



شركة ورثة يسرى وأبو الفتوح
مقاولات عامة وتوريدات

مشروع / أعمال تطوير ورفع كفاءة و تطوير طريق شربين / طلخا / كفر العرب
من المبادرة الرئاسية (حياة كريمة) بمحافظة الدقهلية القطاع الرابع بطول ٨,٥



حصر رقم (١)

رقم البند	نوع العمل	الفئة	كمية البند بالمقاييس	الوحدة	مقدار الاعمال السابقة	مقدار الاعمال خلال المدة	اجمالي الاعمال
		جنيه					
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	٠	٣٢٤٣٩.٥	٣٢٤٤٠
٢	اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسبة المقررة	١٥٥٠	٣٢٥٥	طن	٠	٦٨١.٢٣٣	٦٨١.٢٣٣
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	٠	١٢٢٢٢.٤٦٥	١٢٢٢٢.٤٦٥
١٤	بالمتر المكعب اعمال كشط و ازالة المسطحات المنهارة و الزاحفة و المتموجة و الشروخ بالرصف الحالي.	٣٢٠	٢٥٠٠٠	م٣	٠	٦١١٣.٠	٦١١٣.٠
	كارتات سن	٢٥			٠	١٢٢٢٢.٤٦٥	١٢٢٢٢.٤٦٥

مهندس الهيئة

Asmaa

مهندس الشركة

م. أنس المرحلي

شركة ورثة يسرى وأبو الفتوح
مقاولات عامة وتوريدات
س ت ٢٣٩٨٤
ت ٥٥٣٦٢٦٧٥٧

مقايسة معدلة (١)

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	
١	١٥٥٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة اساس مثبت سمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة معا و الفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي و الخلط و كل ما يلزم لنهو 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 فى الطريق القائم وفقا للخطة التصميمية و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط و المواصفات و البند بجميع مشتملاته 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 المترجعة 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 الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % و الا يزيد الامتصاص عن ١٠ % و فرداها على طيقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . مسافة نقل لا تقل عن ٢٦٠ كم. الفئة شاملة المادة المحجربة		٤٥٦	٢٥٠٨٠٠٠٠
٤	١٤٠٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال 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 مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		٢٧	٣٨٥٠٠٠٠
٥	١٤٠٠٠٠	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 مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		٩	١٢٨٨٠٠٠
٦	١٤٠٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال 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 اورد شركة النصر بالسويس أو 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 بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		١٥٨	٢٢١٢٠٠٠٠

Asmaa

ح.أ.أ. البرعي

مقاييس معدلة (١)

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	١٤٠٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح 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 بالسويس أو 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 بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		١٤٠	١٩٦٠٠٠٠
٨	٦٠٠٠	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة (نيو جيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلي الفرشة طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) يحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ سم/كجم/سم ^٢ و الفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك 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 بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		٦٨٥	٤١١٠٠٠٠
٩	٣٦٥٠	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم يحتوي اسمنتي لا (FAIR FACE) اعلي الفرشة طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ سم/كجم/سم ^٢ و الفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٦٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م ^٢ و يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة (١٦ φ6) سم/ط و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشارة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		٥٠٠	١٨٢٥٠٠٠
١٠	٥٠٠	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 بالفوم لا تزيد عن ١ سم و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل .		١٨٢٠	٩١٠٠٠٠
١١	٢٠	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد و تركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٩٥ متر بطول المسافة المطلوب تغطيتها في المجرى علي أن تكون المواسير من اجود انواع الاصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ (رتبة ٤) حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجري المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع ازالة المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها اي شروخ او كسور والفئة 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 بنتائج الاختبارات و صلاحية الجلب المواسير قبل البدء في تركيبها ٢- و يتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف 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 عن ٣- و 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 اعلي المواسير و يتم التنفيذ طبقا للشروط و المواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر .		١٠٤٠٠	٢٠٨٠٠٠

Asma

المهندس



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

مقايضة معدلة (١)

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 المرفقة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للآتى :-			
	٢٠٠	م ط	مواسير قطر ٧٠ سم		١١٠٠	٢٢٠٠٠٠
١٣	١٢٠	م	بالمتر المكعب أعمال تكسير و ازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف و البند يشمل تشغيل 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	٩٦٠٠
١٤	٢٥٠٠٠	م	بالمتر المكعب أعمال كشط و ازالة المسطحات المنهارة و الزاحفة و المتموجة بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية خاصة لنقل المواد الناتجة عن الكشط لاستخدامها في استكمال الطابقات و الاكتاف و الميول الجانبية و الفئة تشمل نظافة و ملئ الشروخ (إن وجدت) بالأسفلت ٧٠/٦٠ أو المستخلبات الاسفلتية طبقا للشروط و المواصفات و كل ما يلزم لنهوه العمل .		٣٢٠	٨٠٠٠٠٠٠
١٥	٩٠٠٠٠	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 بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .		٤٧	٤٢٣٠٠٠٠
١٦	١٠٠	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 ٣٠٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب و الفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانة و تقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة علي 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 علي أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط و المواصفات و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لتعليمات الهيئة و ادارة المرور المختصة و الفئة لا تشمل توريد و تصنيع و تركيب حديد التسليح .		٢٤٢٠	٢٤٢٠٠٠
١٧	٤٠	طن	بالطن اعمال توريد و توضيب 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 لتوضيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .		٢٣٥٠٠	٩٤٠٠٠٠

Asm

أ. م. الرعي



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

مقاييس معدلة (١)

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	
١٨	٥٠٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للحوائط والفرشه لكل من غرف التفقيش والبيارات مأخذ الرى بنسبة خلط ٠,٨ م ^٣ زلط نظيف مندرج + ٣ 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 الطبيعى 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 أعمال 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 لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات .	١٩٠٠		٩٥٠٠٠٠٠
اجمالي المقاييس						١١٦١٦٧٨٠٠

الكـ اراتات						
	٥٥٠٠٠	م ^٣	توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجة	٢٥		١٣٧٥٠٠٠
	٢٨٠٠٠٠	م ^٢	الاسفلت	٣		٨٤٠٠٠٠
اجمالي الكاراتات						٢٢١٥٠٠٠
الاجمالي الكلي						١١٨٣٨٢٨٠٠

مهندس الهيئة

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
مهندس / ساد
سلوي سامي صالح



مهندس الشركة

م. أمين الرضا
ب. ب. ب.



اسم المشروع :

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

تنفيذ شركه :

ورشة بسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥١١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :-

قام باحضار العينات : م/ منار & ا/ هشام

بيان العينات :-

عدد (٨) عينات دمك من مواقع مختلفة

الاختبارات التي اجريت عليها :-

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٦

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 اساس				
ك - ٠,٢٠٠ - اتجاه شربين	2.21	4.2	99	
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 الترع "	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

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

العينات مسؤولة من احضرها

ملحوظة :-

ج / التكاليف

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

٢٠٢٣/١١/٢٩

تحريرا في :

مهندس المعمل / م. منار

مدير المعمل

مهندس / نهال عيد الوهاب

رئيس الادارة المركزية

مهندس / سلوى سامي صالح

٥٩١٥
٢٠٢٣/١١/٢٥



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

اسم المشروع :

ورثه بسري ابو الفتوح للمقاولات

تنفيذ شركه :

تقرير معمل رقم (٥٠٣) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١٠/١٢

قام باحضار العينات : أ/ هشام منصور

بيانات إدارية :-

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

بيان العينات :-

عدد (٦) عينات دمك أولي اساس مواقع مختلفه

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كليفورتيا و الانتفاخ
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

أولا : صلاحية سن ٦

النتائج :-

المواصفات (ترج 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 ١٠%	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	CBR %
—	—	الانتفاخ %

العينه تتفق مع حدود المواصفات في الميزات

منا السبر

عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
دمك اولي اساس اتجاه المنصوره				
ك. ٢٥٠.	2.18	4.5	98	الدمك لا يقل عن ٩٨ %
ك. ٥٥٠.	2.19	4.4	98	
ك. ٨٥٠.	2.21	4.6	99	
ك. ١٥٠.	2.20	4.4	99	
ك. ٤٥٠.	2.21	4.6	99	
ك. ١,٤٠٠ اتجاه شريين	2.20	4.4	99	

الدمك مقبول بالمواقع

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

ملحوظة : العينات مسؤولة من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	6	505	3030
سن ٦ صلاحية	1	2025	2025
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			5205
م. ا ١٥ %			780.75
ض. ق. م. ١٤ %			838.05
الإجمالي			6823.80

٢٠٢٣/١٠/١٨

تحريراً في :

مهندس المعمل / م. السيد جلال

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / م. سلوى سامى صالح

مدير المعمل

مهندس / م. حازم عبد المنعم محمد

مهندس /

٢/٢

المعتمد

٥٤٥٥

٢٠٢٣/١٠/١٨



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

تنفيذ شركه : ورثة يسري وابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٧٧) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : أ/ هشام منصور بتاريخ : ٢٠٢٣/٩/٢٤

بيان العينات :- عدد (٤) عينات دمك طبقة اساس اولي من مواقع مختلفه اتجاه شربين .

عدد (١) عينه اساس سن ٦ من ك ٩٠٠٠ مفروش اولي 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 :-

أولا : طبقة الاساس اولي سن ٦ .

المواصفات	ك ٩٠٠٠ 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	افصي كثافه جافه طن / م٣
—	٦,٩	نسبه المياه الملائمه %
لا يقل عن ٨٠%	٨٤	نسبه تحمل كاليفورنيا %
—	—	الانتفاخ %

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه .

ثانيا : عينات الدمك

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

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٤ طن / م^٣ و نسبة 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	٤	٥٠٥	٢٠٢٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٤١٩٥
م ١٥١ %			٦٢٩,٢٥
ض.ق.م ١٤ %			٦٧٥,٤
الاجمالي			٥٤٩٩,٦٥

تحريرا في: ٢٠٢٣/١٠/٠١

مهندس المعمل / ز. م. محمود

رئيس الاداره المركزيه

مدير المعمل

مهندس / س. سامي صالح

مهندس / حازم عبد المنعم

سلوي سامي صالح

حازم عبد المنعم

العقود