

حصر رقم (٦)

رقم البند	نوع العمل	الكمية	الوحدة	مقدار الأعمال	مقدار الأعمال	اجمالي الأعمال
الكمية	الوحدة	مقدار الأعمال	مقدار الأعمال	اجمالي الأعمال	الكمية	الوحدة
الاعمال التي تم تنفيذها قبل شهر أكتوبر ٢٠٢٤						
١	بالمتر المصطح اعمال انشاء طبقة اساس سمك ٢٥ سم و ذلك باعادة تدوير الاسفلت و طبقات الاسفلت القائمة معا FDR و الفتنة شاملة نظافة السطح و شروط ضبط الجودة	٧٨	م	٨١٠٠٠,٠	٨١٠٠٠,٠	٨١٠٠٠,٠
٢	اعمال توريد و اضافة اسمنت مطبق للشروط و المواصفات و يضاد بالنسبة المقررة	٢٥٠٠	طن	١١٣٨,٠	١١٣٨,٠	١١٣٨,٠
٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة وفردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد الدمك عن ٢٠ سم	٥٣٧,٥	م	٢٨٠٠٠,٠	٢٨٠٠٠,٠	٢٨٠٠٠,٠
٥	أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط التظليل (M.C.O) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس سعر يناير ٢٠٢٤	٣٥,٦	م	٢٤٨٠٠,٠	٢٤٨٠٠,٠	٢٤٨٠٠,٠
٥	أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط التظليل (M.C.O) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس سعر مارس ٢٠٢٤	٥٨	م	١٦٩٠٠,٠	١٦٩٠٠,٠	١٦٩٠٠,٠
٥	أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط التظليل (M.C.O) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس سعر يونيو ٢٠٢٤	٥٨,٩	م	١٥٨٠٠,٠	١٥٨٠٠,٠	١٥٨٠٠,٠
٦	اعمال توريد و رش طبقة لاصقة من البتومين المعجل سريع التظليل RC سعر يناير ٢٠٢٤	١١,٩	م	٤٢٧٠,٠	٤٢٧٠,٠	٤٢٧٠,٠
٧	أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم سعر يناير ٢٠٢٤	١٩٣,٣	م	٢٤٨٠٠,٠	٢٤٨٠٠,٠	٢٤٨٠٠,٠
٧	أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم سعر مارس ٢٠٢٤	٢٩٢	م	٦٥٠٠,٠	٦٥٠٠,٠	٦٥٠٠,٠
٧	أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم سعر يونيو ٢٠٢٤	٢٩٦,٤	م	٢٦٢٠٠,٠	٢٦٢٠٠,٠	٢٦٢٠٠,٠
٨	اعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم سعر يناير ٢٠٢٤	١٨٩	م	٤٢٧٠,٠	٤٢٧٠,٠	٤٢٧٠,٠
٩	بالمتر المكعب اصلا توريد و صب حوائط سقفة للطريق لزوم اعمال لتوسعة و معالجة أماكن الانهيارات على الاقل المقاومة للخرسانة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢	٢٧٠٠	م	٦٥٥٠,٠	٦٥٥٠,٠	٦٥٥٠,٠
١٣	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس (توبو جبرسي) و جهين بارتفاع ٩٠ سم	١١٠٠	م ط	١١١٥,٠	١١١٥,٠	١١١٥,٠
١٤	اعمال تكسير و ازالة المسطحات المنهارة و الزاحفة و المتموجة و الشروخ بالرصف الحالي	١٤٨	م	١١٣٠٠,٠	١١٣٠٠,٠	١١٣٠٠,٠
١٦	اعمال توريد و توصيب و رص صلب التسليح (٣٦,٥٢)	٥٩٠٠٠	طن	٦,٠	٦,٠	٦,٠
٢٠	بالمتر الطولي برباخ قطر ٨٠ سم رتبة ١٤	٢١٠٠	م ط	١٤٠,٠	١٤٠,٠	١٤٠,٠

مهندس الهيئة

مهندس

مهندس الشركة العامة
للقطوع و الشوارع و الطرق

رقم البند	نوع العمل	الفئة	كمية البند بالمقاييس	الوحدة	مقدار الاعمال السابقة	مقدار الاعمال خلال المدة	اجمالي الاعمال
		جنيته					
الاعمال التي تم تنفيذها علي قائمة أكتوبر ٢٠٢٤							
١	بلمتر المسطح اعمال تشاء طبقة اسس سمك ٢٥ سم و تلك باعادة تنوير الاسفلت و طبقات الاسس القفظة معا FDR و لفنة شاملة نظفة السطح و شروط ضبط الجودة	٧٨	١٤٠٠	م ^٢	٠,٠	٢١٥٣,٨	٢١٥٣,٨
٢	اعمال توريد و اضافة اسمنت مطبق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسبة المقررة	٣٩٠٠	٦٠٠	طن	٠,٠	٦٠٨,٢	٦٠٨,٢
٣	اعمال توريد وفرش طبقة اسس من الاحجار الصلبة المتدرجة وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا تزيد سمك الطبقة بعد الدمك عن ٢٠سم	٦٩٩,٤	١٢٩٠٠	م ^٣	٠,٠	١٢٩٣٦,٥١	١٢٩٣٦,٥١
٤	بلمتر المكعب اعمال توريد و تشغيل تربة صالحة للردم	٥٣٣,٨٦	٢٣٠٠٠	م ^٣	٠,٠	٢٣١٣٤,٠٨	٢٣١٣٤,٠٨
٥	اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البتومين السفلى متوسط التظهير (M.C.O) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأسس سعر اكتوبر ٢٠٢٤	٦٠	٢٤٥٠٠	م ^٢	٠,٠	٢٤٦٠٨,٦	٢٤٦٠٨,٦
٦	اعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسة الاسفلتية بسمك ٦ سم سعر اكتوبر ٢٠٢٤	٣٠١,٥	٢٤٥٠٠	م ^٢	٠,٠	٢٤٦٠٨,٦	٢٤٦٠٨,٦
٩	بلمتر المكعب اعمال توريد و صب حوائط سدة لتطريق لزوم اعمال التوسعة و معالجة امكن الانهيارات على الانقل المقنومة للخرسة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣	٣٣٥٠	٣٦٢٥	م ^٣	٠,٠	٣٦١٣,١	٣٦١٣,١
١٠	بلمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسة عكبة لعملية مواشير البرايخ على الا يقل جهد كسر العينات عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣	٢١٠٠	٩٠٠	م ^٣	٠,٠	٨٩٨,١٣	٨٩٨,١٣
١١	بلمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة لصفيرية	٣١,١٥	٢٢٠٠٠	م ^٣	٠,٠	٢١٤٤٧,٨٨	٢١٤٤٧,٨٨
١٢	بلمتر الطولي اعمال توريد و تشاء حليز من الخرسة المسلحة بلفيبر جلاس(يو جبرسي) وجه واحد	١٠٠٠	١٦٠٠	م ط	٠,٠	١٥٦٨	١٥٦٨
١٣	بلمتر الطولي اعمال توريد و تشاء حليز من الخرسة المسلحة بلفيبر جلاس(يو جبرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم	١٥٠٠	١٧٨٥	م ط	٠,٠	١٧٨٥	١٧٨٥
١٦	أعمال توريد و توصيب و رص صلب التسليح (٣٦,٥٢)	٦٠٠٠	٦,٥	طن	٠,٠	٧,٥٢	٧,٥٢
١٧	بلمتر المسطح اعمال توريد و صب خرسة عكبة سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر لعملية الاكتاف و المبول	٤٥١	١٠٥٠	م ^٢	٠,٠	١٠١٩	١٠١٩
١٨	بلمتر المكعب اعمال لفة و تكسير خرستات	٢١٨,٢٧	٢٦٠٠	م ^٣	٠,٠	٢٥٩٨,٥	٢٥٩٨,٥
	كثرتت من	٢٥		م ^٣	٠,٠	٤٠٩٣٦,٥	٤٠٩٣٦,٥
	كثرتت تربة	١٣		م ^٣	٠,٠	٢٣١٣٤,٠٨	٢٣١٣٤,٠٨
	كثرتت اسفلت	٣		م ^٢	٠,٠	٨٢١٠٨,٦	٨٢١٠٨,٦

مهندس الشركة زينة المروحي

مهندس الصنة

مقايضة معدلة رقم (١) بعد المفاوضة
 صنية / رفع كفاءة الطريق شربين / طلخا / كفر العرب (القطاع الرابع) بطول (٨,٥) كم مركز (شربين) محافظة (الدقهلية) مبادرة حياة كريمة
 الكميات التي تم تنفيذها طبقاً لقيمة الأسعار الموحدة اكتوبر ٢٠٢٤

رقم البند	الاسم	الوحدة	الكمية بعد المفاوضة	الكمية	الاجمالي
١	اعمال إنشاء طبقة اساس ملبت (FDR) وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القديمة معاً وقلعة شملت نظافة سطح الاسفلت العالي والخط وكل ما يلزم لتجهيز العمل طبقاً للشروط ومواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والقلعة شملت بالمرز لم سطح على ان يتم تحديد سمك الطبقة طبقاً لتصميم القلعة وسكبات الرصف للطريق القديم وما يتخلله سمك ٢٥ سم	٣م	٧٨,٠٠	١,٤٠٠,٠٠	١,٠٩,٢٠٠,٠٠
٢	بالمرز اعمال توريد واشغال فسمت مطبق للشروط ومواصفات ويضاف بالتمسك المقرره بقلعته بتصميمه وقلعه شملت كل ما يلزم لتجهيز العمل طبقاً للشروط ومواصفات وتعليمات جهاز الاشراف وقلعه شملت بالطن .	طن	٣,٩٠٠,٠٠	٦٠٠,٠٠	٢,٣٤٠,٠٠٠,٠٠
٣	المرز المكعب اعمال توريد و تشغيل طبقه اساس من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتمزج الحاد بالاشترطات العامة والخاصة بالمشروع بحيث لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا لا تقل عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجونس عن ١٠% والا يزيد الاستحسان عن ١٠% وفردا على طيبتين باستخدام الات التنوية المعدلة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام المكعب عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة وكذلك الجيد للهرامات للوصول الى القسي كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة الصلبة والقلعة شملت اجراء التجارب الصلبة والحالية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل ٢٧١ كم .	٣م	٦٩٩,٤٠	١٢,٩٠٠,٠٠	٩,٠٢٢,٦٠,٠٠
٤	بالمرز المكعب اعمال توريد و تشغيل اقربة صلحه للردم و مطبقة للمواصفات و تشغيل باستخدام المعدات بسك ٧ يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة وكذلك الجيد بالمهرامات للوصول الى قسي كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى (و يتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق البنت ذات الطبعه الزراعية الكثيفه و القطاعات المرورية العاليه او داخل المدن السكنيه المزعمه و البند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل لا تقل عن ٢٨٧ كم . - السعر لا يشمل المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة السولة عن المحاجر .	٣م	٥٣٣,٨٦	٢٣,٠٠٠,٠٠	١٢,٢٧٨,٧٨٠,٠٠
٥	بالمرز المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط النطاير (M.C.30) بمعدل ١,٢ كجم / ٢م ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٦٠,٠٠	٢٤,٥٠٠,٠٠	١,٤٧٠,٠٠٠,٠٠
٦	بالمرز المسطح اعمال توريد وفرش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع النطاير RC3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٢٠,٧٠	١٠٠,٠٠	٢,٠٧٠,٠٠
٧	بالمرز المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسك ٦ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارادة شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والقلعة شملت اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٣٠١,٥٠	٢٤,٥٠٠,٠٠	٧,٣٨٦,٧٥٠,٠٠
٨	بالمرز المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وارادة شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والقلعة شملت اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٢٨٠,٩٠	١٠٠,٠٠	٢٨,٠٩٠,٠٠

مهندس الهيئة

(Signature)

مهندس الشركة

(Signature)

مقايضة معدلة رقم (١) بعد المفاوضة

٩	بالمر الشك أصلاً توريد وصب حوض ساحة تطريق ترو اسفل الترسمة في معالجة أماكن الإبهارات مع تصميم الخطة الترسمة على أن يكون الخطة تلك ميكانيكا وعلى أن نقل المقومة للترسمة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٢٠٠ كم / سم ٢ ومحتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كم / سم ٢ اسمنت بورتلاندي على والفة تشمل تصميم الخطة وعمل الشدات الخاصة لتصل على سطح أسس للأصلاخ القديمة (FAIR) وعمل السندود (التمسك) ونزع المياه وسد جوب الحفر و إزاد من السور العالي (إزالة الترسمة) حتى المشوب التصميمي أو حسب طبيعة العمل وكذلك طبقات التشويط والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف والسر لا يشمل حديد التسليح	٣م	٢,٣٥٠,٠٠٠	٢,٦٢٥,٠٠٠	١٢,١٢٣,٧٥٠,٠٠٠
١٠	بالمر الشك أصلاً توريد وصب خرقة عتبة لعمارة موصلة لربط طبقات الرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كم/سم ٢ اسمنت بورتلاندي مع تلك الميكانيكا على أن نقل إبهات قس المصنات عن ٢٠٠ كم/سم ٢ مع إبهات الاختبارات اللازمة ويتم تنفيذ طبقات أصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند جميع مشتاتله طبقات لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣م	٢,١٠٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠	١,٨٩٠,٠٠٠,٠٠٠
١١	بسر الشك أصلاً حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية بلصل المقرب الوصول للمشوب فصالح لتأسيس أسس المشوب التصميمي لتلك الحدد طبقاً لما ورد بتقرير تربه وحسب الإبهات والمقايضات والمصنوب الموضه بالرسومات التنفيذية مع نقل نتائج الحفر الغير صالح أو نقل تربه الصالحة لزيادة في المشون التي تستخدمها الهيئة لإعادة تشغيلها وتلك لعمارة ٥٠٠ م مع تشويه والإرتداد لجوب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للقطاعات التصميمية العرضية التوجيه والقطاع الطولي والرسومات التنفيذية المعتمدة والقياس طبقاً لإبهات الرسومات وكل ما يلزم تنهوا العمل كلاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصلات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣م	٣١,١٥	٢٢,٠٠٠,٠٠٠	٦٨٥,٣٠٠,٠٠٠
١٢	بالمتر الطولي أصلاً توريد وإنشاء حاجز من الخرقة (توبجرس) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرقة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كم/سم ٢ وباجه لا يقل عن ٢٥٠ كم/سم ٢ يتم تنفيذ على خرقة من الخرقة العتبة سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجه لا يقل عن ٢٠٠ كم/سم ٢ والسر يشمل مشتاتله طبقات لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	مط	١,٠٠٠,٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠,٠٠٠
١٣	بالمتر الطولي أصلاً توريد وإنشاء حاجز من الخرقة (توبجرس) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى لخرقة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرقة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كم/سم ٢ وباجه لا يقل عن ٢٥٠ كم/سم ٢ والفة تشمل عمل خرقة من الخرقة العتبة سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجه لا يقل عن ٢٠٠ كم/سم ٢ والسر يشمل توريد وتثبيت الأسفلت (١٦06) مط ويتم تنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند جميع مشتاتله طبقات لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	مط	١,٥٠٠,٠٠٠	١,٧٨٥,٠٠٠	٢,٦٧٧,٥٠٠,٠٠٠
١٤	بالمتر الشك أصلاً تكسور وإزالة المسطحات المنهارة بالمرص الحلي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل نتائج تكسور خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف	٣م	١٥٧,٣٥	٥٠٠,٠٠٠	٧٨,٦٧٥,٠٠٠
١٥	بالمتر الشك أصلاً كشط وإزالة المسطحات المنهارة وإزالة والتسوية والخرق بالمرص الحلي باستخدام مكنية كشط الأسفلت الأوتوماتيكية على البرد مع توريد سيارة ميكانيكية واستخدام وتشغيل نتج الكشط في تثبيت الكنتف والموصل الجانبية والفة شملة نظافة وعلى الخرقة أن يحدد بالاسفلت ٧٠/٦٠ أو المستحبات الاسفلتية طبقاً لشروط والمواصلات والفة شملة العمل بالويرات والحسنت مع نقل نتائج الكشط والتسوية ونظافة وكل ما يلزم لنهوا العمل	٣م	٤٦٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٤٦٠,٠٠٠,٠٠٠
١٦	بالطن عمل توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٣٦٠٠٢) لزوم جميع العناصر الاسفلتية للتوريد والسر يشمل التسليح طبقاً للرسومات وعمل المواصلات التي لم ترد برسومات لطاء والسر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كلاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٦٠,٠٠٠,٠٠٠	٦,٥٠	٢٩٠,٠٠٠,٠٠٠
١٧	بالمتر المسطح أصلاً توريد وصب خرقة عتبة سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسي لعمارة الكنتف والموصل الجانبية تتكون من ٣٠٠,٠٠٠ من دولوميت مترج ٢٠٠,٠٠٠ رمل حرش والاضافات طبقات لتعليمات الاستشاري (فيلر + سبكا) على أن يكون السطح نظيف ومغسول والرمل خلي من الشوب والطفلة والإصلاح والمواد الغريبة مع موضع أرم (بالفصل) بسك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز ومك وتثبيت واستبدال مناسيب تربة طبيعية أسفل الجبله الوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحلق الخرقة إبهات لا يقل عن ٢٥٠ كم/سم ٢ وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل وتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند جميع مشتاتله طبقات لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣م	٤٥١,٠٠٠	١,٠٥٠,٠٠٠	٤٧٣,٥٥٠,٠٠٠
١٨	بالمتر الشك تكسور خرقة مسلحة والسر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كلاً بآمان ونقل المسطحات إلى المقاب الصومية ونهوا العمل والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تعليم تحديث التسليح للملك	٣م	٢١٨,٢٧	٢,٦٠٠,٠٠٠	٥٦٧,٥٠٢,٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي أصلاً توريد وصب برادورة من الخرقة العادية بعمق ٢٥/٣٠٠٢ سم مصنوعة بطريقة الإمتزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠٠,٠٠٠ من دولوميت لا يزيد أكبر بعد التحبيب عن ١,٥ سم + ٠,٤ سم رمل + ١٥٠ كم/سم ٢ يتم صب البرادورة على خرقة من الخرقة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالمواد المضغوطة سمك ١ سم والسر يشمل التسوية أسفل البرادورات ولا يشمل الفرشة ويتم تنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند جميع مشتاتله طبقات لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	مط	١٧٢,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٧٢,٠٠٠,٠٠٠
الإجمالي					

الاسعار المتعلق لهذه الكميات للبيرو عناه عليها طبقاً الاسعار السوق وقت التنفيذ (اكتوبر ٢٠٢٤)
 بحق للشركة صرف فروق اسعار في حالة زيادة او خفض اسعار المواد (البيتومين ومشتاتله - الحديد - الاسمنت حلال) يتم اضافته او خفض قيمه الزيادة او النقصان طبقاً لمعاملات تأثير المادة على البند (مرفق معاملات التأثير). للاعمال التي سيتم تنفيذها طبقاً لفقعة اكتوبر ٢٠٢٤ على ان يكون شهر الاساس اكتوبر ٢٠٢٤

مهندس الهيئة

(توقيع)

مهندس الشركة

(توقيع)

مقايضة معدلة رقم (١) بعد المفاوضة

عصية / رفع كفاءة الطريق شربين / طنطا / كفر العرب (القطاع الرابع) بطول (٨,٥) كم مركز (شربين) محافظة (الدقهلية) مبادرة حياة كريمة
الكميات التي تم تنفيذها طبقا لاسعار السوق وقت التنفيذ

رقم قبه	البيانات	الوحدة	الكمية بعد المفاوضة	الكمية	الاجملى
١	اصال تشاء طبقة اساس ملبت (FDR) ولتة باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القلعة معا ولتة شاملة نظفة سطح الاسفلت الحالى والغطاء وكل ما يلزم لتتو اصل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ولتة شاملة بالستر لم سطح على ان يتم تحديد سمك الطبقة طبقا لتصميم الخلطة وسكات الرصف للطريق القديم و ما يتكبته سمك ٢٥ سم	م٣	٧٨,٠٠	٨١,٠٠٠,٠٠	٦,٣١٨,٠٠٠,٠٠
٢	بالطن اصل توريد وعطش استمت مطابق للشروط والمواصفات ويشاف بالنسبة المقررة بالخلطة التصميمية ولتة شاملة كل ما يلزم لتتو اصل طبقا للشروط والمواصفات وتطيمات جهاز الاشراق ولتة شاملة بالطن .	طن	٢,٥٠٠,٠٠	١,١٣٨,٠٠	٢,٨٤٥,٠٠٠,٠٠
٣	المتر المكعب اصل توريد وتشغيل طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة لتتو تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والقنرج القوراء بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع بحيث لا تتل نسبة تصل كافيونيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة القلعة بجهاز نوس الجيوس عن ٤٠% والا يزيد الاستمصاص عن ١٠% وفردا على طبقتين باستخدام الات الشسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد لتطيمات للوصول الى عصى عتقة جافة قصوى (لا تتل عن ٩٥%) من الكتلة الصلبة ولتة شاملة بجراء تجارب الصلبة والحقيقية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبنء بجميع محتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطيمات المهندس المشرف . مسافة قتلت ٢٧٦ كم .	م٣	٥٣٧,٥٠	٢٨,٠٠٠,٠٠	١٥,٠٥٠,٠٠٠,٠٠
٩	بالمتر المكعب اصل توريد وصب حواط سادة للطريق لزو اصل التوسعة او معالجة اسكن الانهيارات مع تصميم الخلطة الفرسقية على ان يكون الخلط الدمك ميكانيكا على الاقل المقايمة للفرسقة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ وسكوى الاستمت عن ٣٥٠ كجم / م ٣ استمت بورتلاندى عدى ولتة شاملة تصميم الخلطة وعمل اشداث الخاصة لتتو اصل على سطح اسكن لاسطح القاهرة (FAIR) (FAIR) وعمل السكود (السمه) ونزح المياه وسك جوب الحفر والردم من المجرى الحالى (الفة السمه) حتى المنسوب التصميمى او حسب طبيعة فصل وتكك طبقا للشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف والسر لا يشمل حديد التسليح	م٣	٢,٧٠٠,٠٠	٦,٥٥٠,٠٠	١٧,٦٨٥,٠٠٠,٠٠
١٣	المتر الطولى اصل توريد وتشاء حاجز من الفرسقة (توبجرسى) وجبين يرتقا ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقا للرسومات على ان يكون وجه الفرسقة (FAIR FACE) يستوى استمتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ٢ وبجهاز لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ولتة شاملة تشمل عمل الفرشة من الفرسقة المعينة سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ والسر يشمل توريد وتثبيت الاشراق (١٦٠10) / م ٢ ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبنء بجميع محتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطيمات المهندس المشرف .		١,١٠٠,٠٠	١,١١٥,٠٠	١,٢٢٦,٥٠٠,٠٠
١٤	بالمتر المكعب اصل تكسير ولتة المسطحات المتفره بالرصف الحالى فى الاسكن قتي بحددها المهندس المشرف ونقل لتتو تكسير خارج الموضع ومتوسط مسافة قتلت حتى ١٠ كم وعمل ملازم لتتو اصل طبقا لكرمة الشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف مسافة نقل ٥٣ كم	م٣	١٤٨,٠٠	١١,٣٠٠,٠٠	١,٦٧٢,٤٠٠,٠٠
١٦	بالطن اصل توريد وتزويظ ورص صلب التسليح (٣٦-٥٢) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسر يشمل قطع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترة برسومات الصاء والسر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموضع والمعدات اللازمة لتزويظ وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسر يشمل كل ملازم لتتو اصل نهور اكلا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف	طن	٥٩,٠٠٠,٠٠	٦,٠٠	٣٥٤,٠٠٠,٠٠
٢٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب برباخ مواسير سبلقة التجهيز قطر داخلى كالآتى (رته ١٤) تسليح مننوج من إنتاج شركة سيجورت او ما مثلتها من الفرسقة المسلحة باجهاد ٣٠٠ كجم / سم ٢ بنسبة خلط (٣٥٠ كجم استمت مقاوم للتكريرات + ٣٠٠ كجم لظ ٠.٤٠٤ م ٣ رمل) مع تدعيم نهلات المعسورة بخص الحديد مع عزل الوصلات بالخبش المعطرن مع انزال المواسير لمواقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيم رفع او استمك اي مسورة يحدث لها شروخ او كسور مع تقديم نوة حسابية وملحق مواصاتها والفة شاملة اصل الحفر حتى منسوب التصميمى ونزح المياه وعمل السكود والفة غير شاملة الردم بالرمل حول واعلى المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتطيمات المنطقة المختصة والرسومات المعتمدة والمرقفة والبنء لا يشمل الجلب والتنفيذ مما جديعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لتتو اصل اكلا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطيمات المهندس المشرف				
ا. قطر ٨٠ سم		م ٣	٢,١٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠	٢٩٤,٠٠٠,٠٠
الاجملى					٤٥,٤٤٤,٩٠٠,٠٠

الاسعار المتفق لهذه الكميات للبنود عليها طبقا لاسعار السوق وقت التنفيذ (٢٠٢٤)
يقى للشركة صرف فروق اسعار فى حالة زيادة او خفض اسعار المواد (الحديد - الاسمنت - عسولار) يتم اضافته او خفض قيمه الزيادة او النقصان طبقا لمعاملات تكثير المادة على البنء (مرفق معاملات التثاير). للاصلال التي سيتم تنفيذها طبقا للكمية الكتوبر ٢٠٢٤ على ان يكون شهر الاساس يناير ٢٠٢٤

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



مقايسة معدلة رقم (١) بعد المناقشة

علية / رفع كفاءة الطريق شربين / طنطا / كفر العرب (القطاع الرابع) بطول (٨,٥) كم مركز (شربين) محافظة (الدقهلية) مبادرة حياة كريمة
 الكميات التي تم تنفيذها ابتداء من ٢٠٢٤ ومارس ٢٠٢٤)

مهندس الهيئة

الإدارة المركزية

کتاب
نامی صالح



مهندس الشركة

رَبِّهِ الْبَرُّ



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

(الشرقية - الدقهلية)

إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : تطوير ورفع كفاءة طريق شربين / طلخا / كفر العرب بطول ٨,٥ كم " القطاع الرابع " حياه كريمه

تنفيذ شركه : ورلة يسري وابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٨) لسنة ٢٠٢٥

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م / اسماء صلاح بتاريخ : ٢٠٢٥/١/١٩

بيان العينات :- عدد (٥) عينه مخلوط اسفلتي لطبقه السطحيه (٤ ج) من مواقع مختلفه اتجاه شربين / طلخا .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب .

النتائج :-

المهزات	ك ٣,٥٠٠	ك ٣,٦٥٠	ك ٣,٨٠٠	ك ٣,٩٥٠	ك ٤,١٠٠	التدرج التصميمي	المواصفات (٤ ج)
١"	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٩٥	١٠٠
٣/٤"	٩٦	٩٨	٩٨	٩٦	٩٦	٩٠,٤	٨٠
٣/٨"	٦٤	٦٧	٦١	٦١	٦٣	٦٢,٥	٦٠
٤#	٤٩	٥٢	٥٠	٤٩	٥١	٤٨,١	٤٨
٨#	٣٩	٤٠	٤٣	٤٢	٤٠	٤٥,٧	٣٥
٣٠#	٢٣	٢٢	٢٢	٢٢	٢٣	٢٤,٤	١٩
٥٠#	١٥	١٤	١٤	١٥	١٤	١٣	١٣
١٠٠#	١٠	٩	١٠	١٠	١٠	٨	٧
٢٠٠#	٦,٧٨	٦,٢٧	٦,٦٢	٦,٤٤	٦,٥١	٦,٢	٣
نسبه الاسفلت %	٥,٤	٥,١٥	٥,٣٨	٥,٤٣	٥,٣٨	٥,١٥	٥,٦٥
الثبات بالكم	١٥٩٠	١٦٦٠	١٦٢٠	١٦٩٠	١٦٤٥		لا يقل عن ١٢٠٠ كجم
الانسياب بالمم	٣,١	٣,٣	٣,٢	٣,٣	٣,٢		٤-٢
الجساءه كجم/م	٥١٣	٥٠٣	٥٠٦	٥١٢	٥١٤		٥٠٠-٣٠٠

العينه تتفق مع حدود السماحيه للتدرج التصميمي بالمهزات ماعدا المشار اليها وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميميه .

تم مقارنة التصميم للخلطة الاسفلتيه بالتصميم الوارد من المعامل المركزيه رقم (٤-٢٢) لسنة ٢٠٢٥/١/١٢ لعملية مشتول السوق / بلبيس / منيا القمح بناءا على طلب الشركه وموافقة جهاز الاشراف

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلتي	٥	٦٥٠	٣٢٥٠
مارشال	١٠	٢٠٥	٢٠٥٠
م . اعداد تقرير			٢٥٠
قيمه التجارب			٥٥٥٠
ض.ق.م ١٤ %			٧٧٧,٠
الاجمالي			٦٣٢٧,٠

تقريرا في ٢٠٢٥/١/٢٨



رئيس الاداره المركزيه

مهندس / سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / منار السيد عبد الله



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : رفع كفاءة طريق شربين / طلخا / كفر العرب بطول ٨,٥ كم " المرحلة الثانية " حياه كريمه (القطاع الرابع)
مقر الشركة : ورنه يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٢٤) لسنة ٢٠٢٥

بيانات الخارطة :- قام باحضار العينات : / هشام منصور بتاريخ : ٢٠٢٥/١/٩

بيان العينات :- عدد (٦) عينات دمك طبقة اساس نهائي وطبقة نهائي رمال من مواقع مختلفة .

عدد (١) عينه اساس سن ٦ توسعه اتجاه طلخا من ك ٤٠٠ , مفروش لعمل صلاحية .

عدد (١) عينه التربة رملية ردم فوق المواسير ك ٣,٨٠٠ اتجاه طلخا .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل الميكانيكي و ثوابت التبريج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحليل ونسبه السن الطبيعي .

الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ ونسبة الرطوبة والدمك النسبي

النتائج :-

أولاً : طبقة الاساس اولى من ٦ .

المواصفات	ك ٤٠٠ ,	التجزيات
١٠٠	١٠٠	مهزة معده ٢٢
١٠٠-٧٠	٩٨	مهزة معده ١,٥
٨٥-٥٥	٧٩	مهزة معده ١
٨٠-٥٠	٦٤	مهزة معده ٤/٣
٧٠-٤٠	٥٠	مهزة معده ٨/٣
٦٠-٣٠	٤٢	مهزة رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٤	مهزة رقم ١٠
٣٠-١٠	٢٠	مهزة رقم ٤٠
١٥-٥	١١	مهزة رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عظيمه	منجل التئونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٢%	الصلابة %
—	٢,٤١٦	الوزن النوعي الجلي
—	٢,٤٧٧	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	٢,٥٧٢	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٢,٥	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٣	التخلل %
لا يزيد عن ٨%	٨	نسبه البين الطبيعي %
—	٢,٢٣	القصي كثافته جافه طن / م ^٣
—	٧,١	نسبه المياه الملائمه %
—		الدمك المعمل

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التبرج والنوعيه .

رماح سيد

المواصفات	النتائج	التجارب
	١٠٠	مهازة سعة ٢/١
	٩٩	٨/٣
	٩٧	مهازة رقم ٤
	٩١	٨
	٨٩,٦	١٠
	٤٨	٤٠
	١٣	٢٠٠
	A-1-B	التصنيف
	عديده	مجال اللدونة %
	٢,١٣	أقصى كتلة جافه طن / م ^٣
		الدمك المعدل
	٧,٦	نسبة المياه الملائمة %
	٢٦	نسبة تحمل كاليفورنيا %
		الانتفاخ %

ثالثا : عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن / م ^٣	المواقع
الدمك لا يقل عن ٩٨ %	٩٩	٤,٦٥	٢,٢١	طريقة نهائى اساس اتجاه طلقا ٣,٦٠٠ ك
	٩٩	٤,٥	٢,٢	٣,٩٥٠ ك
	٩٩	٤,٥٥	٢,٢١	طريقة نهائى اساس اتجاه شربين ٣,٨٠٠ ك
	٩٨	٤,٦	٢,٢٨	٣,٩٥٠ ك
الدمك لا يقل عن ٩٥ %	٩٩	٤,٥	٢,٢١	طريقة نهائى اساس اتجاه شربين ٣,٨٠٠ ك
	٩٨	٤,٦	٢,٢٨	٣,٩٥٠ ك

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم للرمال ٢,١٣ طن / م^٣ ونسبة المياه الملائمة ٧,٦ %
البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٣ طن / م^٣ ونسبة المياه الملائمة ٧,١ %

ملحوظة / العينات مسئولية من احضرها .

دنا



الإدارة المركزية لمنطقة شبرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : تطوير رفع كفاءة طريق شبرين / طلخا / كفر العرب بطول ٨,٥ كم القطاع الرابع " حياة كريمة "
تنفيذ شركه : ورثة يسري وابو الفتوح للمقاولات

بيانات اداريه : قام بالصب واحضار الكميات المينيات : م / اسماء صلاح بتاريخ : ٢٠٢٤/١٢/١٥
بيان العينات : عدد (٣٠) مكعب خرسانه عاديه للحاظ الساند اتجاه طلخا / شبرين والتفاصيل بالجدول المينين :-
الاختبارات التي اجريت عليها :- تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

تقرير معمل رقم (٤٧٧) لسنة ٢٠٢٤

النتائج

ملاحظات	تاريخ الكسر	متوسط جهد الكسر	جهد الكسر (كجم/سم ^٢)	الكتلة (كجم/سم ^٣)	الابعاد (سم)	الوزن (كجم)	رقم المكعب	تاريخ الصب	نوع الخرسانه
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٢	٢٠٢٤/١٢/١٥	٣١٢	٣١٢	٢,٤٦٢	١٥*١٥*١٥	٨٣١٠	١	٢٠٢٤/١١/٠٢	خرسانة عاديه قديمة الحوائط من ك : ٠,٦٩٠ ك : ٠,٧٠٠
			٣١٣	٢,٤٦٥	١٥*١٥*١٥	٨٣١٩	٢		
			٣٠٩	٢,٤٥٩	١٥*١٥*١٥	٨٣٠٠	٣		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٢	٢٠٢٤/١٢/١٥	٣١٥	٣١٨	٢,٤٦٥	١٥*١٥*١٥	٨٣٢٠	١	٢٠٢٤/١١/٠٢	خرسانة عاديه قديمة الحوائط من ك : ٠,٧٠٠ ك : ٠,٧١٠
			٣١٠	٢,٤٦٤	١٥*١٥*١٥	٨٣١٧	٢		
			٣١٨	٢,٤٦٥	١٥*١٥*١٥	٨٣٢١	٣		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٢	٢٠٢٤/١٢/١٥	٣١٠	٣١١	٢,٤٥٩	١٥*١٥*١٥	٨٢٩٩	١	٢٠٢٤/١١/٠٤	خرسانة عاديه قديمة الحوائط من ك : ٠,٧١٠ ك : ٠,٧٣٠
			٣١١	٢,٤٦٢	١٥*١٥*١٥	٨٣٠٩	٢		
			٣٠٩	٢,٤٦٣	١٥*١٥*١٥	٨٣١٢	٣		
			٣١١	٢,٤٥٩	١٥*١٥*١٥	٨٣٠٠	٤		
			٣١٦	٢,٤٦٥	١٥*١٥*١٥	٨٣١٩	٥		
			٣٠٩	٢,٤٦٤	١٥*١٥*١٥	٨٣١٧	٦		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٢	٢٠٢٤/١٢/١٥	٣٠٧	٣٠٤	٢,٤٥٩	١٥*١٥*١٥	٨٢٩٩	١	٢٠٢٤/١١/٠٥	خرسانة عاديه قديمة الحوائط من ك : ٠,٧٣٠ ك : ٠,٧٥٠
			٣٠٦	٢,٤٥٥	١٥*١٥*١٥	٨٢٨٦	٢		
			٣٠٧	٢,٤٥٩	١٥*١٥*١٥	٨٣٠٠	٣		
			٣٠٧	٢,٤٥٦	١٥*١٥*١٥	٨٢٨٨	٤		
			٣٠٩	٢,٤٥٨	١٥*١٥*١٥	٨٢٩٧	٥		
			٣٠٩	٢,٤٦١	١٥*١٥*١٥	٨٣٠٦	٦		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٢	٢٠٢٤/١٢/١٥	٣٠٩	٣٠٩	٢,٤٦٢	١٥*١٥*١٥	٨٣١٠	١	٢٠٢٤/١١/٠٤	خرسانة عاديه قديمة الحوائط من ك : ٠,٦٩٠ ك : ٠,٧١٠
			٣٠٩	٢,٤٦٥	١٥*١٥*١٥	٨٣٢١	٢		
			٣٠٧	٢,٤٦٥	١٥*١٥*١٥	٨٣١٩	٣		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٢	٢٠٢٤/١٢/١٥	٣٠٧	٣٠٧	٢,٤٦٢	١٥*١٥*١٥	٨٣١٠	١	٢٠٢٤/١١/٠٧	خرسانة عاديه قديمة الحوائط من ك : ٠,٧١٠ ك : ٠,٧٥٠
			٣٠٨	٢,٤٦٣	١٥*١٥*١٥	٨٣١٣	٢		
			٣٠٥	٢,٤٦٢	١٥*١٥*١٥	٨٣٠٩	٣		
			٣٠٧	٢,٤٦٤	١٥*١٥*١٥	٨٣١٧	٤		
			٣٠٨	٢,٤٦٤	١٥*١٥*١٥	٨٣١٥	٥		
			٣٠٧	٢,٤٦٥	١٥*١٥*١٥	٨٣١٨	٦		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٢	٢٠٢٤/١٢/١٥	٣١٤	٣١٣	٢,٤٦١	١٥*١٥*١٥	٨٣٠٦	١	٢٠٢٤/١٠/٣١	خرسانة عاديه قديمة الحوائط من ك : ٠,٦٥٠ ك : ٠,٦٧٠
			٣١٦	٢,٤٦٣	١٥*١٥*١٥	٨٣١١	٢		
			٣١٣	٢,٤٦٣	١٥*١٥*١٥	٨٣١٣	٣		

يتم الرجوع الى ملف العملية لمقارنة النتائج .

الوزارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
ادارة المعامل وضبط الجودة

الطرق و الكباري و
السدود

اسم المشروع : صلبة نظوبر و رفع كفاءة طريق شربين / طنطا / كفر التراب بطول ٨.٥ كم
تأريخ : ٢٠٢٤/١١/١٢

تقرير معمل رقم (٤٦٠) لسنة ٢٠٢٤

بذلك التاربية :- قام باحضار العينات : م / أسماء صلاح
بذلك العينات :-

بتاريخ :

عدد (٤) عينة مخلوط اسفلتي طريقة رابطة (٣ د)
تعليمات التوريد اجريت عليها :-

التكرار و الاستخلاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الشبات و الانصبوب بطريقة مارتال
التعليق :-

الرابطه (٣ د)

المواد	الشرج التصميمي	٣,٦٠٠ ك	٣,٤٥٠ ك	٤,٠٠٠ ك	٣,٨٠٠ ك	المعدات
100	100	100	100	100	100	موزة صده 1"
75	100	92	95	94	95	3/4"
45	64.8	51	53	55	51	3/8"
30	37.7	32	33	32	34	#4
20	33.8	26	26	26	28	8#
5	16.1	11	13	13	13	30#
3	10.1	8.0	7.0	9.0	7.0	50#
2	6.2	4.5	5.0	5.1	4.6	100#
0	4.0	2.8	2.6	2.8	2.7	200#
	4.85	4.46	4.53	4.48	4.52	نسبة الاسفلت %
		1550	1660	1718	1759	الشبات بالكم
		3.0	3.1	3.3	3.3	الانصبوب بالكم
		517	535	521	533	الرصاء بالكم / مع
2-4						
300-500						

ملحوظة : تم مقارنة الشرج التصميمي للخطه الاسفلتية (٣ د) بالتصميم التوراد من المعامل المركزية رقم (٤٠٢٦) لسنة ٢٠٢٠/١١/١٢ لمعملية مشمول الصوري / با

العينات مسنولية من احضرها
مينا التفج بناءا على طلب الشركة وو موافقة جهاز الاشراف

ج / التكاليف

الاجمالي	مسر الوحدة	عدد الوحدات	التجارب
2600	650	4	مخلوط اسفلتي
1640	205	8	قلب مارشال
250			ج اعداد تكرير
4490			قيمة التجارب
628.60			ض. ق. م ١٤ %
5118.60			الاجمالي

تحريرا في :
مهندس المعمل /

مهندس /
مدير المعمل

مهندس /
مشار الهندسة عياد

٢٠٢٤/١١/١٢
١١٠٥
٤١١٤١٩٩

رئيس الادارة المركزية

سلاوى صالحى

($\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$) = $\frac{1}{4}$

الذكر في المصالح والمفاسد

[illegible]

تقديم شركة

R. Y. L. Hunt (1890-1967)

4, 461, 000; 4, 461, 000

Chapman, J. & J. Chapman, 1904

عبدالله بن محمد بن عبد الوهاب

19th August 1961

الأخت بركات التي أجريت عليها

الشيخ محمد بن عبد الله بن أحمد بن حنبل

المكتبة

التمويلات	٤,٥٠٠	٤,٧٥٠	٥,١٠٠	٥,٣٥٠	٥,٥٠٠	٥,٧٥٠	٥,٩٠٠	٦,١٥٠	٦,٣٠٠	٦,٤٥٠	٦,٦٠٠	٦,٧٥٠	٦,٩٠٠	٧,٠٥٠	٧,٢٠٠	٧,٣٥٠	٧,٥٠٠	٧,٦٥٠	٧,٨٠٠	٧,٩٥٠	٨,١٠٠	٨,٢٥٠	٨,٤٠٠	٨,٥٥٠	٨,٧٠٠	٨,٨٥٠	٩,٠٠٠	٩,١٥٠	٩,٣٠٠	٩,٤٥٠	٩,٦٠٠	٩,٧٥٠	٩,٩٠٠	١٠,٠٥٠	١٠,٢٠٠	١٠,٣٥٠	١٠,٥٠٠	١٠,٦٥٠	١٠,٨٠٠	١٠,٩٥٠	١١,١٠٠	١١,٢٥٠	١١,٤٠٠	١١,٥٥٠	١١,٧٠٠	١١,٨٥٠	١٢,٠٠٠	١٢,١٥٠	١٢,٣٠٠	١٢,٤٥٠	١٢,٦٠٠	١٢,٧٥٠	١٢,٩٠٠	١٣,٠٥٠	١٣,٢٠٠	١٣,٣٥٠	١٣,٥٠٠	١٣,٦٥٠	١٣,٨٠٠	١٣,٩٥٠	١٤,١٠٠	١٤,٢٥٠	١٤,٤٠٠	١٤,٥٥٠	١٤,٧٠٠	١٤,٨٥٠	١٥,٠٠٠	١٥,١٥٠	١٥,٣٠٠	١٥,٤٥٠	١٥,٦٠٠	١٥,٧٥٠	١٥,٩٠٠	١٦,٠٥٠	١٦,٢٠٠	١٦,٣٥٠	١٦,٥٠٠	١٦,٦٥٠	١٦,٨٠٠	١٦,٩٥٠	١٧,١٠٠	١٧,٢٥٠	١٧,٣٥٠	١٧,٥٠٠	١٧,٦٥٠	١٧,٨٠٠	١٧,٩٥٠	١٨,١٠٠	١٨,٢٥٠	١٨,٣٥٠	١٨,٥٠٠	١٨,٦٥٠	١٨,٨٠٠	١٨,٩٥٠	١٩,١٠٠	١٩,٢٥٠	١٩,٣٥٠	١٩,٥٠٠	١٩,٦٥٠	١٩,٨٠٠	١٩,٩٥٠	٢٠,١٠٠	٢٠,٢٥٠	٢٠,٣٥٠	٢٠,٥٠٠	٢٠,٦٥٠	٢٠,٨٠٠	٢٠,٩٥٠	٢١,١٠٠	٢١,٢٥٠	٢١,٣٥٠	٢١,٥٠٠	٢١,٦٥٠	٢١,٨٠٠	٢١,٩٥٠	٢٢,١٠٠	٢٢,٢٥٠	٢٢,٣٥٠	٢٢,٥٠٠	٢٢,٦٥٠	٢٢,٨٠٠	٢٢,٩٥٠	٢٣,١٠٠	٢٣,٢٥٠	٢٣,٣٥٠	٢٣,٥٠٠	٢٣,٦٥٠	٢٣,٨٠٠	٢٣,٩٥٠	٢٤,١٠٠	٢٤,٢٥٠	٢٤,٣٥٠	٢٤,٥٠٠	٢٤,٦٥٠	٢٤,٨٠٠	٢٤,٩٥٠	٢٥,١٠٠	٢٥,٢٥٠	٢٥,٣٥٠	٢٥,٥٠٠	٢٥,٦٥٠	٢٥,٨٠٠	٢٥,٩٥٠	٢٦,١٠٠	٢٦,٢٥٠	٢٦,٣٥٠	٢٦,٥٠٠	٢٦,٦٥٠	٢٦,٨٠٠	٢٦,٩٥٠	٢٧,١٠٠	٢٧,٢٥٠	٢٧,٣٥٠	٢٧,٥٠٠	٢٧,٦٥٠	٢٧,٨٠٠	٢٧,٩٥٠	٢٨,١٠٠	٢٨,٢٥٠	٢٨,٣٥٠	٢٨,٥٠٠	٢٨,٦٥٠	٢٨,٨٠٠	٢٨,٩٥٠	٢٩,١٠٠	٢٩,٢٥٠	٢٩,٣٥٠	٢٩,٥٠٠	٢٩,٦٥٠	٢٩,٨٠٠	٢٩,٩٥٠	٣٠,١٠٠	٣٠,٢٥٠	٣٠,٣٥٠	٣٠,٥٠٠	٣٠,٦٥٠	٣٠,٨٠٠	٣٠,٩٥٠	٣١,١٠٠	٣١,٢٥٠	٣١,٣٥٠	٣١,٥٠٠	٣١,٦٥٠	٣١,٨٠٠	٣١,٩٥٠	٣٢,١٠٠	٣٢,٢٥٠	٣٢,٣٥٠	٣٢,٥٠٠	٣٢,٦٥٠	٣٢,٨٠٠	٣٢,٩٥٠	٣٣,١٠٠	٣٣,٢٥٠	٣٣,٣٥٠	٣٣,٥٠٠	٣٣,٦٥٠	٣٣,٨٠٠	٣٣,٩٥٠	٣٤,١٠٠	٣٤,٢٥٠	٣٤,٣٥٠	٣٤,٥٠٠	٣٤,٦٥٠	٣٤,٨٠٠	٣٤,٩٥٠	٣٥,١٠٠	٣٥,٢٥٠	٣٥,٣٥٠	٣٥,٥٠٠	٣٥,٦٥٠	٣٥,٨٠٠	٣٥,٩٥٠	٣٦,١٠٠	٣٦,٢٥٠	٣٦,٣٥٠	٣٦,٥٠٠	٣٦,٦٥٠	٣٦,٨٠٠	٣٦,٩٥٠	٣٧,١٠٠	٣٧,٢٥٠	٣٧,٣٥٠	٣٧,٥٠٠	٣٧,٦٥٠	٣٧,٨٠٠	٣٧,٩٥٠	٣٨,١٠٠	٣٨,٢٥٠	٣٨,٣٥٠	٣٨,٥٠٠	٣٨,٦٥٠	٣٨,٨٠٠	٣٨,٩٥٠	٣٩,١٠٠	٣٩,٢٥٠	٣٩,٣٥٠	٣٩,٥٠٠	٣٩,٦٥٠	٣٩,٨٠٠	٣٩,٩٥٠	٤٠,١٠٠	٤٠,٢٥٠	٤٠,٣
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------

العينة تتفق مع حدود السماح به للتكرار القصوى، والميزات ما عدا المشار إليها وتتفق في نمطية الاستطال مع النمطية القصوى.

تم مقارنة التصميم المخطط والتصميم البراءة من المعامل المركزية رقم (١٠٩/١٩) لسنة ٢٠٢٠ لصيغة مشكول السوي / ألبين / منيا القدس
بمنا على حسب الشراكة وموافقة جهاز الاشراف

ملحوظة / العنك مسؤولة عن احضارها.

ج / التكاليف		
	مبلغ الوحدة	عدد الوحدات
الأجمل		
٢٩.٠٠	٢.٥٠	٦
٢٤.٦٠	٢.٥٥	١٢
٢٥.٠٠		
٢٦.١٠		
٢٥.٠٤		
٢٥.٢٥.٤		

تقریر ۲۰۲۲/۱۲/۰۲

مهندس العمل /

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$
 3. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$
 5. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{32}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{32}$
 7. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{64}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{32} = \frac{1}{64}$
 9. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{32} = \frac{1}{128}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{64} = \frac{1}{128}$
 11. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{128} = \frac{1}{256}$
 12. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{256}$
 13. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{512}$
 14. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{512} = \frac{1}{512}$
 15. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{512} = \frac{1}{1024}$
 16. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1024} = \frac{1}{1024}$
 17. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{1024} = \frac{1}{2048}$
 18. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2048} = \frac{1}{2048}$
 19. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2048} = \frac{1}{4096}$
 20. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4096} = \frac{1}{4096}$
 21. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4096} = \frac{1}{8192}$
 22. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8192} = \frac{1}{8192}$
 23. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8192} = \frac{1}{16384}$
 24. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16384} = \frac{1}{16384}$
 25. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{16384} = \frac{1}{32768}$
 26. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{32768} = \frac{1}{32768}$
 27. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{32768} = \frac{1}{65536}$
 28. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{65536} = \frac{1}{65536}$
 29. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{65536} = \frac{1}{131072}$
 30. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{131072} = \frac{1}{131072}$
 31. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{131072} = \frac{1}{262144}$
 32. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{262144} = \frac{1}{262144}$
 33. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{262144} = \frac{1}{524288}$
 34. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{524288} = \frac{1}{524288}$
 35. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{524288} = \frac{1}{1048576}$
 36. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1048576} = \frac{1}{1048576}$
 37. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{1048576} = \frac{1}{2097152}$
 38. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2097152} = \frac{1}{2097152}$
 39. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2097152} = \frac{1}{4194304}$
 40. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4194304} = \frac{1}{4194304}$
 41. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4194304} = \frac{1}{8388608}$
 42. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8388608} = \frac{1}{8388608}$
 43. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8388608} = \frac{1}{16777216}$
 44. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16777216} = \frac{1}{16777216}$
 45. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{16777216} = \frac{1}{33554432}$
 46. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{33554432} = \frac{1}{33554432}$
 47. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{33554432} = \frac{1}{67108864}$
 48. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{67108864} = \frac{1}{67108864}$
 49. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{67108864} = \frac{1}{134217728}$
 50. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{134217728} = \frac{1}{134217728}$
 51. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{134217728} = \frac{1}{268435456}$
 52. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{268435456} = \frac{1}{268435456}$
 53. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{268435456} = \frac{1}{536870912}$
 54. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{536870912} = \frac{1}{536870912}$
 55. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{536870912} = \frac{1}{1073741824}$
 56. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1073741824} = \frac{1}{1073741824}$
 57. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{1073741824} = \frac{1}{2147483648}$
 58. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2147483648} = \frac{1}{2147483648}$
 59. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2147483648} = \frac{1}{4294967296}$
 60. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4294967296} = \frac{1}{4294967296}$
 61. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4294967296} = \frac{1}{8589934592}$
 62. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8589934592} = \frac{1}{8589934592}$
 63. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8589934592} = \frac{1}{17179869184}$
 64. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{17179869184} = \frac{1}{17179869184}$
 65. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{17179869184} = \frac{1}{34359738368}$
 66. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{34359738368} = \frac{1}{34359738368}$
 67. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{34359738368} = \frac{1}{68719476736}$
 68. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{68719476736} = \frac{1}{68719476736}$
 69. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{68719476736} = \frac{1}{137438953472}$
 70. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{137438953472} = \frac{1}{137438953472}$
 71. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{137438953472} = \frac{1}{274877906944}$
 72. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{274877906944} = \frac{1}{274877906944}$
 73. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{274877906944} = \frac{1}{549755813888}$
 74. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{549755813888} = \frac{1}{549755813888}$
 75. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{549755813888} = \frac{1}{1099511627776}$
 76. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1099511627776} = \frac{1}{1099511627776}$
 77. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{1099511627776} = \frac{1}{2199023255552}$
 78. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2199023255552} = \frac{1}{2199023255552}$
 79. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2199023255552} = \frac{1}{4398046511104}$
 80. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4398046511104} = \frac{1}{4398046511104}$
 81. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4398046511104} = \frac{1}{8796093022208}$
 82. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8796093022208} = \frac{1}{8796093022208}$
 83. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8796093022208} = \frac{1}{17592186044416}$
 84. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{17592186044416} = \frac{1}{175921$

7-11

١٠٠

4273

منه السيد عبد الله

میترو، میانی، صدای



اسم المشروع :	تطوير ورفع كفاءة طريق شربين / طلخا / كفر العرب بطول ٨,٥ كم (القطاع الرابع)
تنفيذ شركته :	ورثة يسري وابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٤٧) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ: ٢٠٢٤/١١/٢٦

قام باحضار العينات: ١/ سعيد طه

عدد (١) عينة مخلوط اسفلتي لطبقه الرابطه (د٣) من ك ٤,١٠٠ اتجاه طلخا / شربين خلف المنشأ .

عدد (١٠) عينات دمك اساس وفرمة رمال من مواقع مختلفه .

عدد (١) عينة رمال ردم فوق قطاع المواسير اتجاه شربين / طلخا لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

- الترج والاستخلاص وتحديد نسبته الاسفلت
- التحليل المنخلي وثوابت اتر برج والصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحلل والسن الطبيعي .
- الكشف عن الكثافه الجافه طن / م^٣ ونسبه الرطوبه والدمك اللسبي .

النتائج :-

اولا : الرابطه (د٣)

المعدات	ك ٤,١٠٠ ك	اتجاه طلخا/ شربين خلف المنشأ	الترج النسبي	المواصفات (د٣)
١"	١٠٠	٩٥	١٠٠	١٠٠
٣/٤"	٩٢	٩٠,٤	١٠٠	٧٥
٣/٨"	٥٣	٥٤,٨	١٤,٨	٤٥
٤#	٣٤	٣٠	٣٧,٧	٣٠
٨#	٢٦	٢٧,٨	٣٣,٨	٢٠
٣٠#	١٥	١٠,١	١٦,١	٥
٥٠#	٩	٤,١	١٠,١	٣
١٠٠#	١٥	٣,٢	٦,٢	٢
٢٠٠#	٢,٨٧	٢,٢	٤	٠
نسبه الاسفلت %	٤,٦٥	٤,٣٥	٤,٨٥	
الثبات بالنجم	١٢٣٠			
الامتصاص بالم	٢,٩			
الجساءه كجم/م	٤٢٤			

العينة تتفق مع حدود السحاحه للترج النسبي بالمعدات ماعدا المشار اليها .
وتتفق العينات في نسبة الاسفلت مع النسبة النسبيه .

تم مقارنة التصميم للخطه الاسفلتيه بالتصميم الوارد من المعامل المركزيه رقم (٤-٢٢) لسنة ٢٠٢٠/١/١٢
لعملية مشمول السوق / بلبس / منيا القمح بناءا على طلب الشركة وموافقة جهاز الاشراف .

تابع تقرير معمل رقم (٤٤٦) لسنة ٢٠٢٤

تقريباً :- صلاحية الرمل

المواصفات	الكمية	التجارب
	١٠٠	مهمزة سعة ٢/١
	٩٨	مهمزة سعة ٨/٣
	٩٧	مهمزة رقم ٤
	٩٠	مهمزة رقم ٨
	٨٧,٦	مهمزة رقم ٢٠
	١٨	مهمزة رقم ٤٠
	٢	مهمزة رقم ٢٠٠
	عديمه	مجال التلونه %
	A-١-B	التصنيف
	٢,١٢	القصي كثافة جافه طن/م ^٣
	٧,٥	نسبة المياه الملامه %
	٢٨	نسبة تحمل كاتيلورنيا %
	—	الانتفاخ %

بتم الرجوع لمواصفات المشروع .

نلاحظ :- عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة المياه %	الكثافة الجافه طن/م ^٣	المواقع
الدمك لا يقل عن ٩٨ %	٩٩	٤,٦	٢,٢١	طبقة اسفل نهلي اتجاه طلفا / شربين ٣,٥٠٠ ك
	٩٩	٤,٧	٢,٢٠	٣,٩٠٠ ك
	٩٨	٤,٧	٢,١٩	طبقة اولي اسفل اتجاه شربين / طلفا ٣,٨٠٠ ك
	٩٩	٤,٧	٢,٢٢	٣,٥٠٠ ك
	٩٩	٤,٧	٢,٢٠	٣,٤٠٠ ك
	٩٩	٤,٧	٢,٢١	طبقة تتيه اسفل اتجاه شربين / طلفا ٣,٨٠٠ ك
	٩٩	٤,٧	٢,٢٠	٣,٥٠٠ ك
	٩٨	٤,٦	٢,١٩	٣,٥٠٠ ك
	٩٩	٥,١٣	٢,٠٩	طبقة رمال فرمة توسعه اتجاه طلفا / شربين ٥,٥٠٠ ك
	٩٩	٥,٢٥	٢,١٠	٥,٥٠٠ ك

الدمك مقبول بالمواقع .

والبروتكتور المستخدم للرمل هو ٢,١٢ طن/م^٣ ونسبة المياه ٧,٥ % .والبروتكتور المستخدم للأسفل هو ٢,٢٣ طن/م^٣ ونسبة المياه ٧ % .

ملحوظة / العينات مسؤولة من احضرها



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : رفع كفاءة طريق شربين / طنطا / كثر العرب بطول ٨,٥ كم " المرحلة الثانية " حياه كريمة (القطاع الرابع)
تأجيل شركه : ورنه بسري و ابو الفتح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤١١) لسنة ٢٠٢٤

بيانات ادارية :-
قام باحضار العينات : /١/ سعيد طه
بيان العينات :-
عدد (٨) عينات دمك من مواقع مختلفة اتجاه طنطا / شربين .
عدد (١) عينه اساس سن ٦ من ك. ٣,٦٥٠ مفروش طبقة تالته نهائي اتجاه طنطا لعمل صلاحيه
عدد (١) عينه رمال تشوينات من ك. ٣,٥٠٠ للاتجاهين .

بتاريخ : ٢٠٢٤/١١/١٠

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التريخ والصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحلل ونسبه السن الطبيعي .
الكشف عن الكثافه الجافه طن / ٣م ونسبة الرطوبه والدمك النسبي
التنقيح :-
أولا : طبقه الاسفل تالته نهائي

المواصفات	النتائج	التجارب
١٠٠	١٠٠	مزهزه سعه ٢"
١٠٠-٧٠	٩٨	مزهزه سعه ١,٥"
٨٥-٥٥	٧٨	مزهزه سعه ١"
٨٠-٥٠	٦٤	مزهزه سعه ٤/٣"
٧٠-٤٠	٥١	مزهزه سعه ٨/٣"
٦٠-٣٠	٤٢	مزهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٢	مزهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	١٩	مزهزه رقم ٤٠
١٥-٥	١٠	مزهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٠,٧	الفصل ككافه جافه طن ٣م
—	٢,٤١٩	نسبه الدمك
—	٢,٤٧٦	نسبه المياه الملحمه %
لا يزيد عن ١٠%	٢,٥٨١	نسبه السمن الطبيعي %
لا يزيد عن ٥%	٢,٨	نسبه ككافه جافه طن ٣م
لا يزيد عن ٨%	٠,٤	نسبه المياه الملحمه %
—	٨	نسبه السمن الطبيعي %
—	٢,٢٣	نسبه ككافه جافه طن ٣م
—	٧	نسبه المياه الملحمه %

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التخرج والنوعيه .

المواصفات	النتائج	التجارب
١٠٠	١٠٠	مزهزه سعه ٢/١"
٩٨	٩٨	٨/٣"
٩٣	٩٣	رقم ٤
٨٧	٨٧	٨
٨٤,٦	٨٤,٦	١٠
٣٧,٤	٣٧,٤	٤٠
٦	٦	٢٠٠
عديمه	عديمه	مجال اللونه %
٢,١٣	٢,١٣	الفصل ككافه جافه طن ٣م
٧,٩	٧,٩	نسبه المياه الملحمه %
٢٩	٢٩	نسبه السمن الطبيعي %
—	—	نسبه ككافه جافه طن ٣م
—	—	نسبه المياه الملحمه %
—	—	نسبه السمن الطبيعي %

بنم الرجوع الى ملف العمله عليه لمقرنة النتائج بالمواصفات .
من ٢/١

25

الإدارة المركزية لمنطقة شرقي الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : تطوير ورفع كفاءة طريق شرين / طنطا / كفر العرب بطول ٨,٥ كم " حيازة كريمة " القطاع الرابع
تنفيذ شركه : ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات

بيانات إدارية :- قام بحضور العينات : أ / سعيد طه
بيان العينات :- عدد (٧) عينة دمك مواقع مختلفة
الاختبارات التي أجريت عليها :-

بتاريخ : ٢٠٢٤/١٠/٢٢

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

النتائج :-

عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	المواقع
الدمك لا يقل عن ٩٨	99	4.7	2.21	طبقة أولى أساس ك ٢,٤٠٠ - اتجاه شرين طنطا
	98	4.6	2.19	ك ٣,٧٠٠ - اتجاه شرين طنطا
	98	4.6	2.19	ك ٤,١٠٠ - اتجاه شرين طنطا
الدمك لا يقل عن ٩٥	96	5.2	2.04	طبقة رمال فرمة ردم توسعة اتجاه طنطا
	97	5.2	2.05	ك ٠,٦٠٠ - طبقة أولي
	97	5.3	2.06	ك ٠,٥٧٥ - طبقة ثانية
	96	5.2	2.04	ك ٠,٥٧٥ - طبقة رمال فرمة

الدمك مقبول بالموقع

البروكتور المستخدم للأساس هو ٢,٢٣ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٧,٠ %
البروكتور المستخدم للرمال هو ٢,١٢ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٧,٤ %

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف		
الإجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات
4725	675	7
250		
4975		
696.50		
5671.50		

٢٠٢٤/١٠/٢٧

تحريراً في :

مهندس المعمل /

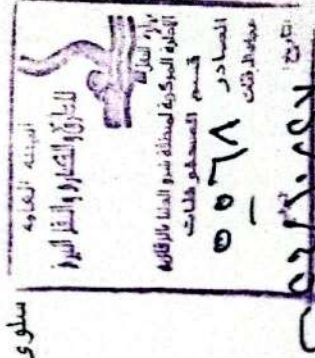
مدير المعمل

مهندس /

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /

سلوى سامى صالح

منار السيد عبد الله



الهيئة العامة للإسكان والتخطيط العمراني
إدارة المراقبة لمصلحة شؤن البناء والتشييد
قسم المصنوعات
المصادر ٥٥٦٨
مديرية الإسكان
تاريخ: ٢٠٢٤/١٠/٢٧

العتود

ب



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : تطوير ورفع كفاءة طريق شربين / طلخا / كفر العرب بطول ٨,٥ كم (القطاع الرابع)
تفصيل شركه : ورثة يسري وابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٣٨٣) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ : ١٩/١٠/٢٠٢٤

بيانات ادارية :-

بيانات العينات :-

قام باحضار العينات : ١/ محمود صالح
عدد (٢) عينه مخلوط اسفلتي لطبقه الرابطه (د٣) من ك ٣,٣٠٠ ك ٤,٢٠٠ .
عدد (٤) عينات دمك من ك ٤,٥٠٠ الي ك ٥,٦٧٥ اساس نهائي .

عدد (٢) عينه رمال حصويه لتوسعة الطريق خلف الحائط الساند من ك ٥,٨٠٠ اتجاه طلخا ك ٥,٧٨٠ اتجاه شربين لعمل صلاحية.

الاختبارات التي اجريت عليها :-

- التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
- التحليل المنخلي وثوابت اتر برج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحلل والسن الطبيعي .
- الكشف عن الكثافة الجافه طن / م^٣ ونسبه الرطوبه والدمك النسبي .

النتائج :-
اولا : الرابطه (د٣)

المواصفات (د٣)	التدرج التصميمي	ك ٤,٢٠٠	ك ٣,٣٠٠	الميزات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١"
٧٥	١٠٠	٩٦	٩٨	٣/٤"
٤٥	٦٤,٨	٦٣	٥٦	٣/٨"
٣٠	٣٧,٧	٣٥	٣٢	٤#
٢٠	٣٣,٨	٢٦	٢٧	٨#
٥	١٦,١	١٥	١٥	٢٠#
٣	١٠,١	٨	٨	٥٠#
٢	٦,٢	٥	٤	١٠٠#
٤	٤	٢,٢	٢,٣٣	٢٠٠#
	٤,٨٥	٤,٦	٤,٨	نسبه الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠ كجم		١٥٩٤	١٦٣٣	الثبات بتكجم
٤-٢		٣,١	٣,٢	الانسياب بآشمن
٥٠٠-٢٠٠		٥١٤	٥١٠	الجياء و كجم/م

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

وتتفق العينات في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميميه .

تم مقارنة التصميم للخلطه الاسفلتيه بالتصميم الوارد من المعامل المركزيه رقم (٤-٢٢) لسنة ٢٠٢٠/١١/٢٢
لمعملية مشمول السوق / بلبس / منيا القمح بناءا علي طلب الشركة وموافقة جهاز الاشراف .

دعافى كودر

تابع تقرير معمل رقم (٣٨٣) لسنة ٢٠٢٤

ثانيا :- صلاحية الرمال

المواصفات	ك ٠,٥٨٠	ك ٠,٧٨٠	ك ٠,٧٨٠	ك ٠,٥٨٠	التجارب
	٩٨	٩٨	٩٨	٩٩	مهزه سعة ١/٢"
	٩٧	٩٧	٩٧	٩٨	مهزه سعة ٣/٨"
	٨٩	٨٩	٨٩	٩٢	مهزه رقم ٤
	٨١	٨١	٨١	٨٤	مهزه رقم ٨
	٧٨,٨	٧٨,٨	٧٨,٨	٨١,٤	مهزه رقم ١٠
	٥١	٥١	٥١	٤٨,٨	مهزه رقم ٤٠
	١٢	١٢	١٢	١٢,٦	مهزه رقم ٢٠٠
	عديمه	عديمه	عديمه		مجال الدونه %
	A-٢-٤	A-١-B	A-١-B		التصنيف
	٢,١١	٢,١٢	٢,١٢		أقصى كثافه جافه طن/م ^٣
	٧,٥	٧,٤	٧,٤		نسبه المياه الملامه %
	٢٦	٢٨	٢٨		نسبه تحمل كاليفورنيا %
					الانتفاخ %

يتم الرجوع لمواصفات المشروع .

ثالثا :- عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبه المياه %	الكثافه الجافه طن/م ^٣	المواقع
الدمك لا يقل عن ٩٨ %	٩٩	٤,٨	٢,٢١	طبقة اساس نهائى
	٩٩	٤,٨	٢,٢٠	ك ٤,٦٠٠
	٩٨	٤,٦	٢,١٩	ك ٤,٩٠٠
	٩٩	٤,٧٥	٢,٢١	ك ٥,٢٠٠

الدمك مقبول بالمواقع .

والبروتكتور المستخدم للاساس هو ٢,٢٣ طن/م^٣ ونسبه المياه ٧ % .

ملحوظه / العينات مسئولية من احضرها :

ج / التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيان العينات
٢٧٠٠	٦٧٥	٤	دمك
١٣٠٠	٦٥٠	٢	مخلوط اسفلتي
٨٢٠	٢٠٥	٤	مارشال
٣٩٣٠	١٩٦٥	٢	صلاحية رمال
٢٥٠			م . اعداد تقرير
٩٠٠٠			قيمة التجارب
١٢٦٠,٠٠٠			ض.ق.م ١٤ %
١٠٢٦٠,٠٠٠			الاجمالي

تحريرا في ٢٠٢٤/١٠/٢٠



مهندس المعمل / د. عاتق كوكبر

رئيس الاداره المركزيه

مستشار
سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /
منار السيد عبد الله

مهندس /

مستشار
سلوي سامي صالح

مهندس /
منار السيد عبد الله

مهندس /

اسم المستعمل :
 تاريخ و دفع بطاقة طريق طريق / منطقة / قطر العرب بطول ٨ كم " جدار كريمة " القطاع الرابع
تفكيك :
 تاريخ دفع و دفع الفاتورة للشحالات

تقرير معمل رقم (٣٨٩) لسنة ٢٠٢٢

بواسطة الفريق : قام بصنع اختبار نهائى : ١٠ مساء صلاحيه
بواسطة الفريق : صلاحيه (١٠) مكشوفات خرسانية و البويات بالجنول المبين :-
الاختبار الكلى لاجريت عليها :- تحديد جهه الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

ملاحظات	تاريخ الكسر	متوسط جهة الكسر	جهة الكسر (كجم/سم ²)	الارتفاع (م)	القطر (سم)	الوزن (كجم)	رقم التسلسل	تاريخ الصب	ملاحظات
جهة الكسر :- ٢٨ يوم لآب عن ١٥٠ كجم سدا	٢٠٢٢/١٠/١٠	257	268	2.400	15*15*15	8099	1	٢٠٢٢/١٠/١٠	مرحلة اختبار لزوج منبج الكسر العنقود ٢٠٢٢/١٠/١٠
			256	2.403	15*15*15	8110	2		
			257	2.404	15*15*15	8113	3		
			255	2.400	15*15*15	8100	4		
			257	2.404	15*15*15	8112	5		
			258	2.405	15*15*15	8116	6		
جهة الكسر :- ٢٨ يوم لآب عن ١٥٠ كجم سدا	٢٠٢٢/١٠/١٠	257	254	2.403	15*15*15	8110	1	٢٠٢٢/١٠/١٠	مرحلة اختبار لزوج منبج الكسر العنقود ٢٠٢٢/١٠/١٠
			258	2.400	15*15*15	8100	2		
			259	2.404	15*15*15	8115	3		
			257	2.404	15*15*15	8112	1		
			261	2.405	15*15*15	8116	2		
			254	2.406	15*15*15	8121	3		
جهة الكسر :- ٢٨ يوم لآب عن ١٥٠ كجم سدا	٢٠٢٢/١٠/١٢	258	261	2.400	15*15*15	8100	1	٢٠٢٢/١٠/١٢	مرحلة اختبار لزوج منبج الكسر العنقود ٢٠٢٢/١٠/١٢
			263	2.400	15*15*15	8099	2		
			254	2.404	15*15*15	8114	3		
			256	2.406	15*15*15	8119	4		
			257	2.406	15*15*15	8121	5		
			257	2.405	15*15*15	8117	6		
جهة الكسر :- ٢٨ يوم لآب عن ١٥٠ كجم سدا	٢٠٢٢/١٠/١٢	254	256	2.406	15*15*15	8119	1	٢٠٢٢/١٠/١٢	مرحلة اختبار لزوج منبج الكسر العنقود ٢٠٢٢/١٠/١٢
			253	2.404	15*15*15	8114	2		
			254	2.405	15*15*15	8117	3		
			254	2.400	15*15*15	8100	1		
			255	2.404	15*15*15	8115	2		
			256	2.405	15*15*15	8118	3		
جهة الكسر :- ٢٨ يوم لآب عن ١٥٠ كجم سدا	٢٠٢٢/١٠/١٢	255	254	2.406	15*15*15	8119	4	٢٠٢٢/١٠/١٢	مرحلة اختبار لزوج منبج الكسر العنقود ٢٠٢٢/١٠/١٢
			254	2.406	15*15*15	8121	5		
			256	2.405	15*15*15	8116	6		
			255	2.403	15*15*15	8110	1		
			255	2.404	15*15*15	8113	2		
			258	2.405	15*15*15	8117	3		
جهة الكسر :- ٢٨ يوم لآب عن ١٥٠ كجم سدا	٢٠٢٢/١٠/١٢	257	256	2.418	15*15*15	8160	4	٢٠٢٢/١٠/١٢	مرحلة اختبار لزوج منبج الكسر العنقود ٢٠٢٢/١٠/١٢
			256	2.410	15*15*15	8135	5		
			260	2.413	15*15*15	8145	6		

١٢

الصفحة	العدد	الرمز	الوصف	العدد	الرمز	الوصف
٢٠٢٤/٩/١٧	١	٨١١٠	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	١	٨١١٠
٢٠٢٤/٩/١٧	٢	٨٠٩٩	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٢	٨٠٩٩
٢٠٢٤/٩/١٧	٣	٨١١٢	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٣	٨١١٢
٢٠٢٤/٩/١٧	٤	٨١١٤	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٤	٨١١٤
٢٠٢٤/٩/١٧	٥	٨١٢٠	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٥	٨١٢٠
٢٠٢٤/٩/١٧	٦	٨١١٧	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٦	٨١١٧
٢٠٢٤/٩/١٧	١	٨١١٧	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	١	٨١١٧
٢٠٢٤/٩/١٧	٢	٨١٢٢	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٢	٨١٢٢
٢٠٢٤/٩/١٧	٣	٨١١٩	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٣	٨١١٩
٢٠٢٤/٩/١٧	١	٨١١٤	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	١	٨١١٤
٢٠٢٤/٩/١٧	٢	٨١١٦	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٢	٨١١٦
٢٠٢٤/٩/١٧	٣	٨١١١	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٣	٨١١١
٢٠٢٤/٩/١٧	١	٨١١٢	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	١	٨١١٢
٢٠٢٤/٩/١٧	٢	٨١١٩	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٢	٨١١٩
٢٠٢٤/٩/١٧	٣	٨١٢١	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٣	٨١٢١
٢٠٢٤/٩/١٧	٤	٨١٦٠	١٥*١٥*١٥	٢٠٢٤/٩/١٧	٤	٨١٦٠

ج / التكاليف

بيانات الوحدات			عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
م. اعداد تقرير	حسابه	49	225	11025	
نسبة التحارب	م. ا١٤			250	
الاجمالي				11275	
				1578.50	
				12853.50	

رئيس الادارة المركزية
موسى /
موسى سامي صالح

مدير المراسلات
مهندس / محمد س /
مشار السيد عبداللہ

مدرس القرآن / ١٣٢٠ / ١٣٢٠

۱۲۵۱

