



شركة ورثة يسرى وأبو الفتوح
مقاولات عامة وتوريدات



أعمال رفع كفاءة طريق العيادية / الشناوي / البرامنة (القطاع الاول) بطول ٣,٥ كم

حصر اعمال مستخلص ختامي رقم (٦)

رقم البند	نوع العمل	الفئة جنيته	كمية البند بالمقاييس	الوحدة	مقدار الاعمال السابقة	مقدار الاعمال خلال المدة	اجمالي الاعمال
٣	بالمتر المكعب اعمال توريد و تشغيل اترية صالحة للردم	٢٣٠	٤٧٩٤,٩٢	م٣	٤٧٥٠	٤٤,٩٢	٤٧٩٤,٩٢
١_٤	توريد مواسير قطر ٥٠ سم	٧٥٠	٦٩	م/ط	٦٦	٣	٦٩
٢_٤	توريد مواسير قطر ٧٠ سم	١١٠٠	٤١١	م/ط	٣٩٦	١٥	٤١١
٥	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة وفردتها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا تزيد سمك الطبقة بعد الدمك عن ٢٠ سم	٤٥٦	١١٣٦٥,٦٣	م٣	١١٣٠٠	٦٥,٦٣	١١٣٦٥,٦
٦	توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرابخ محتوي اسمنت ٢٥٠ كجم/م٣	١٤٥٠	٢٧٨,٣	م٣	٢٧٠	٨,٣	٢٧٨,٣
٧	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢	١٧٥٠	١٩١,٧	م٣	١٨٠	١١,٧	١٩١,٧
٨	بالمتر المكعب خرسانة عادية للحوائط الساندة للطريق اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢	٢٦٠٠	١٤٦٧,٨	م٣	١٤٦٧,٨	٠	١٤٦٧,٨
٩	اعمال توريد ورص التسليح لزوم جميع الاغصان	٢٧٥٠٠	٤,٨٢	طن	٤,٨٢	٠	٤,٨٢
١٢	أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C.O) بمعدل ١,٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الاساس	٣٣,٤	٢٣٠٠٠	م٢	٢٢٨٠٠	٢٠٠	٢٣٠٠٠
١٣	أعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم	٣١٩	٢٣٠٠٠	م٢	٢٢٨٠٠	٢٠٠	٢٣٠٠٠
	كارتات السن	٢٥	١١٣٦٥,٦٣	م٣	١١٣٠٠	٦٥,٦٣	١١٣٦٥,٦٣
	كارتات الطبقة السطحية أسفلت	٣	٢٣٠٠٠	م٢	٢٢٨٠٠	٢٠٠	٢٣٠٠٠
	كارتات التربة	١٣	٤٧٩٤,٩٢	م٣	٤٧٥٠	٤٤,٩٢	٤٧٩٤,٩٢

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

م/أحمد عزان

شركة ورثة يسرى وأبو الفتوح
مقاولات عامة وتوريدات
س ر ت ٧٢٩٨٤
ت ٠٥٥٣٦٧٦٧٥٧

مقايسة ختامية

اعمال رفع كفاءة طريق العيادية / الشناوي / البرامنة (القطاع الاول) بطول ٣,٥ كم ضمن المرحلة الاولى
(مركز شرين) - (محافظة الدقهلية)

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لاعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	.	٥,٢٥	.
٢	بالمتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية و....، و تسليم موقع خالي ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م. في حالة زيادة مسافة نقل ناتج المخلفات عن ٥٠٠ م من محور الطريق يتم حساب ٠,٨ جنية للكيلومتر للزيادة او النقص .	م ^٣	.	١٥	.
٣	بالمتر المكعب أعمال توريد و تشغيل أترية صالحه للردم و مطابقه للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبه و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافه جافه (٩٥% من الكثافه الجافه القصوي) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه و القطاعات العرضيه النموذجيه و الرسومات التفصيليه المعتمده في مناطق الدلتا ذات الطبيعه الزراعيه الكثيفه و الكثافات المروريه العاليه أو داخل المدن السكنيه المزدهمه و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم . - السعر لا يشمل المادة المحجريه مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسميه المعتمده المسؤله عن المحاجر.	م ^٣	٤٧٩٤,٩٢	٢٣٠	١١٠٢٨٣١,٦
٤	أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالاقطار الداخلية المبنية وسمك ٦ سم بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ^٣ زلط + ٠,٤ م ^٣ رمل) مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفئة شاملة أعمال الحفر حتي منسوب التصميمي ونزع المياه وعمل السدود والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلي المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الرسوات المعتمدة المرفقة و البند لا يشمل الجلب و البند يشمل أعمال العزل طبقاً لمواصفات الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهوه العمل بالمتر الطولي طبقا للائق				
	مواسير خرسانية قطر ٥٠ سم	م/ط	٦٩	٧٥٠	٥١٧٥٠
	مواسير خرسانية قطر ٧٠ سم	م/ط	٤١١	١١٠٠	٤٥٢١٠٠
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٠ % مع الفرش و الدمك علي طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبه و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافه جافه قصوي ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل لا عن ٢٦٠ كم - السعر يشمل المادة المحجريه مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسميه المعتمده المسؤله عن المحاجر.	م ^٣	١١٣٦٥,٦	٤٥٦	٥١٨٢٧١٣,٦
٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي علي ان تتحقق الخرسانة رتبه لا تقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ مع اجراء الإختبارات اللازمه ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه و الرسومات التفصيليه المعتمده و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٧٨,٣	١٤٥٠	٤٠٣٥٣٥
٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقا لإعتماد الاستشاري ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢	م ^٣	١٩١,٧	١٧٥٠	٣٣٥٤٧٥
٨	بالمتر المكعب خرسانة عادية للحوائط الساندة للطريق لزوم اعمال التوسعة او معالجة اماكن الانهيارات مع تصميم الخلطة الخرسانية علي ان يكون الخلط الدمك ميكانيكي وعلی الا تقل المقامة للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ بمحتوي اسمنتي ٢٠٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي و السعر يشمل تصميم الخلطة والفرم للحصول علي سطح املس (fair face) للاسطح الظاهرة و عمل السدود الازمية (الدمسة) ونزع المياه وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر وازالة نواتج الحفر والردم من المجري المائي (ازالة الدمسة) حتي المنسوب التصميمي او حسب طبيعة العمل وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ، و يشمل سعر التطهير والحفر حتي منسوب التأسيس	م ^٣	١٤٦٧,٨	٢٦٠٠	٣٨١٦٢٨٠
١٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (MC30) بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٣٠٠٠	٣٣,٤	٧٦٨٢٠٠

مقايسة ختامية

اعمال رفع كفاءة طريق العيادية / الشناوي / البرامنة (القطاع الاول) بطول ٣,٥ كم ضمن المرحلة الاولى
(مركز شربين) - (محافظة الدقهلية)

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٩	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الأنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب و قطع و تشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالطن	طن	٤,٨٢	٢٧٥٠٠	١٣٢٥٥٠
١١	بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق و غرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه - صرف) حتي منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالعدد .	عدد	.	٤٧٥	.
١٣	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٦٠/٧٠ و ارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م٢	٢٣٠٠٠	٣١٩	٧٣٣٧٠٠٠
الإجمالي					١٩٥٨٢٤٣٥,٢
الكارتات					
	السن	م٣	١١٣٦٥,٦	٢٥	٢٨٤١٤٠
	الارتبة	م٣	٤٧٩٤,٩٢	١٣	٦٢٣٣٣,٩٦
	الاسفلت	م٢	٢٣٠٠٠	٣	٦٩٠٠٠
الاجمالي بالجنية					١٩,٩٩٧,٩٠٩,١٦

مهندس الهيئة
يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
مهندس
سلوي شامي صالح

مهندس الشركة
أحمد محمد عازم

اسم المشروع : عملية تطوير ورفع كفاءة طريق العيادية/ الشناوي/ البرامنه ضمن مبادره حياه كريمه (القطاع الاول)
تتفيذ شركه : يسري للمقاولات

تقرير معمل رقم (٦٩٦) لسنة ٢٠٢٢

بيانات اعمارية :-
بيان العينات :-
الاختبارات التي اجريت عليها :-
التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابه و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي
النتائج :-
أولا : صلاحية سن ٦

المواصفات (تدرج ب)	العينه	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	95	1.5"
55-85	68	1"
50-80	52	3/4"
40-70	41	3/8"
30-60	37	مهزة رقم ٤
20-50	28	10
10-30	20	40
5-15	8.6	200
لا يزيد عن ٨%	عديمة	مجال اللدونة %
لا يزيد عن ٤٥%	8	نسبة السن الطبيعي
	28	الصلابة %
	2.329	الوزن النوعي الكلي
	2.407	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	2.526	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	3.3	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.4	التحلل %
	2.22	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
	7.8	نسبة المياة الاصولية %
لا يقل عن ٨٠%	84	CBR %
		الانتفاخ %

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه

ملحوظة : العينات مسئوليه من احضرها

ج / التكاليف

الإجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيان العينات
2025	2025	1	سن ٦ صلاحية
150			م. اعداد تقرير
2175			قيمة التجارب
326.25			م. ١٥١ %
350.2			ض. ق. م. ١٤ %
2851.45			الإجمالي

تحريراً في :

٢٠٢٢/١١/٢٠

مهندس المعمل / صابر

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
بوزارة النقل

مدير المعمل

اسم المشروع : رفع كفاءة طريق العيادية / الشناوي / البرامنه (القطاع الاول) بطول ٣,٥ كم " حياه كريمه "

تنفيذ شركة : ورثة يسري وابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٧٩) لسنة ٢٠٢٤

الاستلام الابتدائي للمشروع

بيانات ادازية :-

بيان العينات :-

بتاريخ : ٢٠٢٤/١٢/١١

قام باحضار العينات : م/ امانى محمود & أ/ محمود صالح

عدد (١٠) عينات كور أسفلتي من مواقع مختلفة اتجاه الشناوي .

عدد (٤) عينة أسفلت طبقة سطحية (ج٤) " بلاطة " اتجاه العيادية .

عدد (٢) عينة سن ٦ أسفل البلاطه ك ٢,١٢٠ يمين اتجاه العيادية & ك ١,٤٢٠ يمين اتجاه العيادية لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبرج والصلابة والأوزان النوعية والامتصاص والتحليل والسن الطبيعي

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب بطريقة مارشال

النتائج :-

السطحية (ج٤)

المعدات	ك ١,٤٢٠	ك ٠,٣٢٠	ك ٢,١٢٠	ك ٢,٨٠٠	التدرج التصميمي	المواصفات (ج٤)
مهزة سعة ١"	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٣/٤"	٩٤	٩٧	٩٥	٩٦	٩٧,١٨	٨٧,١٨
٣/٨"	٦١	٦٠	٦٠	٦١	٧٣,٠٨	٦٣,٠٨
#٤	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٥٤,٧٢	٤٨
٨#	٣٨	٣٧	٣٨	٣٧	٤٥,٩٨	٣٩,٩٨
٣٠#	٢٧	٢٧	٢٨	٢٧	٣٠	٢٧
٥٠#	١٧	١٥	١٥	١٥	٢٠,٩	١٤,٩
١٠٠#	٨	٨	٨	٨	١٠,٤	٧,٤
٢٠٠#	٤,٦٤	٤,٥٧	٤,٤٨	٤,٥٤	٧,١	٤,١
نسبة الاسفلت %	٥,١٣	٥,٠٥	٥,١٤	٥,١٤	٤,٩	٥,٤
الثبات بالكجم	١٦٣٠	١٥٦٠	١٦٧٠	١٥٩٠	لا يقل عن ١٢٠٠ كجم	
الانسياب بالمم	٣,٢	٣,٠	٣,٢	٣,١	٤-٢	
الجساءة بالكجم / مم	٥٠,٩	٥٢,٠	٥٢,٢	٥١,٣	٥٠٠-٣٠٠	
السمك بسم	٦,٥	٧,٥	٦,٥	٨,٠		

العينة تتفق مع حدود السماحية للتدرج التصميمي بالمعدات ماعدا المشار اليها .

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

تم مقارنة التصميمي للخلطة الاسفلتية بالتصميم الوارد من كلية الهندسة جامعة بنها بتاريخ ٢٠٢٤/٤/٢٦ بناءا علي طلب الشركة وموافقته جهاز الاشراف .

ج / التكاليف	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
التجارب	٢	٢٢٨٥	٤٥٧٠
صلاحية سن	١٠	٤٠٥	٤٠٥٠
كور + قياس سمك	٤	٦٥٠	٢٦٠٠
بلاطات اسفلتية	٨	٢٠٥	١٦٤٠
قلب مارشال			٢٥٠
م اعداد تقرير			١٣١١٠
قيمة التجارب			١٨٣٥٠
ض. ق. م. ١٤ %			١٤٩٤٥٠
الإجمالي			

٢٠٢٤/١٢/١٩

تحريراً في :

مهندس المعمل /

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

مستوى سامي صالح

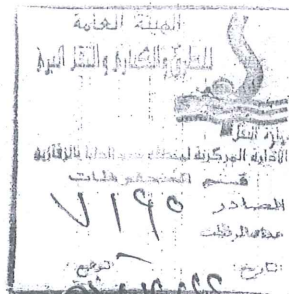
مدير المعمل

مهندس /

منازل السيد عبد الله

١٤٩٤٥٠

٧٧٢



الكور الاسفلتي

رقم الكور	نوع الطبقة	الموقع	السمك بالسـم	نسبة الدمك %	المواصفات
١	طبقة سطحية	ك ٠,٥٠٠ شمال	٨,٥	٩٩	
٢	طبقة سطحية	ك ٠,٨٠٠ محور	٧,٥	٩٩	
٣	طبقة سطحية	ك ١,١٠٠ يمين	٧	٩٨	
٤	طبقة سطحية	ك ١,٥٠٠ يمين	٧	٩٩	
٥	طبقة سطحية	ك ١,٨٦٠ محور	٦	٩٧	
٦	طبقة سطحية	ك ٢,٢٥٠ شمال	٧	٩٩	
٧	طبقة سطحية	ك ٢,٦٠٠ محور	٦,٥	٩٩	
٨	طبقة سطحية	ك ٢,٨٥٠ يمين	٨,٥	٩٩	
٩	طبقة سطحية	ك ٣,١٢٠ شمال	٦,٥	٩٧	
١٠	طبقة سطحية	ك ٣,٤٠٠ يمين	٨,٥	٩٨	

يتم الرجوع لدفتر الشروط الخصوصية للعلية عاليه لمعرفة المواصفات الخاصة بالمشروع و مقارنتها بالنتائج

علما بأن وزن وحدة الحجم للخلطة الاسفلتية " الطبقة السطحية " ٢,٣٥٥ طن/م^٣

صلاحية سن ٢

النسبة	١,٤٢٠ يمين اسفل	٢,١٢٠ يمين اسفل	المواصفات (تدرج ب)
مهزة سعة ٢"	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١,٥"	٩٨	٩٨	٧٠-١٠٠
١"	٨١	٨٢	٥٥-٨٥
٣/٤"	٦٤	٦٥	٥٠-٨٠
٣/٨"	٥١	٥١	٤٠-٧٠
مهزة رقم ٤	٤٠	٤١	٣٠-٦٠
١٠	٣٢	٣٣	٢٠-٥٠
٤٠	١٩	٢٣	١٠-٣٠
٢٠٠	١٠,٨	١١	٥-١٥
مجال اللدونة %	عديمة	عديمة	لا يزيد عن ٨%
نسبة السن الطبيعي %	٨	٨	
الصلابة %	٣٠	٣٢	لا يزيد عن ٤٥%
الوزن النوعي الكلي	٢,٤٤٣	٢,٤١١	
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	٢,٥٠٦	٢,٤٧٤	
الوزن النوعي الظاهري	٢,٦٠٨	٢,٥٧٢	
الامتصاص %	٢,٦	٢,٨	لا يزيد عن ١٠%
التحلل %	٠,٣	٠,٥	لا يزيد عن ٥%
أقصى كثافة جافة طن/م ^٣	٢,٢٣	٢,٢٢	
نسبة المياه الاصولية %	٧,١	٧,٣	

العينة تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعية

ملحوظة / العينات مسئولية من احضرها

اسم المشروع : رفع كفاءة طريق العيادية / الشناوي / البرامنة " القطاع الاول " بطول ٥.٢ كم

تنفيذ شركة : ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٧٤) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ : ٢٠٢٤/١٢/١١

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : م / أسماء فؤاد

بيان العينات :-

عدد (٥) عينة مخلوط اسفلتي طبقة سطحية (ج٤)

قارنات التي اجريت عليها

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب بطريقة مارشال

طبقة سطحية (ج٤)

النتائج :-

المواصفات (ج٤)	التدرج التصميمي	ك ١,٧٥٠	ك ١,٤٠٠	ك ١,٠٥٠	ك ٠,٧٠٠	ك ٠,٣٥٠	المهزات
100	100	100	100	100	100	100	مهزة سعة 1"
80	97.18	87.18	98	95	96	99	3/4"
60	73.08	63.08	64	61	64	65	3/8"
48	54.72	48	51	49	44	49	#4
35	45.98	39.98	35	35	37	40	8#
19	30	27	24	28	24	26	30#
13	20.9	14.9	16	16	16	15	50#
7	10.4	7.4	7.6	7.4	7.8	7.6	100#
3	7.1	4.1	4.4	4.8	4.4	4.5	200#
	5.40	4.90	5.0	5.12	5.15	5.08	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠		1917	1847	1757	1917	1700	الثبات بالكجم
2-4		3.4	3.2	3.2	3.4	3.2	الانسياب بالمم
300-500		564	577	549	564	531	الجساءة بالكجم / مم

العينة تخرج عن حدود السماحية للتدرج التصميمي بالمهزات المشار اليها

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

تم المقارنة بالتدرج التصميمي لطبقة السطحية بالتصميم الوارد من جامعه بنها بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢١ الخاص بمشروع مركز اطباء وطبيب
بمحافظة الفيوم

ملحوظة

العينات مسنولية من احضرها

ج/ التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	التجارب
3250	650	5	مخلوط اسفلتي
2050	205	10	قالب مارشال
250			م. اعداد تقرير
5550			قيمة التجارب
777.00			ض. ق. م ١٤ %
6327.00			الاجمالي

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري

الإدارة العامة
للمعامل وضبط الجودة

مهندس /

٢٠٢٤/١٢/١٨

تحريراً في :

مهندس المعمل /

مدير المعمل

مهندس /

اسم المشروع : رفع كفاء طريق العيادية / الشناوي / البرامنة " القطاع الاول " بطول ٢.٥ كم

تنفيذ شركة : ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٧٥) لسنة ٢٠٢٤

٢٠٢٤/١٢/١٨

بتاريخ :

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : م / أسماء فؤاد

بيان العينات :-

عدد (٥) عينة مخلوط أسفلتي طبقة سطحية (ج٤)

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التدرج و الاستخلاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الثبات و الانسياب بطريقة مارشال

طبقة سطحية (ج٤)

النتائج :-

المواصفات (ج٤)	التدرج التصميمي	ك ٢,٨٠٠	ك ٢,٤٥٠	ك ٢,١٠٠	ك ١,٩٥٠	المهزات
100	100	100	100	100	100	مهزة سعة 1"
80	97.18	95	96	94	97	3/4"
60	73.08	61	62	60	62	3/8"
48	54.72	48	49	49	50	#4
35	45.98	36	36	36	36	8#
19	30	27	30	29	29	30#
13	20.9	15	15	16	16	50#
7	10.4	8.4	8.4	7.4	7.7	100#
3	7.1	4.7	4.4	4.6	4.5	200#
	5.40	5.04	5.25	5.19	5.16	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم		1815	1807	1890	1706	الثبات بالكجم
2-4		3.4	3.4	3.5	3.1	الانسياب بالمم
300-500		534	531	540	550	الجساءة بالكجم / مم

العينة تخرج عن حدود السماحية للتدرج التصميمي بالمشار إليها

العينة تتفق في نسبة الأسفلت مع النسبة التصميمية

تم المقارنة بالتدرج التصميمي لطبقة السطحية بالتصميم الوارد من جامعه بنها بتاريخ ٢٠٢٤/٤/٢٦ الخاص بمشروع مركز اطسا و طامير بمحافظة الفيوم

ملحوظة

العينات مسئولية من احضرها

ج/ التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
مخلوط أسفلتي	5	650	3250
قالب مارشال	10	205	2050
م. اعداد تقرير			250
قيمة التجارب			5550
ض. ق. م ١٤ %			777.00
الإجمالي			6327.00

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

الإدارة المركزية

قسم المختبرات

٧١١٨

٢٠٢٤/١٢/١٨

تحريراً في :

مهندس المعمل /

مدير المعمل

مهندس /

هذا المستند صادر

اسم المشروع :

تطوير و رفع كفاءة طريق العيادية / الشناوي / البرامنه " القطاع الاول " حياه كريمه

تفصيل شركه :

ورثه يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٣١١) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٧/٣٠

قام باحضار العينات : أ/ هشام منصور

بيانات ادارية :-

عدد (٧) عينات دمك طبقة اساس النهائي من مواقع مختلفه .

بيان العينات :-

عدد (١) عينه اساس سن ٦ من ك ١,٥٠٠ مفروش نهائي لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج والصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحلل ونسبه السن الطبيعي .

الكشف عن الكثافه الجافه طن / م٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :-

اولا : طبقه الاساس سن ٦ .

المواصفات	ك ١,٥٠٠	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعه ٢"
١٠٠-٧٠	٩٣	مهزه سعه ١,٥"
٨٥-٥٥	٦٥	مهزه سعه ١"
٨٠-٥٠	٥٣	مهزه سعه ٤/٣"
٧٠-٤٠	٤٨	مهزه سعه ٨/٣"
٦٠-٣٠	٣٩	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٢٩	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	١٧	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	٩,٨	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٢٩%	الصلابه %
—	٢,٤٥٣	الوزن النوعي الكلي
—	٢,٥٤٥	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	٢,٦١١	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٢,٣	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٣	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٧	نسبه السن الطبيعي %
—	٢,٢٥	أقصى كثافه جافه طن / م٣
—	٦,٩	نسبه المياه الملائمه %
لا يقل عن ٨٠%	٨٦	نسبه تحمل كاليفورنيا %
—	—	الانتفاخ %

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه .

رنا منصور

من ٢/١

ثانيا : عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة نهائي اساس				
ك ٥,٥٠٠	٢,٢٢	٤,٧	٩٩	
ك ٥,٩٠٠	٢,٢١	٤,٩	٩٨	
ك ١,٣٠٠	٢,٢٣	٤,٨	٩٩	الدمك لا يقل عن ٩٨ %
ك ١,٨٠٠	٢,٢٢	٤,٩	٩٩	
ك ٢,٣٠٠	٢,٢١	٤,٥	٩٨	
ك ٢,٨٠٠	٢,٢٣	٤,٧	٩٩	
ك ٣,٣٥٠	٢,٢٢	٤,٥	٩٩	

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٥ طن / م^٣ ونسبة المياه الملائمة ٦,٩ %

ملحوظة / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدات	الاجمالي
صلاحية سن ٦	١	٢٠٢٥	٢٠٢٥
عينات دمك	٧	٥٠٥	٣٥٣٥
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٥٧١٠
م ا ١٥ %			٨٥٦,٥
ض.ق.م ١٤ %			٩١٩,٣
الاجمالي			٧٤٨٥,٨٠

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠٨/٠٣

مهندس المعمل / *أحمد محمد*

رئيس الاداره المركزيه

مدير المعمل

سليم

مهندس /

سلوي سامي صالح

أحمد

مهندس /

حازم عبد المنعم



٢٩٠٤

من ٢/٢

المعمر