

مقايسة معدلة بعد المفاوضة رقم (٢)

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم
(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	قرش	جنيه
١	١٠٠٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		١٧		١٧٠٠٠٠
١-٢	٢٦٠٠٠	م ^٣	توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإنشاء المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل ١٥٥ كم - البند لا يشمل قيمة المادة المحجربة	٦٠	٢١٣		٥٥٥٣٦٠٠
٢-ب	٨٠٠٠	م ^٣	توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإنشاء المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل ١٥٥ كم - البند لا يشمل قيمة المادة المحجربة	١٠	٢٢٦		١٨٠٨٨٠٠
٣	٥٠٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهوض العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل ٣٥ كم		٨٠		٤٠٠٠٠٠
٤	١٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت الاكتاف الجانبية والفئة شاملة نظافة وملئ الشروخ ان وجدت بالاسفلت أو المستحلبات الاسفلتية والفئة شاملة العمل باللاتار والحساسات مع نقل ناتج الكشط والتسوية		٣٢٠		٣٢٠٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مقايضة معدلة بعد المفاوضة رقم (٢)

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم
(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	قرش	جنيه
٥	٦٦.٠٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقه أساس من الأحجار الصلبة المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا لها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل لا تقل عن ٢٦٥ كم		٤٤٠	٢٩٠.٤٠٠٠٠	
٦	٥.٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقه تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقه الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٧٥	٢٧	١٣٨٧٥٠٠	
٧	٥.٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.		١٤٣	٧١٥.٠٠٠	
٨	٢٦.٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد إتمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢٥	٩	٢٤.٥٠٠	
٩	٢٦.٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقه سطحه من الخرسانه الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ وارده شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		١٣٧	٣٥٦٢.٠٠٠	

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مقايضة معدلة بعد المفاوضة رقم (٢)

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم
(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	قرش	جنيه
١٠	٧٠٠٠	م ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (عجالي) بأبعاد ٣٠*٢٠/٢٥ سم مصنوعة تتكون من ٣٠,٨ م سن دلو ميت لا يزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ م رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط و المناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملء بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف .		١١٣		٧٩١٠٠٠
١١	١٢٠	م ط	أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١٦,٩٥ متر (رتبة ١٤) مع الجلب اللازمة لتغطية المجري المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة طبقا للمواصفات والاشتراطات العامة والخاصة و تشمل : ١- اعمال الحفر و الارنكة للوصول الي المناسيب المعتمدة شاملة تغليف الجلب و الفرشة الخرسانية و عمل الاختبارات اللازمة علي المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة و معتمدة و توافق عليها الادارة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية و صلاحيتها للاستخدام و موافاة الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات و صلاحية المواسير قبل البدء في تركيب المواسير و كذلك تشمل الفئة انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اي شروخ او كسور و سيتم رفع و استبعاد اي ماسورة بها اي شروخ او كسور ٢- و يتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة و تغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و محتوي الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ 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 اعلى المواسير و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر و الفئة شاملة بالمتر الطولي.		١٠٤٠٠		١٢٤٨٠٠٠

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

مقايسة معدلة بعد المفاوضة رقم (٢)

مشروع / اعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
مقاوله شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات



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

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٢			اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالاقطار الداخلية المبيئة وسمك ٦ سم ونسبة خلط (٣٥٠) كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م زلط + ٠,٤ م رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشدش على القامة رتبة ٣٦ / ٥٢ بمعدل (١٠ @ ٥) للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة وبمعدل (١٦ @ ٦) للمتر الطولى فى الاتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفئة شاملة اعمال الحفر حتى المنسوب التصميمى ونزح المياه وعمل السدود والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلى المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة والرسومات المعتمدة المرفقة والبند يشمل الجلب واعمال العزل طبقا لمواصفات الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهوى العمل بالمتر الطولى طبقا للآتى				
	٤٠٠	م ط	مواسير قطر ٥٠ سم		٧٠٠	٢٨٠٠٠٠	
	٢٦٠٠	م ط	مواسير قطر ٧٠ سم		١٠٥٠	٢٧٣٠٠٠٠	
	٤٠٠	م ط	مواسير قطر ١٠٠ سم		١٣٠٠	٥٢٠٠٠٠	
	٤٠٠	م ط	مواسير قطر ١٥٠ سم		٢٩٠٠	١١٦٠٠٠٠	
١٣	١٠٠٠٠	م ٣	اعمال توريد وصب خرسانة عادية للحوائط الساندة وغرف التفتيش وبيارات ماخذ الري والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الاسمنى لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٣ والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .		١٠٧٥	١٥٧٥٠٠٠٠	
١٤	١٥٠	م ٣	اعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش و الكمره الرباطة اعلى الخوازيق مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي جهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ٢ ومحتوى اسمنتى ٣٥٠ كجم / م ٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب		٢٢٠٥	٣٣٠٧٥٠	

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مقايضة معدلة بعد المفاوضات رقم (٢)

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم
(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	
١٥	١	طن	اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسبة المقررة بالخلطة التصميمية عمل ما يلزم لنهو العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .		١٦٠٠	١٦٠٠
١٦	٥٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة اساس سمك ٢٥ سم و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة معا FDR و الفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي و الخلط و الاضافات الاخرى و عمل مايلزم لنهو العمل طبقا للشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		٥٥	٢٧٥٠٠
١٧	٤٠	طن	اعمال توريد و توضيب و رص صلب التسليح (٥٢ / ٣٦) 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 ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالطن.		٢٣٠٠٠	٩٢٠٠٠٠
١٨	١٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب اعمال توريد و بناء حائط رأسي على المائل ساند من الدبش سمك ٤٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلعة عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ و لا يزيد الامتصاص عن ٦ % و لا يزيد التاكل عن ٤٥ % و يتم استبدال الوجه الخارجي اجناب الدبش و جعلها قائمة الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الاسمنت و الرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم		٤٠٦	٤٠٦٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م. ز. النور

مقايضة معدلة بعد المفاوضة رقم (٢)

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم
(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	قرش	جنيه
١٩	١٠٠	م ^٣	اعمال انشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت والفئة شاملة اعمال الحفر وارنكة الجوانب وعمل الاوتار وكحلة ٥٠٠ كجم / م ^٣ رمل والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزح المياه وتطهير ناتج الحفر بعد نهو العمل والفئة غير شاملة الردم خلف التكاى بالرمال النظيفة المتدرجة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		٤٩٠		٤٩٠٠٠
٢٠	٨٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرابخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته بقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .		١١٢٠		٨٩٦٠٠٠
٢١	١٨٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط سائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ ، واجهاد الخرسانة لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح.		٢٧٣٠		٤٩١٤٠٠٠
٢٢	٢٩٥	بالعدد	بالعدد أعمال رفع وتعليق المطابق و غرف التفتيش للوصول للمناسيب النهائية للطريق والبند يشمل تكسير ورفع مخلفات خارج الموقع وصب الخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصل الصناعة .		٤٧٥		١٤٠١٢٥

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

مقايضة معدلة بعد المفاوضة رقم (٢)

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم
(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	قرش	جنيه
٢٣	٣٥٠	بالعدد	بالمتر الطولى توريد وتركيب البلاعات مطر مزودة بغطاء GRB محمل عليها مواسير PVC قطر (٦) بوصة وضغط ٦ بار والفئة تشمل اعمال الحفر والدمك الجيد وعمل مخدة من الرمال النظيفة اسفل الماسورة وكل ما يلزم للهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		٤٥٠٠		١٥٧٥٠٠٠
٢٤	١٢٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني طبقا للعيينة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم /سم ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصنيعية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (مقاس ٦٠*٢٠٠*١٠٠ مم) .		١٦٥		١٩٨٠٠٠٠
اجمالي المقايضة							٨٢٦٩٧٩٧٥

الكازات							
		٣م	٦٦٠٠٠	توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجة		٢٥	١٦٥٠٠٠٠
		٣م	٣٤٠٠٠	توريد و تشغيل أتربة صالحة للردم		١٣	٤٤٢٠٠٠
		٢م	٧٦٠٠٠	الاسفلت		٣	٢٢٨٠٠٠
اجمالي الكازات							٢٣٢٠٠٠٠
الاجمالي الكلي							٨٥٠١٧٩٧٥

مهندس الهيئة

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
مهندس /
سلوي سامي صالح

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مهندس الشركة

مهندس الشركة

اسم المشروع :

رفع كفاءه طريق كفور الغاب/شربين بطول ٦ كم "المرحلة الثانية" حياه كريمه

تنفيذ شركه :

ورثه يسري ابو الفتوح للمقاولات

بيانات ادارية :-

قام باحضار العينات : أ/ هشام منصور

بيان العينات :-

عدد (٧) عينات دمك طبقه نهائى اساس مواقع مختلفه

الاختبارات التى 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
اولا : دمك طبقه نهائى اساس				
ك ١٠,٢٠٠	2.22	4.6	99	لا يقل عن ٩,٨ %
ك ١٠,٥٠٠	2.20	4.8	98	
ك ١٠,٨٠٠	2.21	4.7	98	
ك ١١,١٠٠	2.20	4.7	98	
ك ١١,٤٠٠	2.23	4.5	99	
ك ١١,٧٠٠	2.22	4.6	99	
ك ١٢,٠٠٠	2.21	4.6	98	

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للاساس هو ٢,٢٤ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٦,٩ %

العينات مسئولية من احضرها

ملحوظة :

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	7	505	3535
م اعداد تقرير			150
قيمه التجارب			3685
م ١٥١ %			552.75
م ١٤ %			593.30
الإجمالي			4831.05

٢٠٢٣/٠٩/٢٦

تحريرا في :

مهندس المعمل / م. سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / م. حازم عبد المنعم

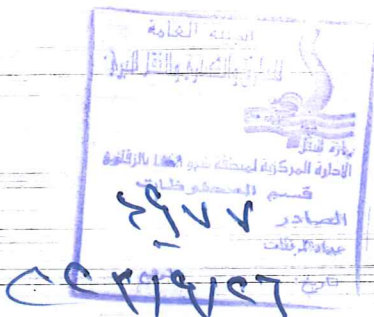
مهندس / م. حازم عبد المنعم

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / م. سامي صالح

سلوى سامي صالح

الحرية



اسم المشروع : رفع كفاءة طريق كفور الغاب / شربين بطول ١٦ كم " المرحلة الثانية " حياه كريمه

تنفيذ شركه : ورثه يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٣١٦) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٧/٢٠

قام باحضار العينات : أ/ هشام منصور

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (٨) عينات دمك طبقة اساس النهائي من مواقع مختلفه .

عدد (١) عينه اساس سن ٦ من ك ٦,٨٠٠ 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 :-

أولا : طبقه الاساس سن ٦ .

المواصفات	ك ٦,٨٠٠	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعه ٢"
١٠٠-٧٠	٩٩	مهزه سعه ١,٥"
٨٥-٥٥	٨٠	مهزه سعه ١"
٨٠-٥٠	٦٣	مهزه سعه ٤/٣"
٧٠-٤٠	٥٩	مهزه سعه ٨/٣"
٦٠-٣٠	٤٨	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٦	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	٢٢	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	١١,٥	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٠%	الصلابه %
—	٢,٤٤٥	الوزن النوعي الكلي
—	٢,٥٣	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	٢,٦٠٩	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٢,٥	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٣	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٧	نسبه السن الطبيعي %
—	٢,٢٤	أقصى 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 .

زماح

