (طن / م ^٣)	٢,٣٤٣	-
الانسياب (مم)	٢,٨	٤-٢ مم
النسبة المئوية للفراغات الهوائية في المخلوط (%) (V _a)	٥,٣	٨-٣ %
النسبة المئوية للفراغات في المواد الصلبة (%) (VMA)	١٣,٨	لا تقل عن ١٣ %

١٠ - تصميم الطبقة السطحية تدريج (ج ١)

لم يتمكن المصمم من عمل التصميم المطلوب وذلك بسبب وجود لدونة في العجلة رقم (١٠٢) بدرجة مجمع غير

مستطيق وانتهت بهت :

- انصبت مسئولية من احضرها.
- لا بعد استنار التقرير إلا بعد موافقة رئيس الإدارة المركزية و بعد إصداره كمللا .
- تم استبعاد الجزء المحجوز على المهزة مقل ١" في عجلة من ٢ لعمل تصميم الرابطة ويجب مراعاة ذلك عند التنفيذ ومتابعة التدرجات بسعة موزية .
- لعمل تصميم الطبقة السطحية (ج ٤) يلزم احضار بدرجة مطابقة للمواصفات في مدة اقصاها شهر من تاريخ اصدار التقرير لعمل تصميم انسطحية

تاريخ إصدار التقرير : ٢٠٢٢/١٢/٢٦

معد التقرير :- /هـ/ ملوئ سود

امبر اعمى للمعمل :- كيميائي / محمد حسنى عبد العليم

محمد العليم

مسئول الجودة

ك. / أمل نصر الدين

مدير الجودة :-

مجدى الشحات

مجدى الشحات

القائم بأعمال مدير عام المعامل المركزية

مهندسة / سماح حسين درويش

يعتمد :-

رئيس الإدارة المركزية للمعامل المركزية

أحمد عبد اللطيف عراقي

دكتور مهندس

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

أحمد عبد اللطيف عراقي

معمل : المواد

معمل : الأسفلت والمخلوطات الأسفلتية ** تقرير رقم : ١٨٢/٦٣٤ ** تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/١٠/٢٥

٨- عينة الأسفلت الصلب

الاختبار	رقم العينة	٥٤٠٣	المواصفات
١- العزل (١٠/١ مم)		٦٦	٧٠/٦٠
٢- اللزوجة الكينماتوكية " منقي ستوك "		٤١٤	٣٢٠ +
٣- درجة التطرية (م)		٥٠	٥٥/٤٥
٤- الوميض (م)		٢٥٠+	٢٥٠ +

٩- العينة تتفق و حدود مواصفات الاسفلت الصلب ٧٠ / ٦٠

٩ - تصميم خلطة اسفلتية للطبقة الرابطة (تدرج ١٣)

١- اجري تصميم المخلوط الاسفلتي للطبقة الرابطة تدرج (١٣) بالنسب الآتية :-

١- عينة رقم (٥٣٩٨) من ٢ بنسبة ٢٠ %

٢- عينة رقم (٥٣٩٩) من ١.٥ بنسبة ٢٠ %

٣- عينة رقم (٥٤٠٠) من ١ بنسبة ٢٩ %

٥- عينة رقم (١٥٤٠١) رمل تكسير بنسبة ٢٦ %

٦- عينة رقم (٥٤٠١) ب رمل طبيعي بنسبة ٥٥ %

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

رقم لوسمه المهزة	من عينة رقم ٥٣٩٨	من ١.٥ عينة رقم ٥٣٩٩	من عينة رقم ٥٤٠٠	رمل تكسير رقم ١٥٤٠١	رمل طبيعي رقم ٥٤٠١	التدرج التصميمي	مواصفات الطبقة الرابطة تدرج (١٣)
رقم	٢٠	٢٠	٢٩	٢٦	٢٦	١٠٠	١٠٠
١	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٢	١٦	١٦	١٩.٤	١٠٠	٢٦	٨٢.٦	١٠٠/٧٥
٣	٣.٤	٠.٨	١٠.٢	١٠٠	٢٦	٧١	٧١
٤	٢.٦	٠.٧	٢.٨	٨٠	٢٦	٥٨.٧	٧٠/٤٥
رقم ٥	١.١	٠.٢	٠.٨	١.٥	٢٦.٧	٣٢.٢	٥٠/٣٠
رقم ٨	٠	٠	٠	٠.٢	٢١.٨	٢٦.٩	٣٥/٢٠
رقم ١٦	٠	٠	٠	٠.١	١٧.٩	٢٢.٦	—
رقم ٢٠	٠	٠	٠.٤	٠.١	١٣.٨	١٧.٩	٢٠/٥
رقم ٥٠	٠	٠	٠.٤	٠.١	٨.١	١٠	١٧/٣
رقم ١٠٠	٠	٠	٠.٤	٠.١	٤.٤	٠.٣	٨/٢
رقم ٢٠٠	٠	٠.٣	٠.١	٠.٤	٢.٤	٢.٨	٤/٠

** تم اعتماد الجزء المحصور على المهزة رقم ١ في من ٢ لعمل تصميم الرابطة وبحسب ان يراعى ذلك عند التنفيذ

و قد تمت إضافة الأسفلت بنسب ٣.٥ % ، ١ % ، ٤.٥ % ، ٠.١ % ، ٥.٥ % بالوزن من جملة المواد الصلبة

وفيما يلي خصائص المخلوط الاسفلتي من النتائج التي حصل عليها المعمل من واقع العينات التي تم تشكيلها بنسب الاسفلت المختلفة :-

الخصائص	نسبة الاسفلت %	٢.٥ %	٤ %	٤.٥ %	٥ %	٥.٥ %
الثابت (كجم)	١٠.١٦	١٢.٠٦	١٣.١١	١٤.٢٨	١٤.٢٨	١٤.٢٨
وزن وحدة الحجم (طن / م ^٣)	٢.٢٩٤	٢.٣٢٣	٢.٣٢٧	٢.٣٥١	٢.٣٥١	٢.٣٥١
الانسياب (مم)	٢.٣٧	٢.٥	٢.٧	٢.٨	٢.٨	٢.٨
النسبة السنوية للفراغات الهوائية في المخلوط %	١٤.٦	١٣.٩	١٣.٨	١٣.٧	١٣.٧	١٣.٨

٢- تتوافق النتائج على ان نسبة الاسفلت التصميمية هي (٤.٧ %) من جملة وزن المواد الصلبة و انقلوت المسموح به هو (± ٠.٢٥ %)

تكاليف معمل المواد والأسفلت

بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٥

رقم التقرير: ١٨٢/ ١٣٦ ب

اسم العملية: عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق من مزلقان برج العرب القديم وحتى مدينة الحمام وكذلك أعمال نقل مصرف العربيات ضمن الرحلة الأولى من المرحلة الأولى من المبادرة الرئاسية حياة كريمة .

الجهة المشرفة : المنطقة الخامسة غرب الدلتا

تفليذ : شركة محمد عبد الله للاستشارات ورصف الطرق

الاختبار	تكاليف الاختبار المعتمد						إجمالي التكاليف
	سن ٢	سن ١.٥	سن ١	رمل تكسير	رمل طبيعي	بويرة	
أولاً : معمل المواد							
تحضير العينة	60	60	60	60	60	60	4445
نموج خشن	165	165	185	0	0	0	
نموج ناعم	0	150	160	300	300	320	
تناقل بجهاز اللوس الجولوس	230	230	230	0	0	0	
الأوزان النوصية + الإمتصاص	160	160	160	160	0	0	
التفتت (التحلل)	100	100	100	0	0	0	
نسبة الطيبي	80	80	80	0	0	0	
نسبة المبطط والمنطوط	80	80	80	0	0	0	
السيولة واللدونة	0	0	0	130	0	130	
إجمالي تكاليف معمل المواد	875	1025	1025	650	360	510	

ثانياً : معمل الأسفلت و المخلوطات الاسفلتية

60	60	تحضير العينة	اسطاف صلب
390	390	الزوجة	
260	260	الفرز	
175	175	التطرية	
180	180	الوميض	
540	270	2	تحديد النسبي كثافة للخلطة الاسفلتية (GMM)
330	330	1	تصميم بطريقة المسئلة السطحية
2250	2250	1	تصميم بطريقة مارشال
150			تكاليف اعداد و كتابة التقرير
4325			إجمالي تكاليف معمل الاسفلت
6770			إجمالي تكاليف معمل المواد والأسفلت
1315.5			للمصاريف الإدارية (١٥ %)
10085.5			الإجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الإدارية)
1411.97			القيمة المضافة (١٥ %)
11487.47			الإجمالي

المدير الفني المعمل :-



معد التقرير 

لشئون المالية بالمعامل المركزية :-

مدير عام المعامل المركزية

مدير الفني



** معمل : المواد

** معمل : الأسفلت و المخلوطات الاسفلتية ** تقرير رقم : ١٨٢/٦٣٤ ب ** تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/١٠/٢٥

رابطا النتائج :

١- التدرج

سعة أو رقم المهزة	من ٢ مينة رقم ٥٣٦٨	من ١ مينة رقم ٨٣٦٦	من ١ عينة رقم ٥١٠٠	رمل تكسير رقم ١٥٤٠١	رمل طبيعي رقم ٥١٠١	بوردرة رقم ٥١٠٢	المواصفات الخاصة بالبيود
	ب.ع.	ن.ع.	ب.ع.	ن.ع.	ب.ع.	ن.ع.	
"١.٥	١٠٠	١٠٠	١٠٠				
"١	٨٦	١٠٠	١٠٠				
"٤/٣	١٤	٩٧	١٠٠				
"٢/١	٣	٥١	١٠٠				
"٨/٣	٢	١٩	١٠٠	١٠٠	١٠٠		
رقم ٤	١	٤	٥	٩٥	٩٥	٩٠	
رقم ٨	٠	٣.١	٠.٧	٨٤	٩٧	٩٧	
رقم ١٦		٢.٦	٠.٥	٦٩	٩٢	٩٢	
رقم ٣٠		٢.٣	٠.٤	٥٣	٧٩	٧٩	١٠٠%
رقم ٥٠		١.٨	٠.٤	٣١	٣١	٣٥	--
رقم ١٠٠		١.٥	٠.٤	١٦	١١	١٥	لا يقل عن ٨٥%
رقم ٢٠٠		١.٢	٠.٣	٩.٤	٣.٦	٦.٤	لا يقل عن ٦٥%

٢- التآكل بجهاز اللوم انجلوس

التجربة	رقم العينة	٥٣٦٨	٥٣٦٩	٥٤٠٠	المواصفات الخاصة بالركام الخاص بالمخلوطات الاسفلتية
نسبة الفاقد بعد ١٠٠ لفة %	٤	٥	٥	٥	لا تزيد عن ٨%
نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الفسيل %	٣١	٣٢	٣٣	٣٣	لا تزيد عن ٣٥%

٣- الأوزان النوعية والإمتصاص والتفتت

التجربة	رقم العينة	٥٣٦٨	٥٣٦٩	٥٤٠٠	٥٤٠١ ١	المواصفات الخاصة بالركام الخاص بالمخلوطات الاسفلتية
للوزن النوعي الكلي	٢.٦٠٥	٢.٥٧٧	٢.٥٤٢	٢.٤٩٥	٢.٤٩٥	--
الوزن النوعي الكلي مشبع جاف السطح	٢.٦٥٣	٢.٦١٦	٢.٥٩٤	٢.٥٥١	٢.٥٥١	--
الوزن النوعي الطاهري	٢.٦٨٦	٢.٦٨٣	٢.٦٨١	٢.٦٤٣	٢.٦٤٣	--
الامتصاص %	١.٢	١.٥	٢	٢.٢	٢.٢	لا يزيد عن ٥%
التفتت %	٠.٣	٠.٤	٠.٤	-	-	لا يزيد عن ١%
٤- نسبة الطبيعي %	٢	٢	٣	-	-	لا يزيد عن ٨%
٥- نسبة المبسط %	١	٣	٤	-	-	لا يزيد عن ٨%
٦- نسبة المستطيل %	٠	٠	١	-	-	لا يزيد عن ٨%

٧- السيولة واللدونة : جميع عينة رمل التكسير رقم ٥٤٠١ عديمة اللدونة وعينة البوردرة رقم ٥٤٠٢ بها لدونة

الإدارة العامة للمواصلات المركزية

العنوان شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل

مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري

فكس : ٠٢٢٦٣٠٤٩١

تيلفون : ٠٢٢٢٨٩١٩٧٦

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GATRLT)



** معمل : المواد

** معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلتية ** تقرير رقم : ١٨٢/٦٣٤ ب ١ تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/١٢/٢٧

بخصوص : - عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق من مزلقان برج العرب القديم وحتى مدينة الحمام وكذلك أعمال نقل مصرف الغربيات ضمن المرحلة الأولى من المبادرة الرئاسية حياة كريمة .

تقرير اختبارات معملية

أولاً: بروتوكول إدارية :

- القائم بإحضار العينات : م / احمد جلال (مندوب المنطقة)
- الجهة المشرفة : المنطقة الخامسة غرب الدقا
- الجهة المنفذة : شركة محمد عبد الله للإنشاءات ورصف الطرق

ثانياً: بيان العينات :

١- عينة رقم ٠٢-٥٤ : بوردرة جبرية بوضاء اللون

ثالثاً: التجارب المطلوبة:

١. التدرج للبوردرة ط - ١٠٥ (37) AASHTO T
٢. تصميم خلطة اسفلتية للمانتة السطحية (تدرج ٤ ج) بطريقة مارشل AASHTO T245



تكاليف معمل المواد والأسفلت

بتاريخ: ٢٠٢٢/١٢/٢٧

رقم التقرير: ١٨٢/٢٣٤ ب١

اسم الصنعة : صنعة تطوير ورق كفاءة الطريق من مزلقان برج العرب القديم وحتى مدينة الحمام وكذلك أعمال نقل مصارف الغريبات ضمن الرحلة

الجهة المشرفة : المنطقة الخامسة غرب للثلاث

تنفيذ : شركة محمد عبد الله للاتصالات ورصف الطرق

الإختصار	تكاليف اختبار العينات		إجمالي التكاليف
	بويرة		
أولاً : معمل المواد			
380	60	تحضير العينة	
	0	تدريج خشن	
	320	تدريج ناعم	
	0	التآكل بجهاز التورين أنجلوس	
	0	الأوزان للتوعية + الإمتصاص	
	0	التفتت (التحلل)	
	0	نسبة الطريبي	
	0	نسبة الميوط والمستطيل	
	0	السيولة والتلدونة	
	380	إجمالي تكاليف معمل المواد	
ثانياً : معمل الأسفلت و المخلوطات الاسفلتية			
540	270	2	نقصي كثافة للخامة الاسفلتية (MM)
330	330	1	تصميم بطريقة المسلحة السطحية
2250	2250	1	تصميم بطريقة مارشال
150	تكاليف اعداد و كثلة التقرير		
3270	إجمالي تكاليف معمل الاسفلت		
3650	إجمالي تكاليف معمل المواد والأسفلت		
547.5	المصاريف الإدارية (١٥ %)		
4197.5	الإجمالي (تكاليف العينات+المصاريف الإدارية)		
587.65	القيمة المضاعفة (١٤ %)		
4785.15	الإجمالي النهائي		

معد التقرير : محمد علي

معد التقرير : محمد علي

الشنون المالية بالمعامل المركزية : من طرف الكباري والنقل البري

مدير عام المعامل المركزية



معمل : المواد
معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلتية ** تقرير رقم : ١٨٢/٦٣٤ ب ١ تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/١٢/٢٧

و قد تمت إشقة الأسفلت بنسب ٤ % ٤.٥ % ٥ % ٥.٥ % ٦ % بالوزن من جملة المواد الصلبة
وهما ولي خصائص المخلوط الأسفلتي من النتائج التي حصل عليها المعمل من واقع العينات التي تم تشكيلها بنسب الأسفلت المختلفة :-

الخصائص	نسبة الإسفلت %	٤ %	٤.٥ %	٥ %	٥.٥ %	٦ %
الكتلة (كجم)	١٥٢٦	١٥٨٥	١٧١٣	١٥٤٨	١٥٤٣	
وزن وحدة الحجم (طن / م ^٣)	٢.٢٢٩	٢.٣٤٢	٢.٣٦٤	٢.٢٦٩	٢.٢٧٩	
الإسبيل (مم)	٢.٦٢	٢.٧	٣	٣.١٢	٣.٢	
النسبة المئوية للفراغات الهوائية في المخلوط AV %	٦.١	٤.٩	٣.٤	٢.٦	١.٧	
النسبة المئوية للفراغات في المواد الصلبة VMA %	١٣.٧	١٣.٦	١٣.٣	١٣.٥	١٣.٦	

- ٢- يتوقع نتائج على النتائج وجد أن نسبة الأسفلت التصميحية هي (٥ %) من جملة وزن المواد الصلبة و التقلوت المسموح به هو (± ١٥ %) .
٣- خصائص المخلوط الأسفلتي عند نسبة الأسفلت التصميحية :-

الخصائص	النتيجة	مواصفات الطبقة السطحية
الكتلة (كجم)	١٧١٣	لا يقل عن ٩٠٠ كجم
وزن وحدة الحجم (طن / م ^٣)	٢.٣٦٤	--
الإسبيل (مم)	٣	٤.٢ مم
النسبة المئوية للفراغات الهوائية في المخلوط (V _٥ %)	٣.٤	٥.٣ %
النسبة المئوية للفراغات في المواد الصلبة (VMA %)	١٣.٣	لا تقل عن ١٣ %

التعليق والتوصيات :

- العينات مستوية من أحضرها.
- لا يعد إصدار التقرير إلا بعد موافقة رئيس الإدارة المركزية و بعد إصداره كاملا .
تاريخ إصدار التقرير : ٢٠٢٢/١٢/٢٦

معد التقرير :- ك. / ملوى سيد
المدير الفني للمعمل :- كيمياء / محمد حسنى عبد العظيم

محمد حسنى

منول الجودة :

ك. / ل. /

لعل نصر الدين

مدير الجودة :-

ك. /
معدى الشحات خليل



رئيس الإدارة المركزية للمعامل المركزية
دكتور /
أحمد عبد اللطيف عزالى

معمل : تمود
معمل : الأمفت و المخطوطات الأسفلتية ** تقرير رقم : ١٨٢/٦٣٤ ب ١ تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/١٢/٢٧
رابع

١- التدرج

سعة أو رقم المهزة	بؤرة رقم ١٥١٠٢		المراسم القبلية للنسبة بالبربرا
	ب.ع	ق.ع	
رقم ٣٠	١٠٠	١٠٠	% ١٠٠
رقم ٥٠	١٠٠	١٠٠	-
رقم ١٠٠	٩٣	٩٩	لا يقل عن ٨٥ %
رقم ٢٠٠	٨٦,٣	٨٦,٣	لا يقل عن ٦٥ %

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

- ١- حرق تصميم لمختبر الإسفلت للطبقة السطحية تدرج (٤ ج) بالنسب الآتية :-
١- عبة رقم (٥٣٩٨) من ٢ بنسبة ١٥ % واردة بتقرير ١٨٢/٦٣٤ ب (تاريخ استلام ٢٠٢٢/١٠/٢٥)
٢- عبة رقم (٥٣٩٩) من ١,٥ بنسبة ١٥ % واردة بتقرير ١٨٢/٦٣٤ ب (تاريخ استلام ٢٠٢٢/١٠/٢٥)
٣- عبة رقم (٥٤٠٠) من ١ بنسبة ٢٢ % واردة بتقرير ١٨٢/٦٣٤ ب (تاريخ استلام ٢٠٢٢/١٠/٢٥)
٤- عبة رقم (٥٤٠١) ومن تكسير بنسبة ٣٥ % واردة بتقرير ١٨٢/٦٣٤ ب (تاريخ استلام ٢٠٢٢/١٠/٢٥)
٥- عبة رقم (٥٤٠٢) ومن طبيعي بنسبة ١٠ % واردة بتقرير ١٨٢/٦٣٤ ب (تاريخ استلام ٢٠٢٢/١٠/٢٥)
٦- عبة رقم (٥٤٠٣) وبؤرة بنسبة ٣ % واردة بالتقرير العلوي
** لجدول التالي يبين نسب الخلط والتدرج التصميمي للمواد الصلبة :

مواد الصلابة	من ٥٣٩٨ عبه رقم	من ١,٥ عبه رقم ٥٣٩٩	من ١ عبه رقم ٥٤٠٠	من ٣٥ عبه رقم ٥٤٠١	من ١٠ عبه رقم ٥٤٠٢	من ٣ عبه رقم ٥٤٠٣	تدرج النسب	مواد الصلابة
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٠٠/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٨٧	١٠٠/٨٠
٩٦/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٧٨,٢	-
٩٦/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٦٨,٨	٨٠/٦٠
٩٦/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٤٨,٦	٦٥/٤٨
٩٦/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٤٢,٣	٥٠/٣٥
٩٦/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٢٦,٥	-
٩٦/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٢٩,٦	٢٠/١٩
٩٦/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	١٧,٥	٢٢/١٣
٩٦/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	١٠,٤	١٥/٧
٩٦/٨٠	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٦,٣	٨/٣

تم استبعاد العينة المجهول على الميزان رقم ١ في سن ٢ لعمل تصميم خلطة ويجب ان يراعى ذلك عند التنفيذ
** يجب ملاحظة تدرج المواد أثناء التنفيذ حيث ان الفضل نسب تلك (عجلان هارلم) تصممها على حدود مواصفة تدرج ٤ ج في الميزان رقم ٣٠٤



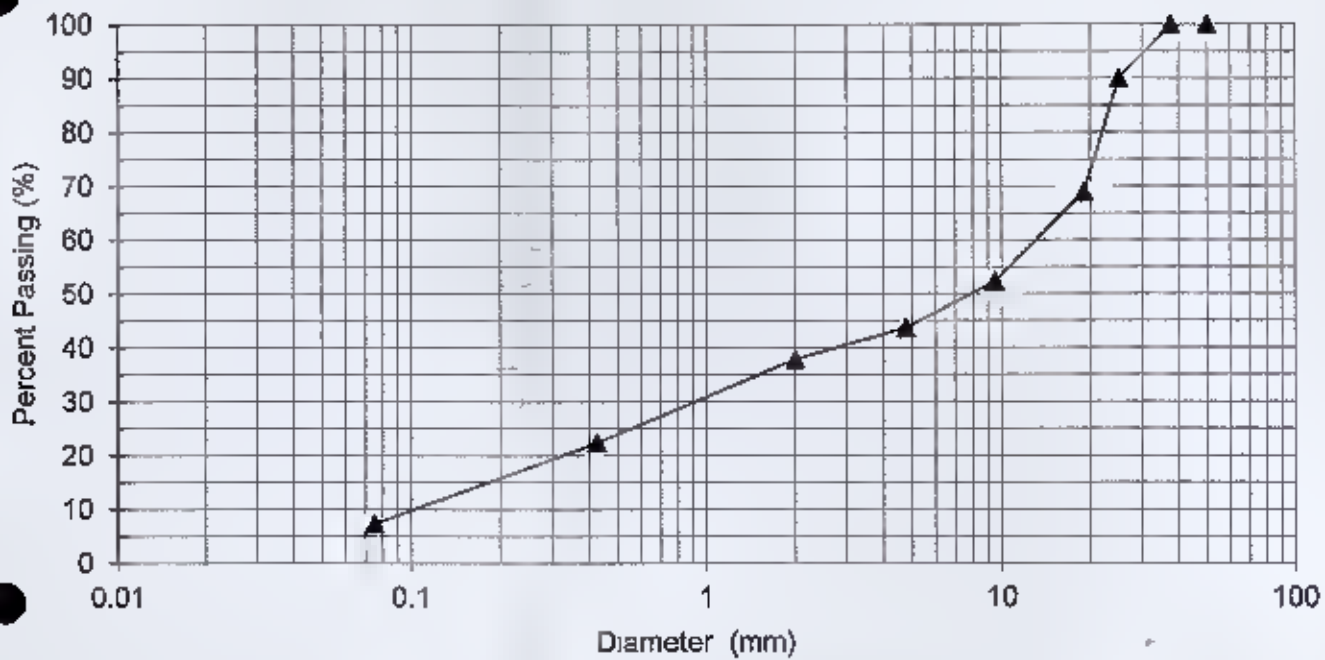
(٢٠٢٢/١٢/٢٧ ب ١٨٢/٦٣٤)

صفحة ٢ من ٢

**Grain Size Distribution Curve**

CLIENT	محمد عبد الله للاستشارات ورصف الطرق
PROJECT	اعمال رصف مدخل ابيمن الثانية
LOCATION	من المطافى حتى الجامع كمرحلة اولى
LAYER TYPE	قاع الحفر عينة ١ / ١

Receiving Date	17/10/2024
Cheque Date	17/10/2024
Reciept Number	687090
Report Date	23/10/2024
Lab. Ref.	G 16/10

GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE

Sieve No.	PERCENT PASSING								
	No. 200	No. 40	No. 10	No. 4	3/8"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Test Results	7.3	22.4	37.9	43.7	52.3	68.9	90.0	100.0	100.0

تصنيف التربة: A-1-a

العينة عديمة اللون

وردت العينة التي اجري عليها الاختبار الى المعمل لمعرفة مندوب الشركة

المركز الهندسي

المختبر العام Laboratory Director

Dr. Wael Bekheet

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. التفسير لا يقع على كاهل المختبر. استخدام نتائج الاختبارات لغير اي نتائج متبنيه على ذلك.

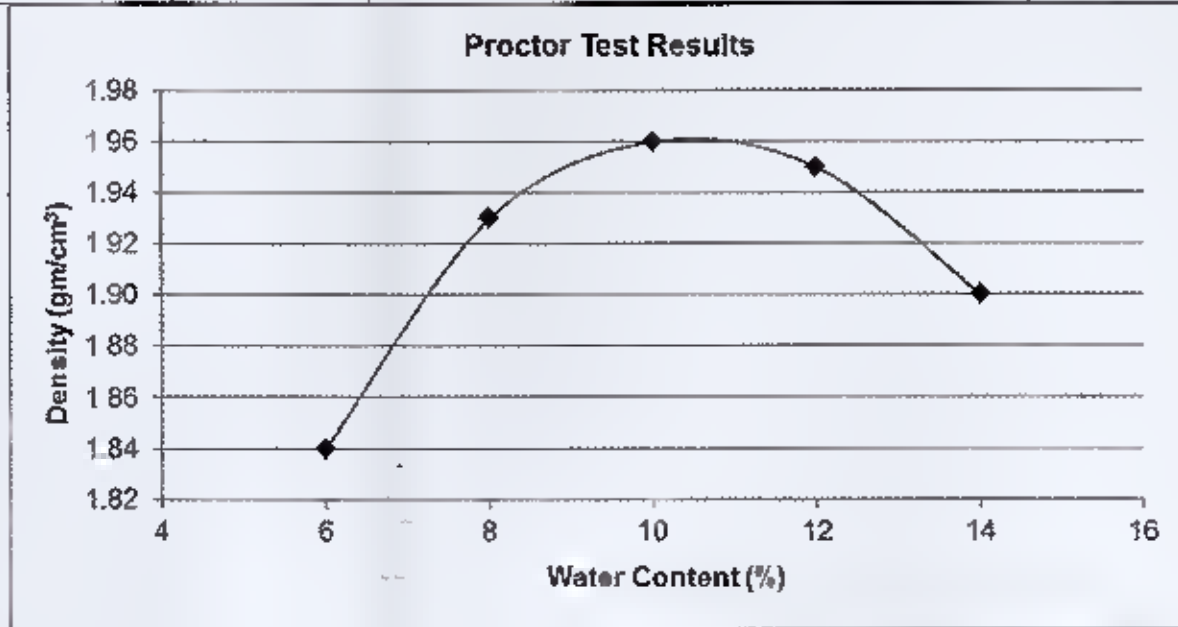
رقم بردي ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور معدل

٢٠٢٤/١٠/١٧	تاريخ توريد العينة	ب ١٠/١٤	تقرير رقم
٢٠٢٤/١٠/١٧	تاريخ الايصال	بروكتور	الاختبارات
٦٨٧٠٩٠	رقم الايصال	محمد عبد الله للإشاعات ورصف الطرق	التصلي
٢٠٢٤/١٠/٢٣	تاريخ التقرير	اعمال رصف مدخل ابيس النابية	المشروع
قاع الحفر	العينة	من المطافى حتى الجامع كمرحلة اولي	الموقع



أقصى كثافة عملية جافة	: ١,٩٦ جم/سم
نسبة المياه الأصولية	: ١٠%

تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل
د. / وائل بخيت



في المعمل
أحمد عادل

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أى نتائج مبنية على ذلك

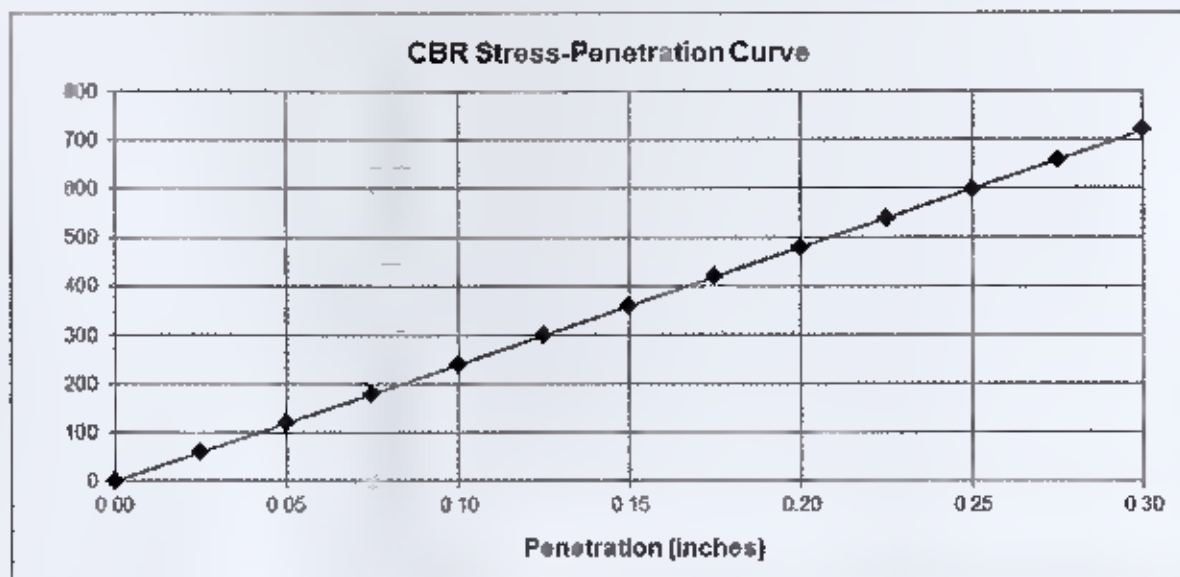
رقم بريدى ٢١٠٤٤ الإسكندرية - فاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب نسبة تحمل كاليفورنيا

٢٠٢٤/١٠/١٧	تاريخ توريد العينة	١٠/١٤	تقرير رقم
٢٠٢٤/١٠/١٧	تاريخ الإرسال	نسبة تحمل كاليفورنيا	الاختبارات
٦٨٧٠٩٠	رقم الإرسال	محمد حمد الله للإتشاءات ورصف الطرق	المعمل
٢٠٢٤/١٠/٢٣	تاريخ التقرير	اعمال رصف مدخل ابيس الثانية	المشروع
قاع الحفر	العينة	من المطامى حتى الجامع كمرحلة اولي	الموقع



نسبة تحمل كاليفورنيا بعد المعالجة في الماء لمدة ٤ أيام	: ٣٢ %
--	--------

تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة



The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات وصحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أي نتائج منه على ذلك

رقم بردي ٢١٠٤٤ الإسكندرية - تليفاكس ٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P O Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال رصف مدخل أبيس الثانية من المطافي حتي الجامع الكبير
كمحلة أولي بنطاق حي شرق محافظة الإسكندرية (بالأمر المباشر) .

تنفيذ: شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للإنشاءات ورصف الطرق

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٨٧٩) بتاريخ : ٢٠٢٥/٠٤/٣٠

إنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٥/٠٥/٠٦ اجتمع كل من:-

- ١- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٢- السيد المهندس / أحمد جلال عبد السلام مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٣- السيد المهندس / محمد مصطفى عاشور مدير المشروع - شركة محمد عبدالله للإنشاءات ورصف الطرق

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ ٢٠٢٥/٠٥/٠٦ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- 

٢- أحمد جلال

١- 

يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الإسكندرية - مرسى مطروح
عميد . مهندس /
"هاني محمد محمود طه"