

حصر رقم (٢)

رقم البند	نوع العمل	الفئة جنيه	كمية البند بالمقايضة	الوحدة	مقدار الاعمال السابقة	مقدار الاعمال خلال المدة	اجمالي الاعمال
١	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة اساس سمك ٢٥ سم و ذلك باعادة تدوير الاسفلت و طبقات الاساس القائمة معا FDR و الفنة شاملة نظافة السطح و شروط ضبط الجودة	٥٨	١٥٥٠٠٠	م٢	٣٢٤٤٠	١٤٦٩٣,٣	٤٧١٣٣,٣
٢	اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسبة المقررة	١٥٥٠	٣٢٥٥	طن	٦٨١,٢٣٣	٣٠٨,٥٦٨	٩٨٩,٨٠١
٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا تزيد سمك الطبقة بعد الدمك عن ٢٠ سم	٤٥٦	٥٥٠٠٠	م٣	١٢٢٢٢,٤٦٥	٦٠٤٥,٩٣٥	١٨٢٦٨,٤
٤	أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C.O) بمعدل ١,٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الاساس	٢٧,٥	١٤٠٠٠٠	م٢	٠	٢٥٢٩٤	٢٥٢٩٤
٥	أعمال توريد و رش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC	٩,٢	١٤٠٠٠٠	م٢	٠	٢٥٢٩٤	٢٥٢٩٤
٦	أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم	١٥٨	١٤٠٠٠٠	م٢	٠	٢٥٢٩٤	٢٥٢٩٤
٧	أعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم	١٤٠	١٤٠٠٠٠	م٢	٠	٢٥٢٩٤	٢٥٢٩٤
٨	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس (نيو جيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم	٦٨٥	٧٠٠٠	م.ط	٠	١١٤٠	١١٤٠
١٣	أعمال تكسير و ازالة المسطحات المنهارة و الزاحفة بالرصف الحالي	٨٠	١٢٠	م٣	٠	٦١١٣	٦١١٣
١٥	اعمال توريد شبك جيوجريد المتداخل لا يقل عن ١٠ % ذات قوة شد ٣٠ كيلونيوتن في الاتجاهين	٤٧	٩٠٠٠٠	م٢	٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠
	كارتات سن	٢٥			٠	١٨٢٦٨,٤	١٨٢٦٨,٤
	كارتات أسفلت	٣			٠	٣١٠٣١,٥	٣١٠٣١,٥

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



الهيئة العامة للأشغال والحدائق والحدود
General Authority for Land and Surveying
(GALS)

مقاييس معدلة (٢)

مشروع / أعمال تطوير ورفع كفاءة و تطوير طريق شربين / طلخا / كفر العرب
ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة) بمحافظة الدقهلية القطاع الرابع بطول ٨,٥ كم
بالامر المباشر (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
مقاول شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة		الجملة
				قرش	جنيه	
١	١٥٥٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح اعمال إنشاء طبقة اساس مثبت سمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة معا و الفلانة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي و الخلط و كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط و المواصفات العامة و الخاصة و شروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف		٥٨	٨٩٩٠٠٠٠
٢	٣٢٥٥	طن	بالطن اعمال توريد و فرش اسمنت لزوم اعادة التدوير في الطريق القائم وفقا للخطة التصميمية و كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط و المواصفات و البند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		١٥٥٠	٥٠٤٥٢٥٠
٣	٥٥٠٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و التدرج الوارد بالاشتراطات العامة و الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % و لا يزيد نسبة الغاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % و لا يزيد الامتصاص عن ١٠ % و فرداها علي طيقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية و الفلانة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل لا تقل عن ٢٦٠ كم. الفلانة شاملة المادة المحجربة		٤٥٦	٢٥٠٨٠٠٠٠
٤	١٣٠٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح اعمال إنشاء طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	٥٠	٢٧	٣٥٧٥٠٠٠
٥	١٣٠٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C.3000) بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	٢٠	٩	١١٩٦٠٠٠
٦	١٣٠٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ و ارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفلانة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		١٥٨	٢٠٥٤٠٠٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

تصميم

أ. م. عبد الباقى



الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
General Authority for Road, Bridges and Land Transport
GAJRTD

مقاييس معدلة (٢)

مشروع / أعمال تطوير ورفع كفاءة و تطوير طريق شربين / طلخا / كفر العرب
ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة) بمحافظة الدقهلية القطاع الرابع بطول ٨,٥ كم
بالامر المباشر (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
مقاول شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة		الجملة
				قرش	جنيه	
٧	١٣٠٠٠٠	م ^٢	بالمتر المصطح أعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ و ارد شركة النصر بالصويس او ما يماثلها و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		١٤٠	١٨٢٠٠٠٠
٨	٤٠٠٠	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة (نوب جيسري) و جهين بارتفاع ٩٠ سم اعلي الفرشة طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ و الفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشارة (١٦φ10) م.ط و يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		٦٨٥	٢٧٤٠٠٠٠
٩	٣٠٠٠	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة (نوب جيسري) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم اعلي بمحتوي اسمنت لا يقل عن (FAIR FACE) الفرشة طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ و الفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية 350 سمك ١٠ سم و عرض ٦٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ و السعر يشمل م.ط و يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية (16φ6) توريد و تثبيت الاشارة المعتمدة و البند يجمع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		٥٠٠	١٥٠٠٠٠٠
١٠	١٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب اعمال إنشاء و صب بردورة من الخرسانة العادية تصب في الموقع علي ألا يقل جهد كسر المكعبات ٢٥٠ كجم / سم ^٢ مع عمل التسوية و الردم خلفها و عمل فواصل بالقوم لا تزيد عن ١ سم و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل .		١٨٢٠	١٨٢٠٠٠
١١	١٥٠	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد و تركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٩٥ متر بطول المسافة المطلوب تغطيتها في المجري علي أن تكون المواسير من اجود انواع الاصناف و طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ (رتبة ٤) حائط (ا) مع الجلب اللازمة لتغطية المجري المالي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور و سيتم رفع او استبعاد اى ماسورة يحدث لها اى شروخ او كسور و الفئة تشمل الاتي :- ١- اعمال الحفر و الارنكة للوصول الي المناسيب المعتمدة و عمل الاختبارات اللازمة علي المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة و معتمدة توافق عليها الادارة بتقرير تفصيلي ينتاج الاختبارات و صلاحية المواسير قبل البدء في تركيبها ٢- يتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة و تكليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و محتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ٣- توريد و تركيب و تصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب اعلي و جانب المواسير ب ٢٥ سم و التسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي و عدد ٥ اسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولي للجلب طبقا للرسومات التفصيلية و المواصفات و التعليمات و الفئة غير شاملة الردم بالرمل حول و اعلى المواسير و يتم التنفيذ طبقا للشروط والمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر .		١٠٤٠٠	١٥٦٠٠٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

أ. م. م. م.

أ. م. م. م.



الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
General Authority For Roads, Bridges And Land Transport
(GARBLT)

مقايضة معدلة (٢)
مشروع / أعمال تطوير ورفع كفاءة و تطوير طريق شربين / طلخا / كفر العرب
ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة) بمحافظة الدقهلية القطاع الرابع بطول ٨,٥ كم
بالامر المباشر (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
مقاوله شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة		الجملة
				قرش	جنيه	
١٢			بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة مع الجلب اللازمة والفئة شاملة اعمال حفر حتى المنسوب التصميمى اسفل قواعد المواسير ونزح المياه وعمل السدود حتى منسوب الجلبة طبقا لتعليمات المنطقة المختصة والرسومات المعتمدة المرفقة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للاتى :-			
	٢٠٠	م ط	مواسير قطر ٧٠ سم		١١٠٠	٢٢٠٠٠٠
١٣	٢٠٠٠٠	م	بالمتر المكعب أعمال تكسير و ازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف و البند يشمل تشييل و دمك الأساس القديم و نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية دون دخل للهيئة في ذلك و ذلك طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و المنطقة المختصة .		٨٠	١٦٠٠٠٠٠
١٤	٥٠٠٠	م	بالمتر المكعب أعمال كشط و ازالة المسطحات المنهارة و الزاحفة و المتوجة بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية خاصة لنقل المواد الناتجة عن الكشط لاستخدامها في استكمال الطيات و الاكتاف و الميول الجانبية و الفئة تشمل نظافة و ملئ الشروخ (إن وجدت) بالأسفلت ٧٠/٦٠ أو المستحلبات الاسفلتية طبقا للشروط و المواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل .		٣٢٠	١٦٠٠٠٠٠
١٥	٨٩٠٠٠	م	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتعلته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .		٤٧	٤١٨٣٠٠٠
١٦	٣٠	م	بالمتر المكعب اعمال توريد و عمل خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش حسب الرسومات و التعليمات و يتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب و الفئة تشمل عمل الغرم الخشبية لجوانب الخرسانة و تقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة على أن تكون الاخشاب المستخدمة صالحة للاستخدام أو مدهونة بمادة كيميائية مناسبة توافق عليها الادارة لمنع التصاق الخرسانة و كذلك أعمال الدمك للخرسانة باستخدام هزاز ميكانيكي ذو كفاءة عالية على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط و المواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لتعليمات الهيئة و ادارة المرور المختصة و الفئة لا تشمل توريد و تصنيع و تركيب حديد التسليح .		٢٤٢٠	٧٢٦٠٠
١٧	٤٠	طن	بالطن اعمال توريد و توصيب و رص صلب التسليح (٣٦ ، ٥٢) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري 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 لتوصيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .		٢٣٥٠٠	٩٤٠٠٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

Asmeis

أ. م. عبد الحليم



الهيئة العامة للطرق والجسور والصرف الصحي
General Authority For Roads, Bridges and Land Drainage
(GAARD)

مقايضة معدلة (٢)

مشروع / أعمال تطوير ورفع كفاءة و تطوير طريق شربين / طلخا / كفر العرب
ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة) بمحافظة الدقهلية القطاع الرابع بطول ٨,٥ كم
بالامر المباشر (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
مقاوله شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة		الجملة
				قرش	جنيه	
١٨	١٠٠٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للحوائط والفرشه لكل من غرف التفتيش والبيارات مأخذ الري بنسبة خلط ٠,٨ م ^٣ زلط نظيف متدرج ٠,٤ م ^٣ رمل حرش ٢٥٠٠ كجم اسمنت ويتم تصميم الخلطة بحيث تعطى جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والفئة تشمل اعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعي وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه باى طريقة تستدعيها الطبيعة سواء ذلك باستخدام طلمبات او اى وسيلة مناسبة وكذلك عمل القرم الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانه المنتجه ميكانيكية الخلط مع اجراء اعمال الدمك وتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع ما يلزم للهي العمل طبقا للشروط والمواصفات .		١٩٠٠	١٩٠٠٠٠٠
اجمالي المقايضة						١١٦٢٢٣٨٥٠

الكميات					
١٣٧٥٠٠٠	٢٥		توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة	م ^٣	٥٥٠٠٠
٧٨٠٠٠٠	٣		الاسفلت	م ^٢	٢٦٠٠٠٠
٢١٥٥٠٠٠	اجمالي الكميات				
١١٨٣٧٨٨٥٠	الاجمالي الكلي				

مهندس الهيئة

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
مهندس /
سلوي سامي صالح

مهندس الشركة

د. أمين البرعي



رفع كفاءة طريق شربين/ طلخا / كفر العرب بطول ٨,٥ كم " المرحلة الثانية " حياه كريمه (القطاع الرابع)

اسم المشروع :

ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تنفيذ شركه :

تقرير معمل رقم (٤٧٧) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٩/٢٤

قام باحضار العينات : / هشام منصور

بيانات ادارية :-

عدد (٤) عينات دمك طبقة اساس اولي من مواقع مختلفه اتجاه شربين .

بيان العينات :-

عدد (١) عينه اساس سن ٦ من ك ٠,٩٠٠ مفروش اولي لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثريج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحليل ونسبه السن الطبيعي .
الكشف عن الكثافه الجافه طن / م^٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :-

أولا : طبقه الاساس اولي سن ٦ .

المواصفات	ك ٠,٩٠٠ اتجاه شربين	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعه ٢
١٠٠-٧٠	٩٦	مهزه سعه ١,٥
٨٥-٥٥	٧٦	مهزه سعه ١
٨٠-٥٠	٦٤	مهزه سعه ٤/٣
٧٠-٤٠	٥٠	مهزه سعه ٨/٣
٦٠-٣٠	٣٤	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٢٨	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	١٦	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	٩	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٢%	الصلابه %
—	٢,٤١٨	الوزن النوعي الكلي
—	٢,٤٨٥	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	٢,٥٦٩	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٢,٦	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٣	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٧	نسبه السن الطبيعي %
—	٢,٢٤	اقصي كثافه جافه طن / م ^٣
—	٦,٩	نسبه المياه الملائمه %
لا يقل عن ٨٠%	٨٤	نسبه تحمل كاليفورنيا %
—	—	الانتفاخ %

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه .

رؤسايه محمود محمد

ثانياً : عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	المواقع
				طبقة اولى اساس
	٩٩	٤,٥	٢,٢١	ك ١,١٥٠ يمين
الدمك لا يقل عن ٩٨ %	٩٨	٤,٥	٢,١٩	ك ٠,٨٥٠ شمال
	٩٩	٤,٧	٢,٢١	ك ٠,٥٥٠ يمين
	٩٩	٤,٦	٢,٢٢	ك ٠,٢٥٠ شمال

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٤ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٦,٩ %

ملحوظة / العينات مسؤولة من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدات	الاجمالي
صلاحية سن ٦	١	٢٠٢٥	٢٠٢٥
عينات دمك	٤	٥٠٥	٢٠٢٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			٤١٩٥
م ١ ١٥ %			٦٢٩,٢٥
ض.ق.م ١٤ %			٦٧٥,٤
الاجمالي			٥٤٩٩,٦٥

تحريراً في: ٢٠٢٣/١٠/٠١

مهندس المعمل / ذنان محمود

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /

سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبد المنعم

ملف



اسم المشروع : رفع كفاءه طريق شربين / طخا / كفر العرب بطول ٨,٥ كم "المرحلة الثانية" حياه كريمه (القطاع الرابع)

تنفيذ شركه : ورثه يسري ابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٠٣) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١٠/١٢

قام باحضار العينات : /أ/ هشام منصور

عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية اولي ك ٠.١٠٠ اتجاه المنصوره

عدد (٦) عينات دمك اولي اساس مواقع مختلفه

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اشريج و الصلابة و الأوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المنخل و نسبة تحلل كاليفورنيا و الانتفاخ
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

أولا : صلاحية سن ٦

المواصفات (تخرج ب)	ك ٠.١٠٠	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	98	1.5"
55-85	79	1"
50-80	60	3/4"
40-70	52	3/8"
30-60	44	مهزة رقم ٤
20-50	35	10
10-30	20	40
5-15	12	200
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونة %
—	6	نسبة السن الطبيعي
لا يزيد عن ٤٥%	30	الصلابة %
—	2.416	الوزن النوعي الكلي
—	2.485	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	2.594	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٢%	2.8	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.3	التحلل %
—	2.22	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
—	7.3	نسبة المياه الاصولية %
لا يقل عن ٨٠%	86	الدمك المعدل
—	—	CBR %
—	—	الانتفاخ %

العينه تتفق مع حدود المواصفات في الميزات

منار

المواصفات	عينات الدمك	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %
الدمك لا يقل عن ٩٨ %	دمك اولي اساس اتجاه المنصوره			
	ك. ٢٥٠	2.18	4.5	98
	ك. ٥٥٠	2.19	4.4	98
	ك. ٨٥٠	2.21	4.6	99
	ك. ١٥٠٠	2.20	4.4	99
	ك. ١٤٥٠	2.21	4.6	99
	ك. ١٤٠٠ اتجاه شريين	2.20	4.4	99

الدمك مقبول بالنواقع

البروكتور المستخدم للأساس هو ٢,٢٢ طن/م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧,٣ %

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	6	505	3030
سن ٦ ضلخية	1	2025	2025
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			5205
م. ١٥٠ %			780.75
ض. ق. م. ١٤ %			838.05
الإجمالي			6823.80

٢٠٢٣/١٠/١٨

تحريراً في :

مهندس المعمل / صبا / السيد

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / علم / سلوى سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / حازم عبدالمنعم محمد

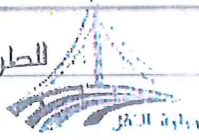
مهندس /

حلت

الهيئة العامة



الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

(الشرقية - الدقهلية - دمياط)

إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : رفع كفاءة طريق شربين / طلخا / كفر العرب بطول ٨,٥ كم " المرحلة الثانية " حياه كريم القطاع الرابع "

تنفيذ شركة : ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٧١) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٦

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : م/ منار & ا/ هشام

بيان العينات :- عدد (٨) عينات دمك من مواقع مختلفة

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة نهائي أساس				
ك ٠,٢٠٠ - اتجاه شربين	2.21	4.2	99	الدمك لا يقل عن
ك ٠,٢٠٠ - اتجاه طلخا	2.19	4.6	98	
ك ١,٦٠٠ - اتجاه / شربين طلخا	2.18	4.3	98	
ك ١,٦٠٠ - اتجاه طلخا / شربين " بجوار التربة "	2.18	4.4	98	
ك ١,١٢٥ - اتجاه طلخا	2.19	4.4	99	
ك ١,١٢٥ - اتجاه شربين	2.18	4.4	98	
ك ٦٠٠ - اتجاه طلخا	2.20	4.4	99	
ك ٦٠٠ - اتجاه شربين	2.21	4.7	99	

الدمك مقبول بالمواقع

البروتكتور المستخدم للأساس هو ٢,٢٢ طن/م^٣ و نسبة المياه الملازمة ٧,٣ %

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	8	505	4040
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			4190
م. ١٥١ %			628.50
ض. ق. م. ١٤ %			674.60
الإجمالي			5493.10

٢٠٢٣/١١/٢٩

تحرير في :

مهندس المعمل / منار السيد

مدير المعمل

مهندس / نهال عبد الوهاب

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / عمل

سلوى سامى صالح

رفع كفاءه طريق شربين/ طاخا / كفر العرب بطول ١٠.٥ كم " المرحلة الثانية " حديد كريمة

اسم المشروع :

ورثه يسري وابوالفتوح للمقاولات

تنفيذ شركة :

تقرير معمل رقم ١٩٩ / لسنة ٢٠٢٤

بيانات ادارية :-

قام باحضار العينات : أ/ مسعد

بيان العينات :-

٧٠٢٤/٠١/٠٩

بتاريخ :

عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية ك ١.٧٠٠ - اتجاه شربين / طاخا

عدد (٧) عينات دمك مواقع مختلفة

عدد (١) عينة أسفلت طبقة سطحية (٤ ج) ك ٠.٣٠٠ - اتجاه طاخا

عدد (١) عينة بروكتور لطبقة FDR

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كينغزور :-

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

النتائج :-

صلاحية سن ٦

المواصفات (تدرج -	ك ١,٧٠٠	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	100	1.5"
55-85	79	1"
50-80	51	3/4"
40-70	43	3/8"
30-60	39.1	مهزة رقم ٤
20-50	30	10
10-30	17	40
5-15	10.2	200
لا يزيد عن ٥%	عديمه	مجال اللدونة %
—	8	نسبة البس الطبيعي %
لا يزيد عن ٤.٥%	29	الصلابة %
—	2.474	الوزن النوعي الكلي
—	2.522	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	2.598	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	1.9	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.4	التحلل %
—	2.23	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
—	7.1	نسبة المياة الاصولية %
لا يقل عن ٨٠%	90	CBR %
—	—	الانتفاخ %

العينة تتفق مع حدود المواصفات في المهزات

بروكتور

المواصفات	النتائج	التجارب
—	2.074	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
—	7.8	نسبة المياة الملائمة %
—	من ٢/١	الدمك المعدل

عينات الدمك

المواصفات	الدمك %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ³	المواقع
طبقة FDR اتجاه طلخا شربين				
يتم الرجوع لمواصفات المشروع	99.3	5.7	2.060	ك ٧,١٠٠ - يمين
	99.0	5.4	2.055	ك ٧,٣٥٠ - شمال
	99.4	5.9	2.062	ك ٧,٦٠٠ - يمين
	99.5	5.5	2.065	ك ٧,٨٥٠ - شمال
	99.2	5.3	2.058	ك ٨,١٠٠ - يمين
طبقة اولي اساس اتجاه شربين / طلخا				
الدمك لا يقل عن ٩٨ %	99	4.9	2.21	ك ١,٧٠٠ - يمين
	98	4.3	2.19	ك ١,٩٥٠ - شمال

الدمك مقبول بالموقع

البروكتور المستخدم لطبقة FDR هو ٢,٠٧٤ طن/م³ و نسبة المياة الملائمة ٢,٨ %

البروكتور المستخدم للاساس هو ٢,٢٣ طن/م³ و نسبة المياة الملائمة ٧,١ %

طبقة سطحية (ج٤)

المواصفات (ج٤)	التردد التصميمي	ك ٢,٠٠٠ - اتجاه طلخا	الميزات
100	100	100	مهزة سعة 1"
100 80	100 90.4	97	3/4"
80 60	72.5 62.5	72	3/8"
60 48	56.1 48.1	53	#4
50 35	50 45.7	43	8#
40 19	24.4 19	22	30#
20 13	16 13	15	50#
10 7	11 8	9.5	100#
5 3	8 6.2	6.5	200#
	5.65 5.15	5.39	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠ كج		1450	الثبات بالكجم
2-4		2.8	الانسياب بالمم
300-500		518	الجبساة بالكجم / مم

العينات تخرج عن حدود السماحية للتردد التصميمي في الميزات المشار اليها

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

الإجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	التجارب
480	480	1	مخلوط اسفلتي
300	150	2	قالب مارشال
2025	2025	1	صلاحيه سن ٦
3535	505	7	دمك
510	510	1	بروكتور fdr
150			م. اعداد تقرير
7000			قيمة التجارب
1050			م. ١٥ %
1127.00			م. ١٤ %
9177.00			الاجمالي

٢٠٢٤/٠١/١٦

تحرير في :

مهندس المعمل / صبا

مدير المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / س

سلوى سامى صالح

من ٢/٢

نهال عبد الوهاب

مهندس /