



1997/1998
معه اضافة

وأردت من المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء

اسم العنصر : نظوبر تومس / ذهب بطول ٢٧ كم (مرحلة ثانية)

اسم الشركة المسجلة شركة النقل العامة لانتشاء الطرق

 $\Psi, \Psi_A / \Psi, \Psi_V / \Psi_I$

فقد المصلحة : فم

حلیہ ۱۱۲,۵۵۱.۷.

فهم العملية الثقافية

7-1A/2/3

تاريخ بدء العمل

تاريخ بدء العملية العدل بعد موافقة السلطة المختصة ٢٠١٨/١١/٢٦

تاريخ النمو طبقا للمعد الاصلى ٢٠١٩/١١/٢٥

تاریخ التمهيد لهذا الامر مد مدد معتمده : ٢٠٢٣/٢/٢٨

المطلوب : مد هذه المسئلة ٦ انظر ليصح تاريخ السهو ٢٠٢٣/٨/٣١

المحركات - ورد خطاب المنطقة الشرقية بشأن مدد مدة العملية للاسباب الآتية

تأثر الشركة بازمة توفير البترومين مما ادي الى تاخر الشركة في تنفيذ اعمال الطبقة السطحية المنقذة.

تأثر الشركة بإجراءات عبور تانكات السولار والبنومين وقطع الغيار لشرق القناة عبر معنية الشط لاستخراج تصاريح العبور اللازمة

تأثر الشركة بحدوث سيول بطرق جنوب سيناء، وذلك لدفع معدات الشركة لإزالة آثار السيول و
لتمهيد الطريق مرة أخرى حفاظاً على أمن و سلامه مستخدمي الطريق

امداد بخندین صم خور

مدير عام الطرق.

رئيس الادارة المركزية للشؤون المالية :

رأى الإدارة القانونية:

[illegible]

المستفاد من قوله تعالى: *وَاللَّهُ يَتَّبِعُ الْمُؤْمِنِينَ*

رئيس قطاع التخطيط والمناطق

E

التوقيع

لواء مشتمدين / حسام الدين مصطفى
رئيس اللجنة العامة للطرق والكماري

⑤ یکی سید اصل داد است مفتی رحمت
المدّة المملایب. ۵ - مع استقلال، C.T.
اداره الفتویا بیهام الدوله بنامه
فرمانه الخاصه الى طبعته عن المدّة
المکرمه. وآلایه



عملية : تطوير طريق توريق / دهب بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة)
المسلك : الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الدخيرة عشر - جنوب سيناء)
تتليد : شركة النين العامة للإنشاء والطرق



بيان الكميات خلال المدة

٢	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية خلال المدة بطنستخلص	المواقع بالتكم
١	أعمال توريد وتشغيل انثرية مع الفرش والدمك على طبقات لاستكمال الجسر والاكتاف والميول الجانبية	٢م	١٨٩٣,٥٥٠	في المسافة من الكم ١٧٥٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٢	أعمال الحفر باستخدام المعدات لجميع انواع القرية عدا الصخرية	٢م	٥٤٨,٨٢	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٣	أعمال نسف وتكسير الصخور لا يقل جهد الكسر عن ١٠٠ كجم/م	٢م	٤٠٥,٧٦	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٤	أعمال تكسير وإزالة الرصف الحالي والمسطحات الإسفلتية المنهارة بفرصف الحالي باستخدام ماكينة التكشط	٢م	٢١٣,٢٤	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٥	أعمال إنشاء طبقة اساس لاستكمال المناسيب وأماكن التوسعة من الأحجار الصلبة المتكرجة ناتج لحصل المنهات بحيث لا تقل نسبة تحمل كلايغورنيا لها عن ٨٠ %	٢م	٤٧,٣٢	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥٨٠٠ الاتجاه الايمن
٦	أعمال إنشاء طبقة تشريب (براييم) بمعدل ١,٥ كجم / م	٢م	١٤١٩٩,١٧	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٧	أعمال إنشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية تخرج (١3) يسك ١ سم	١م	٦٣٨٧,٣٩	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٨	أعمال توريد ورش طبقة لصل بمعدل لا يزيد عن ٠,٥ كجم / م	٢م	٣٤٢٦,٤٩	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٩	أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على السافن تخرج (٤) ديسك ٥ سم	٢م	٣٤٢٦,٤٩	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
١٠	أعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة المعكبة والمقاومة المعيزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم بعد ٢٨ يوم	جط	٧٤,٥٠	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
١١	أعمال تكسير وإزالة حواجز خرسانية أو برودوات حطمة أو تلاله مع نقلها للمقلب العمومية	٢م	٥٥,٨٧	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
١٢	أعمال إزالة الحواجز المعدنية الثقيلة	جط	٠,٠٠	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
١٣	أعمال توريد و صب بلاطات من الخرسانة المعكبة لزوم الكميات	٢م	١٦٣,٨٢	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
١٤	أعمال إنشاء فتمت للمحمايات من الخرسانة المعكبة أعلى الاكتاف القديمة على ان لا يقل جهد الكسر بعد ٢٨ يوما عن ٢٥٠ كجم / سم	٢م	٠,٠٠	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
١٥	أعمال خرسانية عالية اسفل اليرايخ والمقلومة المعيزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم	٢م	٣,٣٩	في المسافة من الكم ١٧٥٥٠٠
١٦	أعمال خرسانية مسلحة لزوم اليرايخ والمقلومة المعيزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم	٢م	٦,٩٥	في المسافة من الكم ١٧٥٥٠٠
١٧	أعمال توريد وتشغيل وتركيب وترتيب (36) أو (٥٢) بيسم الاقطار لزوم تسليح وتطوير اليرايخ	طن	٢,٢٧	في المسافة من الكم ١٧٥٥٠٠
١٨	أعمال إنشاء برودرة من الخرسانة المعكبة كصب في الموقع بحيث لا يقل جهد الكسر عن ٢٥٠ كجم / سم	جط	١١,٩٢	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
البنود المستحدثة :-				
١٩	بالمتر المسطح توريد و صب بلاطات خرسانية مسلحة ٢٥٠ كجم/سم	٢م	٤٧,٠٠	في المسافة من الكم ١٧٥١٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٢٠	بالمتر المكعب توريد و صب فتمت خرسانة مسلحة لجهاد ٣٥٠ كجم/سم	٢م	١٠,٢٢	في المسافة من الكم ١٧٥١٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٢١	أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١ متر مع الجلب	مط	٣,٠٠	في المسافة من الكم ١٧٥١٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٢٢	بالمتر المكعب أعمال توريد و بناء تكاسي من البيش من الأحجار الصلبة و السايمة	٢م	٩٦,١٢	في المسافة من الكم ١٧٥٤٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن
٢٣	أعمال إنشاء حاجز خرساني وجهين بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة المعكبة	مط	٣٠,٠٠	في المسافة من الكم ١٧٥٨٠٠ - ١٧٥١٠٠ الجزيرة الوسطى
٢٤	بالمتر المكعب: أعمال توريد و فرش طبقة اساس طبيعي من الاحجار الصلبة المتكرجة الطبيعية	٢م	٤٠٠,٠٠	في المسافة من الكم ١٧٥٣٠٠ - ١٧٥١٠٠ الاتجاه الايمن

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
١٥ /



عملية : تطوير طريق نويج / دهب بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة)
الملك : الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
تفليذ : شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق
بيان نسب الصرف



م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الكمية خلال المدة بالمختص	نسبة المنصرف %
١	اعمال توريد وتنفيذ اترية مع الكرش والتمك على طبقات لاستكمال الجسر والاكتاف والمبول الجانبية	م٣	٤١٧٨٩٣,٥٥٠	١٤٨٩٣,٥٥٠	%١٠٠
٢	اعمال الحار باستخدام المعدات لجميع انواع التربة عدا الصخرية	م٣	٤٠٠٤٨,٨٢٠	٥٤٨,٨٢	%١٠٠
٣	اعمال نسل و تكسير الصخور لا يقل جهد الكسر عن ١٠٠ كجم / م٣	م٣	١٢٨٤٠٥,٧٦٠	٤٠٥,٧٦	%١٠٠
٤	اعمال تكسير وازالة الرصلا الحثلي والمسطحات الاسفلتية المنهارة بغرصف الحصى باستخدام ماكينة الكشط	م٣	٣٦٢١٣,٢٤٠	٢١٣,٢٤	%١٠٠
٥	اعمال انشاء طبقة اساس لاستبدال المنسوب واماكن التوسعة من الاحجار الصلبة المتفرجة ناتج فصل الميزات بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠ %	م٣	٣١٥٤٧,٣٢٠	٥١٧,٣٢	%١٠٠
٦	اعمال انشاء طبقة تشريب (براييم) بمعدل ١,٥ كجم / م٣	م٣	٤٥٥١٩٩,١٧٠	١٤١٩٩,١٧	%١٠٠
٧	اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرصة الاسفلتية تدرج (١:٣) بمسك ٦ سم	م٣	٤٤٧٣٨٧,٣٩٠	٦٣٨٧,٣٩	%١٠٠
٨	اعمال توريد ورش طبقة لصق بمعدل لا يزيد عن ٠,٥ كجم / م٣	م٣	٤٤٤١٢٦,٤٩٠	٦٩٢٦,٤٩	%١٠٠
٩	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرصة الاسفلتية على السفلن تدرج (٤) ذ/بمسك ٥ سم	م٣	٤٤٤١٢٦,٤٩٠	٦٩٢٦,٤٩	%١٠٠
١٠	اعمال انشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرصة العادية والمقاومة المميزه لها لا تقل عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم	مط	٤٥٧٤,٥٠٠	٧٤,٥٠	%١٠٠
١١	اعمال تكسير و ازالة حواجز خرسانية أو بر دورات محطة أو تلفة مع نقلها للمقلب العمومية	م٣	٣٨٥٥,٨٧٠	٥٥,٨٧	%١٠٠
١٢	اعمال ازالة الحواجز المعلقة للتاللة	مط	٠,٠٠٠	٠,٠٠	%١٠٠
١٣	اعمال توريد و صب بلاطات من الخرصة العادية لزوم الحمايات	م٣	٤٠٦٦٣,٨٢٠	٢٠٦٣,٨٢	%١٠٠
١٤	اعمال انشاء قنمات للحمايات من الخرصة العادية اعلى الاكتاف القمية على ان لا يقل جهد الكسر بعد ٢٨ يوما عن ٢٥٠ كجم / سم ٢	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠	%١٠٠
١٥	اعمال خرسانية عادية اسفل البرايخ والمقاومة المميزه للمكب القياسي للخرصة بعد ٢٨ يوم لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢	م٣	١٢٥٣,٣٩٠	٥٣,٣٩	%١٠٠
١٦	اعمال خرسانية مسلحة لزوم البرايخ والمقاومة المميزه للمكب القياسي للخرصة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢	م٣	٩٩٦,٩٥٠	٣٦,٩٥	%١٠٠
١٧	اعمال توريد وتنفيذ وتركيب وترتيب (36 او ٥٢) بجميع الاقطار لزوم تسليح وتطوير البريخ	طن	٣٨٠,٢٧٠	٢,٢٧	%١٠٠
١٨	اعمال انشاء بر دوره من الخرصة العادية نصب في الموقع بحيث لا يقل جهد الكسر عن ٢٥٠ كجم / سم ٢	مط	١٩٩١١,٩٢٠	١١١,٩٢	%١٠٠
البلود المستحدثة :-					
١٩	بالمتر المسطح توريد و صب بلاطات خرسانية مسلحة ٣٥٠ كجم/سم ٢	م٣	١١٢٤٧,٠٠	٤٧,٠٠	%١٠٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد و صب قنمات خرسانية مسلحة اجهاد ٣٥٠ كجم/سم ٢	م٣	٨٧٠,٢٢	١٠,٢٢	%١٠٠
٢١	اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرصة المسلحة قطر ١ متر مع الجلب	مط	٨٢٢,٠٠	٣,٠٠	%١٠٠
٢٢	بالمتر المكعب اعمال توريد و بناء تكلسي من البيش من الاحجار الصلبة و المسلحة	م٣	٥٨٩٦,١٢	٢٩٦,١٢	%١٠٠
٢٣	اعمال انشاء حاجز خرساني وجهين بارتفاع ٩٠ سم من الخرصة العادية	مط	٨٨٣٠,٠٠	٣٠,٠٠	%١٠٠
٢٤	بالمتر المكعب: اعمال توريد و لرش طبقة اساس طبيعي من الاحجار الصلبة المتفرجة الطبيعية	م٣	١٢٧٠٠٠,٠٠	١٤٠٠,٠٠	%١٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مقاييسه ختامية
عملية : تطوير طريق توبيع / دهب بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة)
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
تقليد : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق



٢	بيان الأعمال	الكمية	الوحدة	الكمية الختامية	الإجمالي (جنيه)
١	أعمال توريد وتشغيل التربة مع اللش والعمك على طبقات لاستكمال الجسر والاكشاف والمبزل الجانبية	٢٦	م	٤١٧٨٩٣,٥٥٠	١٠٨٦٥٢٢٢,٢٠
٢	أعمال الحفر باستلدام المعدات لجميع انواع التربة عدا الصلوية	٢١	م	٤٠٠٤٨,٨٢	٨٤١٠٢٥,٢٢
٣	أعمال نسل ونكسير الصلور لا يقل جهد الكسر عن ١٠٠ كجم/م	٨٥	م	١٢٨٤٠٥,٧٦	١٠٩١٤٤٨٩,٦٠
٤	أعمال نكسور وإزالة الرصف الحالي والمساحات الاسفلتية المنهاره بالرصف الحالي باستخدام مكبلة الكشط	٢١٠	م	٣٦٢١٣,٢٤	٧٦٠٤٧٨٠,٤٠
٥	أعمال إنشاء طبقة اساس لاستبدال المناسيب وأماكن التوسعة من الاحجار الصلبة المنتجة ناتج فصل المهزات بحيث لا تقل نسبة تحمل عاليوروبا لها عن ٨٠ %	١٠٥	م	٣١٥١٧,٣٢	٣٣١٢٤٦٨,٦٠
٦	أعمال إنشاء طبقة تشريب (برام) بسفل ١,٥ كجم / م	١٦	م	٤٥٥١٩٩,١٧	٧٢٨٣١٨٦,٧٢
٧	أعمال إنشاء طبقة رابطة من الخرسة الاسفلتية تدرج (3) بسفك ٦ سم	٩٦	م	٤٤٧٣٨٧,٣٩	٤٢٩٤٩١٨٩,٤٤
٨	أعمال توريد ورش طبقة لصق بمخل لا يزيد عن ٠,٥ كجم / م	٦	م	٤٤٤٤٢٦,٤٩	٢٤٤٤٣٤٥,٧٠
٩	أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسة الاسفلتية على المنخلن تدرج (٤) بسفك ٥ سم	٩٦	م	٤٤٤٤٢٦,٤٩	٤٢٦٦٩٩٤٣,٠٤
١٠	أعمال إنشاء حبلز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسة العادية والمقاومة الميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم بعد ٢٨ يوم	٤٤٠	م	٤٥٧٤,٥٠	٢٠١٢٧٨٠,٠٠
١١	أعمال نكسور وإزالة حواجز خرسانية أو برودورات محطمة أو تالفة مع نقلها للمقلب الموضعية	٩٥	م	٣٨٥٥,٨٧	٣٦٦٣٠٧,٦٥
١٢	أعمال إزالة الحواجز المعدنية المتلفة	٣٠	م	-٠,٠٠	٠,٠٠
١٣	أعمال توريد و صب بلاطات من الخرسة العادية لزوم الحمايات	٩٢٠	م	٤٠١٦٣,٨٢	٣٦٩٥٠٧١٤,٤٠
١٤	أعمال إنشاء قدمات للحمايات من الخرسة العادية أعلى الاكشاف القديمة على ان لا يقل جهد الكسر بعد ٢٨ يوما عن ٢٥٠ كجم / سم	٨٧٥	م	٠,٠٠	٠,٠٠
١٥	أعمال خرسانية عادية اسفل البرابغ والمقاومة الميزة للمكب القياسي للخرسة بعد ٢٨ يوم لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم	٨٧٥	م	١٢٥٣,٣٩	١٠٩٦٧١٦,٢٥
١٦	أعمال خرسانية مسلحة لزوم البرابغ والمقاومة الميزة للمكب القياسي للخرسة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم	١,٧٥٠	م	٩٩٦,٩٥	١٧٤٤٦٦٢,٥٠
١٧	أعمال توريد وتشغيل وتركيب وترتيب (36 أو ٥٢) بجميع الاقطار لزوم تسليح وتطوير البرابغ	١٩,٠٠٠	طن	٣٨٠,٢٧	٧٢٢٥١٣٠,٠٠
١٨	أعمال إنشاء برودورة من الخرسة العادية تصب في الموقع بحيث لا يقل جهد الكسر عن ٢٥٠ كجم / سم	١٠٠	م	١٩٩١١,٩٢	١٩٩١١٩٢,٠٠
البلود المستخدمة :-					
١٤	بالمتر المسطح توريد و صب بلاطات خرسانية مسلحة ٣٥٠ كجم/سم	٥٦٠	م	١١٢٤٧,٠٠	٦٢٩٨٣٢٠,٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد و صب قدمات خرساة مسلحة اجهاد ٣٥٠ كجم/سم	١,٨٥٠	م	٨٧٠,٢٢	١٦٠٩٩٠٧,٠٠
١٦	أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسة المسلحة قطر ١ متر مع الجلب	١,٣٠٠	م	٨٢٢,٠٠	١٠٦٨٦٠٠,٠٠
١٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكلسي من الديش من الاحجار الصلبة و السليمة	٤٠٠	م	٥٨٩٦,١٢	٢٣٥٨٤٤٨,٠٠
١٨	أعمال إنشاء حاجز خرساني وجهين بارتفاع ١٠ سم من الخرسة العادية	٥٣٠	م	٨٨٣٠,٠٠	٤٦٧٩٠٠,٠٠
١٩	بالمتر المكعب: أعمال توريد و فرش طبقة اساس طبيعي من الاحجار الصلبة المنتجة الطبيعية	٩٧	م	١٢٧٠٠٠,٠٠	١٢٣١٩٠٠٠,٠٠
الإجمالي بعد خصم نسبة ٢% من البنود الاصلية للمعالية (بالجنيه)					
					٢٠٤٩٩٥٩٩٥,٥٤

رئيس الإدارة المركزية

احمد الطحان

مهندس /

مدير عام المشروعات

مجلس الهيئة

مجلس الهيئة

مجلس الهيئة

مجلس الهيئة

١/٣ اسامه عادل كز الدين



عناية : تطوير طريق لويديج / ا ب بطول ٢٧ كم (الصفحة الثالثة)
 ملاحظة : الجهة العامة للطريق والشارع (المنطقة السكنية - جنوب سيناء)
 تقريبا : شريحة خضراء خضراء و خضراء



بيان كميات الحصى المطلوب

الرقم	بيان الأعمال	الكمية	كمية الحصى	كمية الحصى	النسبة المئوية بين النسبة المتوسطة	نسبة الزيادة أو النقص	ملاحظات
١	اصصال توريد وتشطيب التربة مع القروش وذلك على طابقت	١٥٠٠٠٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٢	اصصال شفر بمستخدم المعدات لجميع مواد التربة عدا الصلابة	٦٨٠٠٠٠٠٠	٤٧٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٦٨٠٠٠٠٠	١٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٣	اصصال نسل و تسير الحصى لاول وقت جدد حصى عن ١٠٠ كجم	٦٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٢٨٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	٨,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٤	اصصال تسير وتزينة ارضيات حصى والسطوح الاسفلتية	١٠٠٠٠٠٠٠	٣٨٠٠٠٠	٣٨٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٢,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٥	اصصال إنشاء طبقة اساس الاسفلت المنسوب واسفلت الترسية من	٨١٠٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠٠	٤,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٦	اصصال إنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسفلتية (٤.3)	٣١٥٠٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	١,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٧	اصصال إنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسفلتية (٤.3)	٣١٥٠٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	١,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٨	اصصال توريد ورش طبقة حصى بمعدل لا يزيد عن ٠,٥ كجم / م٢	٣١٥٠٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	١,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٩	اصصال إنشاء طبقة سفلتية من الخرسانة الاسفلتية على السفلت	٣١٥٠٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	١,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
١٠	اصصال إنشاء طبقة خرسانية رصف واحد بطول ٨٠ سم من	١٤٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
١١	اصصال تسير و إزالة حواجز خرسانية أو برودورات معطمة أو	١٥٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
١٢	اصصال إزالة الحواجز الخرسانية أو برودورات معطمة أو	١٥٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
١٣	اصصال توريد و صب بلاطات من الخرسانة الخرسانية لثوب المصليات	١١٠٠٠٠٠٠	٤٣٠٠٠٠	٤٣٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠	٤,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
١٤	اصصال إنشاء طبقة سفلتية من الخرسانة الاسفلتية على الاسفلت	٣١٥٠٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	٣١٥٠٠٠٠	١,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
١٥	اصصال خرسانية علية اسفل البوابات والمطابخ للمباني السكنية	٣٦٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
١٦	اصصال خرسانية علية اسفل البوابات والمطابخ للمباني السكنية	٣٦٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
١٧	اصصال توريد وتشطيب وتزينة وترتيب (٣.6) أو (٣.٧) بجميع الانواع	٣٦٠٠٠٠٠	٥٢٠٠٠	٥٢٠٠٠	٣٦٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
١٨	اصصال إنشاء برودورة من الخرسانة الخرسانية تصب في المواقع بحيث	٣٦٠٠٠٠٠	٥٢٠٠٠	٥٢٠٠٠	٣٦٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
إجمالي كميات الحصى المطلوب							
١٩	بالمتر المصطلح توريد و صب بلاطات خرسانية مسطحة ٢٥٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٢٠	بالمتر المصطلح توريد و صب لمبات خرسانية مسطحة لجهة ٢٥٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٢١	اصصال توريد وترتيب وترتيب من الخرسانة المسطحة لحد ١ متر	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٢٢	بالمتر المصطلح اصصال توريد و بناء تقاسي من البش من الأحجار	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٢٣	اصصال إنشاء حادو خرساني وجدران بارفلاق ١٠ سم من	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة
٢٤	بالمتر المصطلح اصصال توريد و اولى طبقة اساس خرساني من	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠%	طبقة للحصى الخشن على الطبيعة

مهندس الموقع

مهندس الموقع

عملية : اصلاح وتطوير دهب تجميع بطول ٢٧ كم (مرحلة ثلاثة)

تفليذ شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق

الهيئة العامة
للطرق و (الشارع)
(GARB)
مصلحة هندسة طرق مصر



بيان كمية البيتومين المستهلك لأعمال مستخلص ختامي رقم (٢٥)

بند رقم (٢)			
بالمتر المسطح اعمال تشاء طبقة تدرج (برام) باستخدام الاسفلت الاسفل متوسط التظاير (MC-0) بمحل ١ كجم / ٢ م طبقا للشروط والمواصفات والفلة تشمل اصول للصناعة وكل ما يلزم لنهوا العمل .			
	حساب كمية البيتومين (طن) =	كمية MC-0 (٢م) x محل الرش (كجم / ٢م)	
		1000	
"1"	حساب كمية البيتومين (طن) =	1.5 x 14199.17	2.29
		1000	
بند رقم (٧)			
بالمنز المسطح اعمال تشاء طبقة وابطة من الخرصة الاسفلتية على السلك ندرج (١3) سم بعد الدمك باستخدام من الاحجر الصلبة المتدرجة جيدة الاتصال بالاسفلت باستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للشروط والمواصفات والفلة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل واصول الصناعة .			
	حساب كمية البيتومين (طن) =	كمية الخلطة (٢م) x السلك (ج) x الكثافة (طن/٢م) x نسبة البيتومين	
"2"	حساب كمية البيتومين (طن) =	= 0.049 x 2.308 x 0.06 x 6387.37	43.35
بند رقم (٨)			
بالمنز المسطح اعمال تشاء طبقة لصل من الاسفلت سريع التظاير (RC-3000) او بالمستويات الاسفلتية المطبقة للشروط والمواصفات بمحل ٥٠ - ٢ م اسفل الرصف والبند يشمل اعلى تنظيل للسطح تماما بالمكاشي لميقتوية من الاتربة والمخللات قبل الرش ويراعى الاتحدى انرش مسلة الدبلة الاسفلتية التي جري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات والفلة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل واصول الصناعة .			
	حساب كمية البيتومين (طن) =	كمية RC-3000 (٢م) x محل انرش (كجم / ٢م)	
		1000	
"3"	حساب كمية البيتومين (طن) =	0.50 x 3426.49	1.71
		1000	
بند رقم (٩)			
بالمنز المسطح اعمال تشاء طبقة سطحية من الخرصة الاسفلتية على السلك ندرج (ج4) بست ٥ سم بعد الدمك باستخدام من الاحجر الصلبة المتدرجة جيدة الاتصال بالاسفلت باستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للشروط والمواصفات والفلة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل واصول الصناعة .			
	حساب كمية البيتومين (طن) =	كمية الخلطة السطحية (٢م) x السلك (ج) x الكثافة (طن/٢م) x نسبة البيتومين	
"4"	حساب كمية البيتومين (طن) =	= 0.05 x 2.310 x 0.05 x 3426.49	19.78
٢٧,١٣		اجملى كمية البيتومين المستهلك (طن)	

مهندس المهيئة

مهندس الحركة

المعاملات الخاصة للبنود وفقاً للائحة التنفيذية لقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨
وتعديلاته طبقاً لما ورد في الأستراطيات المالية من كراسة شروط
عملية/ تطوير طريق نوبيع / ذهب بطول ٢٧ كم (المنطقة الحادية عشر - الطور)

بيان المعاملات (%) التي تمثل اوزان عناصر التكلفة للبنود الشاملة للتعديل
(البيتومين - الاسمنت - حديد تسليح - السولار)

رقم البند	البيتومين	الاسمنت	حديد تسليح	السولار
١	—	—	—	٢٠%
٢	—	—	—	٢٠%
٣	—	—	—	١٥%
٤	—	—	—	١٥%
٥	—	—	—	١٥%
٦	٨٠%	—	—	٣%
٧	٤٨%	—	—	١٢%
٨	٧٥%	—	—	٥%
٩	٤٨%	—	—	١٢%
١٠	—	١٥%	—	١٠%
١١	—	—	—	١٥%
١٢	—	—	—	١٥%
١٣	٥%	٢٥%	—	١٠%
١٤	—	٣٠%	٥%	١٠%
١٥	—	٢٥%	—	١٠%
١٦	—	٢٥%	—	١٠%
١٧	—	—	٦٧.٥%	٧.٥%
١٨	—	٢٨%	—	١٠%





شماره الطريق

المعاملات الخاصة للبنود المستحدثة لعملية/ تطوير نوبيع/ذهب بطول ٢٧ كم (مرحلة ثالثة)

بيان المعاملات (%) التي تمثل اوزان عناصر التكلفة للبنود الشاملة للتعديل
(البيتومين بأنواعه - الاسمنت بأنواعه - حديد التسليح - السولار)

رقم البند	بيان الأعمال	البيتومين بأنواعه	الاسمنت بأنواعه	حديد التسليح	السولار
١	توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة اجهاد ٣٥٠ كجم/م ^٢ لزوم المعابر الايرلندية (مصب وادى وتير) بسمك لا يقل عن ٣٠ سم..... الخ	—	%٢٥	—	%١٠
٢	اعمال خرسانة مسلحة اجهاد ٣٥٠ كجم/سم ^٢ لزوم قدمات المعابر الايرلندية (مصب وادى وتير) والسعر لا يشمل حديد التسليح... الخ	—	%٢٥	—	%١٠
٣	اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١ متر..... الخ	—	%١٥	%٢٠	%١٠
٤	اعمال توريد وتركيب تكاسى من الدبش من الاحجار الصلبةمسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	—	%٣٠	—	%١٠
٥	اعمال انشاء حاجز خرساني وجهين بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة... الخ	—	%٢٠	%٧.٥	%١٠

تقرير رقم : (٢٤٩) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٨
بخصوص : تطوير ورفع كفاءة طريق دهب نويبع
بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة) .
تأليف : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق .

السادة / جهاز الإشراف .

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة إلينا من العملية عاليه والتي تم تحليلها
بمعمل المنطقة .

برجاء التكرم بالإحاطة واتخاذ اللازم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام،،

رئيس معمل المنطقة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

محمد النجار

مهندس /

أحمد الطحان

تقرير رقم : (٢٤٩) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٨
بخصوص : تطوير ورفع كفاءة طريق ذهاب نوبيع
بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة)
تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة
للشؤون والفاري
(GARB)
محافظة القاهرة - شارع جيتو - مدينة



أولاً : بيانات إدارية

الذي احضر العينات : م / اسامه عز الدين (مهندس اشراف العملية)
الجهة الوارد منها العينات : العملية عاليه
(العينات الواردة مسؤلية الذي احضرها)

ثانياً : بيان العينات

- عينة رقم ٣٤٩ عدد مكعب خ.ع $10 \times 10 \times 10$ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومتري (٤٨+٦٠٠ : ٤٨+٢٠٠)
الإتجاه الأيسر صب الموقع بمعرفة مهندس اشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/١٨).
- عينة رقم ٣٥٠ عدد مكعب خ.ع $10 \times 10 \times 10$ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٢+٦٠٠ : ٥٢+٤٠٠)
الإتجاه الأيسر صب الموقع بمعرفة مهندس اشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/١٩).
- عينة رقم ٣٥١ عدد مكعب خ.ع $10 \times 10 \times 10$ سم لصب نيوجيرسي الجزيرة الوسطى ممثلة للموقع الكيلومتري (٤٩+٧٥٠ : ٤٩+٥٠٠)
صب الموقع بمعرفة مهندس اشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/١٨).
- عينة رقم ٣٥٢ عدد مكعب خ.ع $10 \times 10 \times 10$ سم لصب نيوجيرسي الجزيرة الوسطى ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٠+١٠٠ : ٤٩+٥٠٧)
صب الموقع بمعرفة مهندس اشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/١٩).
- عينة رقم ٣٥٣ عدد مكعب خ.ع $10 \times 10 \times 10$ سم لصب نيوجيرسي الجزيرة الوسطى ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٠+٢٥٠ : ٥٠+١٠٠)
صب الموقع بمعرفة مهندس اشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٠).
- عينة رقم ٣٥٤ عدد مكعب خ.ع $10 \times 10 \times 10$ سم لصب نيوجيرسي الجزيرة الوسطى ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٠+٢٥٠ : ٤٩+٥٥٠)
صب الموقع بمعرفة مهندس اشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢١).

ثالثاً : التجارب التي أجريت

- ٥ تحديد جهد الكسر بعد ٢٨ ايام .

رابعاً: النتائج

رقم العينة	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	رقم المكعب	الكثافة جم/سم ^٣	اجهد الكسر جم/سم ^٢	اجهاد الكسر للخرسانة طبقاً لمواصفات المشروع
٣٤٩	٢٠٢٢/١١/١٨	٢٠٢٢/١٢/١٨	١	٢,٣٩٩	٢٢١	(عادية) لاتقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢
			٢	٢,٤٠٠	٢٣٣	
			٣	٢,٤١٠	٢٢٤	
			١	٢,٤٣٠	٢٣٧	
٣٥٠	٢٠٢٢/١١/١٩	٢٠٢٢/١٢/١٨	٢	٢,٤٢٤	٢٤٢	
			٣	٢,٤١٢	٢٤٢	
٣٥١	٢٠٢٢/١١/١٨	٢٠٢٢/١٢/١٨	١	٢,٤٤٦	٢٦٦	(مسلحة) لاتقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢
			٢	٢,٤٣٣	٢٧٨	
			٣	٢,٤٢١	٢٧٦	
			١	٢,٤٣٠	٢٦٩	
٣٥٢	٢٠٢٢/١١/١٩	٢٠٢٢/١٢/١٨	٢	٢,٤٥٣	٢٧٥	
			٣	٢,٤٣١	٢٨٥	
٣٥٣	٢٠٢٢/١١/٢٠	٢٠٢٢/١٢/١٨	١	٢,٤٤١	٢٩٥	
			٢	٢,٤٣٠	٢٧٩	
			٣	٢,٤٣٤	٢٨٥	
٣٥٤	٢٠٢٢/١١/٢١	٢٠٢٢/١٢/١٩	١	٢,٤٣١	٢٩٥	
			٢	٢,٤٢٧	٢٦١	
			٣	٢,٤٤٠	٢٦٢	

خامساً: الملاحظات

- تم كسر مكعبات العينات ارقام (٣٤٩ ، ٣٥٠ ، ٣٥١ ، ٣٥٢) بعد مواعيدها نظراً لوصول العينات إلى المعمل يوم ٢٠٢٢/١٢/١٨
- اجهاد الكسر لجميع مكعبات العينات تتفق مع اجهاد الكسر المطلوب .

سادساً: قيمة التكاليف

مبلغ وقدره (١٧٦٩,٨٥ جنيهاً) فقط ألف وسبعمائة وتسعة وستون جنيهاً وخمسة وثمانون قرشاً لا غير .

تحريراً في :- ٢٠٢٢/١٢/١٩ .

رئيس معمل المنطقة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / محمد النجار

مهندس /

أحمد الطحان

تكاليف معمل الخرسانة

٢٠٢٢/١٢/١٨

بتاريخ:

٢٤٦

رقم التقرير:

اسم العملية:

أشغال:

تنفيذ:

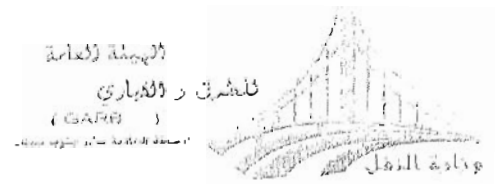
تطوير ورفع سلامة الطرق مذهب نوريح بطول ٢٧ كم
الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
شركة النيل العامة للأشغال والطرق

تكاليف اختبار العينات			بيان الاختبار
اجمالي التكاليف	التكلفة	العدد	
١٢٠٠	٢٠٠	٦	كسر المكعب
٠	٠	٠	خروج مهندس
٠	٠	٠	خروج سيارة
١٥٠			اعداد التقرير
١٣٥٠			اجمالي التكاليف
٢٠٢,٥			المصاريف الادارية (١٥%)
١٥٥٢,٥			الاجمالي (التكاليف + المصاريف الادارية)
٢١٧,٣٥			ضريبة القيمة المضافة (١٤%)
١٧٦٩,٨٥			الاجمالي شامل المصاريف الادارية
٠,٠٠			٠,٤ دقة
١٧٦٩,٨٥			الاجمالي

رئيس المعمل



تقرير رقم : (٢٦١) بتاريخ ٢٧/١٢/٢٠٢٢ .
بتخصص : تطوير ورفع كفاءة طريق دهب نوبيع
يطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة) .
تنفيذ : شركة النيل العامة للأشياء والطرق .



السادة / جهاز الإشراف .

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج العملية للعينات الواردة إلينا من العناية عاليه والتي تم تحليلها
بمعمل المنطقة .

برجاء التكرم بالإحاطة واتخاذ اللازم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام،،

رئيس معمل المنطقة

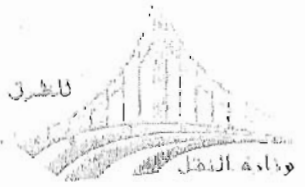
رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

مهندس /

محمد النجار

أحمد الطحان



تقرير رقم : (٢٦١) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/٢٧
بمقتضى : تطوير ورفع كفاءة طريق دهب نويبع بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة)
تتفيذ : شركة النيل العامة للأشغال والطرق

أولاً : بيانات إدارية

الذي حضر العينات : م / أسامة عز الدين (مهندس إشراف العملية)
الجهة الوارده منها العينات : العملية عاليه
(العينات الوارده مسئولية الذي أحضرها)

ثانياً : بيان العينات

- عينة رقم ٢٨٤ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٨+٩٥٠ : ٥٨+٥٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٨).
- عينة رقم ٢٨٥ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٩+٤٠٠ : ٥٨+٩٥٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٨).
- عينة رقم ٢٨٦ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٦٠+٣٠٠ : ٥٩+٤٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٨).
- عينة رقم ٢٨٧ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٤٨+٢٠٠ : ٤٧+٨٠٠) الجزيرة الوسطى صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٨).
- عينة رقم ٢٨٨ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٤٨+١٠٠ : ٤٧+٦٠٠) الاتجاه الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٩).
- عينة رقم ٢٨٩ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٦+٠٠٠ : ٥٥+٦٠٠) الجزيرة الوسطى صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٩).
- عينة رقم ٢٩٠ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٦+٤٠٠ : ٥٦+٠٠٠) الجزيرة الوسطى صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٩).
- عينة رقم ٢٩١ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٦+٨٠٠ : ٥٦+٤٠٠) الجزيرة الوسطى صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٩).
- عينة رقم ٢٩٢ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٧+٦٠٠ : ٥٦+٨٠٠) الجزيرة الوسطى صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٣٠).
- عينة رقم ٢٩٣ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٧+٩٠٠ : ٥٧+٦٠٠) الجزيرة الوسطى صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٣٠).
- عينة رقم ٢٩٤ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٩+٠٠٠ : ٥٨+٥٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٥).
- عينة رقم ٢٩٥ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٩+٥٠٠ : ٥٩+٠٠٠) الاتجاه الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٥).
- عينة رقم ٢٩٦ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٦٠+١٠٠ : ٥٩+٩٧٥) الاتجاه الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٥).
- عينة رقم ٢٩٧ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حماية ممثلة للموقع الكيلومتري (٦٠+٣٥٠ : ٦٠+١٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٥).

- عينة رقم ٢٩٨ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٨+٥٠٠ : ٥٩+٠٠٠) الاتجاه الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٥).
- عينة رقم ٢٩٩ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٩+٥٠٠ : ٥٩+٠٠٠) الاتجاه الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٧).
- عينة رقم ٣٠٠ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٩+٠٠٠ : ٥٨+٥٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٧).
- عينة رقم ٣٠١ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب بلاطات حمايات ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٩+٥٠٠ : ٥٩+٠٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٧).
- عينة رقم ٣٠٢ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيو جيرسى وجة واحد ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٧+٠٠٠ : ٥٦+٥٠٠) الاتجاه الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٦).
- عينة رقم ٣٠٣ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيو جيرسى وجة واحد ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٨+٩٠٠ : ٥٨+٥٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٦).
- عينة رقم ٣٠٤ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيو جيرسى وجة واحد ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٩+٣٠٠ : ٥٨+٩٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٦).
- عينة رقم ٣٠٥ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيو جيرسى وجة واحد ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٩+٨٠٠ : ٥٩+٣٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٦).
- عينة رقم ٣٠٦ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيو جيرسى وجة واحد ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٩+٨٠٠ : ٦٠+٣٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٢٨).
- عينة رقم ٣٠٧ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيو جيرسى وجة واحد ممثلة للموقع الكيلومترى (٤٨+١٠٠ : ٤٧+٦٠٠) الاتجاه الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٢/١١/٣٠).

ثالثا : التجارب التي أجريت

- تحديد جهد الكسر بعد ٢٨ أيام .

رابعاً: النتائج

رقم السينة	تاريخ انصب	تاريخ الكسر	رقم المكعب	الكثافة جم/سم ³	جهد الكسر جم/سم ²	اجهاد الكسر للخرسانة طبقاً لمواصفات المشروع
٢٨٤	٢٠٢٢/١١/٢٨	٢٠٢٢/١٢/٢٧	١	٢,٤٠٠	٢٤٤	(عادية) لا تقل عن ٢٠٠ تجم/سم ²
			٢	٢,٣٩١	٢٢٢	
			٣	٢,٣٨٨	٢٧٩	
٢٨٥	٢٠٢٢/١١/٢٨	٢٠٢٢/١٢/٢٧	١	٢,٤٠٧	٢١٣	
			٢	٢,٤١٢	٢٠٩	
			٣	٢,٤١٨	٢١٧	
٢٨٦	٢٠٢٢/١١/٢٨	٢٠٢٢/١٢/٢٧	١	٢,٤٠٠	٢٢٦	
			٢	٢,٤١٦	٢٠١	
			٣	٢,٤٠٠	٢٢٢	
٢٨٧	٢٠٢٢/١١/٢٨	٢٠٢٢/١٢/٢٧	١	٢,٣٩٧	٢٣٣	
			٢	٢,٣٩٧	٢٤٠	
			٣	٢,٣٩٣	٢٥٤	
٢٨٨	٢٠٢٢/١١/٢٩	٢٠٢٢/١٢/٢٧	١	٢,٤٠٤	٢١٦	(عادية) لا تقل عن ٢٠٠ تجم/سم ²
			٢	٢,٤٠١	٢١٣	
			٣	٢,٤٠٠	٢١٤	
٢٨٩	٢٠٢٢/١١/٢٩	٢٠٢٢/١٢/٢٧	١	٢,٤٠٧	٢١٧	
			٢	٢,٤١٨	٢٢٢	
			٣	٢,٤١٣	٢١٥	
٢٩٠	٢٠٢٢/١١/٢٩	٢٠٢٢/١٢/٢٧	١	٢,٣٨٨	٢٠٤	
			٢	٢,٣٧٠	٢٢٠	
			٣	٢,٣٨٥	٢٢٢	
٢٩١	٢٠٢٢/١١/٢٩	٢٠٢٢/١٢/٢٧	١	٢,٤٠٠	٢٢٢	
			٢	٢,٣٩٤	٢٢٦	
			٣	٢,٣٩٦	٢٣٣	
٢٩٢	٢٠٢٢/١١/٣٠	٢٠٢٢/١٢/٢٨	١	٢,٤٠٠	٢٠٨	(عادية) لا تقل عن ٢٠٠ تجم/سم ²
			٢	٢,٣٩٧	٢٥٨	
			٣	٢,٤١٢	٢١٧	
٢٩٣	٢٠٢٢/١١/٣٠	٢٠٢٢/١٢/٢٨	١	٢,٤٠٠	٢٢٦	
			٢	٢,٤١٨	٢١٧	
			٣	٢,٤١٥	٢٣٨	
٢٩٤	٢٠٢٢/١١/٣٠	٢٠٢٢/١٢/٢٧	١	٢,٣٧٠	٢١٧	
			٢	٢,٣٧٠	٢٤٨	
			٣	٢,٣٧٠	٢٢٣	

(عادية) لاتقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢	٢٢٨	٢,٣٨٨	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٥	٢١٠
	٢٤٢	٢,٣٨٨	٢			
	٢١٥	٢,٣٨٤	٣			
	٢١٧	٢,٤١٦	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٥	٢٩٦
	٢٢١	٢,٤٠٦	٢			
	٢٣٧	٢,٤٢١	٣			
	٢٣٥	٢,٣٩١	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٥	٢٩٧
	٢٢٦	٢,٤٠٧	٢			
	٢٤١	٢,٣٩٩	٣			
	٢٢٤	٢,٣٨٨	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٥	٢٩٨
	٢٣٣	٢,٤١٣	٢			
	٢٢١	٢,٣٩٧	٣			
	٢١٩	٢,٣٧٠	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٧	٢٩٩
	٢٢٨	٢,٤١٢	٢			
	٢٢٨	٢,٣٨٨	٣			
	٢٢١	٢,٣٩١	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٧	٣٠٠
	٢١٧	٢,٣٩١	٢			
	٢٢٣	٢,٣٩٤	٣			
	٢٣٢	٢,٣٧٠	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٧	٣٠١
	٢١٥	٢,٣٩٧	٢			
	٢٤٢	٢,٣٧٠	٣			
(مسلحة) لاتقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢	٢٩٠	٢,٤٤٦	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٦	٣٠٢
	٢٨٧	٢,٤٣٣	٢			
	٢٧٥	٢,٤٤٧	٣			
	٢٦٩	٢,٤٤٣	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٦	٣٠٣
	٢٧٥	٢,٤٣٣	٢			
	٢٨٨	٢,٤٤٩	٣			
	٢٦٨	٢,٤٢٨	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٦	٣٠٤
	٢٨٦	٢,٤٣٣	٢			
	٢٥٧	٢,٤٣٠	٣			
	٢٦٠	٢,٤٤١	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٦	٣٠٥
	٢٧١	٢,٤٢٨	٢			
	٢٦٧	٢,٤٣٠	٣			
	٢٧٨	٢,٤٣٠	١	٢٠٢٢/١٢/٢٧	٢٠٢٢/١١/٢٨	٣٠٦
	٢٥٦	٢,٤٢٨	٢			
	٢٧٩	٢,٤٣٠	٣			
	٢٨١	٢,٤٢٨	١	٢٠٢٢/١٢/٢٨	٢٠٢٢/١١/٣٠	٣٠٧
	٢٧٢	٢,٤٣٧	٢			
	٢٦٥	٢,٤٣٠	٣			

خامساً : الملاحظات

ن تم كسر مكعبات العينات لرقم ٢٨٤ : ٢٨٧ ، ٢٩٤ : ٣٠١ بعد مواجعتها نظراً لوصول العينات إلى المعمل يوم ٢٧ / ١٢ / ٢٠٢٢ .
ه اجهاد الكسر لجميع المكعبات العينات تتفق مع اجهاد الكسر المطلوب .

سادساً : قيمة التكاليف

مبلغ وقدره (٤٨٩ ، ٤٥ جنيهاً) ستة آلاف وأربعمائة وتسعة وثمانون جنيهاً وخمسة وأربعون قرشاً فقط لا غير .

تحريراً في : ٢٨ / ١٢ / ٢٠٢٢ .

رئيس معمل المنطقة

مهندس / 

مستند التبرار

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

أحمد الطحان

تكاليف معمل الخرسانة

٢٠٢٢/١٢/٢٧

بتاريخ:

٢٦١

رقم التقرير:

تطوير ورفع كفاءة داريق دهب نوبع بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة).

اسم العملية:

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحاذية شمر

أشرف:

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

تنفيذ:

تكاليف اختبار العينات			بيان الاختبار
اجمالي التكاليف	التكلفة	العدد	
٤٨٠٠	٢٠٠	٢٤	كسر المكعبات
.	.	.	خروج مهندس
.	.	.	خروج سيارة
١٥٠			اعداد التقرير
٤٩٥٠			اجمالي التكاليف
٧٤٢,٥			المصاريف الادارية (١٥%)
٥٦٩٢,٥			الاجمالي (التكاليف + المصاريف الادارية)
٧٩٦,٩٥			ضريبة القيمة المضافة (١٤%)
٦٤٨٩,٤٥			الاجمالي شامل المصاريف الادارية
٠,٠٠			١٠٠٠ د.م.م.
٦٤٨٩,٤٥			الاجمالي

رئيس المعمل

Handwritten signature

۷۳۱۰ / ۱

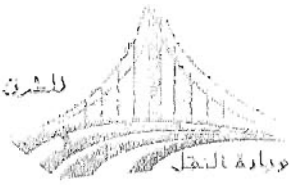
تقرير رقم : (٣١٠ ب) بتاريخ ٢٣/٠٢/٢٠٢٣ .
بمقتضى : تطوير ورفع كفاءة طريق دهب نوبيع
بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة) .
تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق .

المشروع (العمارة)

المشروع (الشارع)

(SARF)

المشروع (الشارع) بمرحلة تطوير



أولاً : بيانات إدارية

الذي أحضر العينات : م / أسامة عز الدين (مهندس إشراف العملية)

الجهة الوارد منها العينات : العملية عاليه .

(العينات الواردة مسئولية الذي أحضرها) .

ثانياً : بيانات العينات

عينة رقم ٩٠ ب : عدد ٣ مكعب خ.م $15 \times 15 \times 15$ سم لصب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٩+٢٨٠) الاتجاه الأيمن يسار صاب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٣/٠١/١٥) .

عينة رقم ٩١ ب : عدد ٣ مكعب خ.م $15 \times 15 \times 15$ سم لصب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٩+٥٢٥) الاتجاه الأيمن يسار صاب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٣/٠١/١٦) .

عينة رقم ٩٢ ب : عدد ٣ مكعب خ.م $15 \times 15 \times 15$ سم لصب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٩+٩٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صاب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٣/٠١/١٧) .

عينة رقم ٩٣ ب : عدد ٣ مكعب خ.م $15 \times 15 \times 15$ سم لصب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٩+١٥٠) الاتجاه الأيمن يسار صاب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٣/٠١/١٨) .

عينة رقم ٩٤ ب : عدد ٣ مكعب خ.م $15 \times 15 \times 15$ سم لصب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٩+٤٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صاب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٣/٠١/١٩) .

عينة رقم ٩٥ ب : عدد ٣ مكعب خ.م $15 \times 15 \times 15$ سم لصب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة للموقع الكيلومتري (٥٩+٧٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صاب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٣/٠١/٢٠) .

عينة رقم ٩٦ ب : عدد ٣ مكعب خ.م $15 \times 15 \times 15$ سم لصب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة للموقع الكيلومتري (٦٠+٠٠) الاتجاه الأيمن يسار صاب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢٣/٠١/٢١) .

ثالثاً : التجارب التي أجريت

• تحديد جهد الكسر بعد ٢٨ أيام .

رابعاً: النتائج

رقم العينة	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	رقم المكعب	الكثافة جم/سم ³	جهود الكسر جم/سم ²	أجهاد الكسر للخرسانة طبقاً لمواصفات المشروع
٤٩٠ ب	٢٠٢٣/٠١/١٥	٢٠٢٣/٠٢/٢٣	١	٢,٤٢٩	٢٧٤	(مسلحة) لاتقل عن ٢٥٠ كجم/سم ²
			٢	٢,٤٤٤	٢٧٩	
			٣	٢,٤٣٦	٢٨٠	
٤٩١ ب	٢٠٢٣/٠١/١٦	٢٠٢٣/٠٢/٢٣	١	٢,٤٥٢	٢٧٠	
			٢	٢,٤٥٠	٢٦٩	
			٣	٢,٤٥٩	٢٥٦	
٤٩٢ ب	٢٠٢٣/٠١/١٧	٢٠٢٣/٠٢/٢٣	١	٢,٤٦١	٢٧٥	
			٢	٢,٤٥٩	٢٦١	
			٣	٢,٤٥٩	٢٦٢	
٤٩٣ ب	٢٠٢٣/٠١/١٨	٢٠٢٣/٠٢/٢٣	١	٢,٤٦٥	٢٧٠	
			٢	٢,٤٧٤	٢٧٩	
			٣	٢,٤٧٤	٢٦٤	
٤٩٤ ب	٢٠٢٣/٠١/١٩	٢٠٢٣/٠٢/٢٣	١	٢,٤٥٩	٢٧٨	(مسلحة) لاتقل عن ٢٥٠ كجم/سم ²
			٢	٢,٤٥٩	٢٦٩	
			٣	٢,٤٥٦	٢٥١	
٤٩٥ ب	٢٠٢٣/٠١/٢٠	٢٠٢٣/٠٢/٢٣	١	٢,٤٦٢	٢٧٠	
			٢	٢,٤٧٤	٢٦٨	
			٣	٢,٤٥٩	٢٥٦	
٤٩٦ ب	٢٠٢٣/٠١/٢١	٢٠٢٣/٠٢/٢٣	١	٢,٤٦٢	٢٧٤	
			٢	٢,٤٥٩	٢٧٠	
			٣	٢,٤٥٩	٢٦٥	

خامساً: الملاحظات

- تم كسر مكعبات العينات أرقام (٤٩٠ ب : ٤٩٦ ب) بعد مواعيدها نظراً لوصول العينات إلى المعمل يوم ٢٠٢٣/٠٢/٢٣.
- أجهاد الكسر لجميع مكعبات العينات يتفق مع إجهاد الكسر المطلوب.

سادساً: قيمة التكاليف

- مبلغ وقدره (٢٠٣٢,٠٥ جنيهاً) ألفان وإثنان وثلاثون جنيهاً وخمسة قروش فقط لا غير.

تحريراً في: ٢٠٢٣/٠٢/٢٣.

رئيس معمل المنطقة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

مهندس/

محمد النجار

أحمد الطحان

معمل المواد

٢٠٢٣/٠٢/٢٣

بتاريخ:

٣١٠

رقم التقرير:

تعاون ورفع كفاءة طريق مدينتي نويج
بمنازل ٢٧ كم (المرحلة الثالثة)

اسم العملية:

الهيكلة العامة للطريق والكباري والمنطقة الحادية عشر

أشراف:

شركة النيل العامة للأشغال والطرق

نفذة:

تكاليف اختبار العينات			بيان الاختبار
الاجمالي التكاليف	التكلفة	العدد	
١٤٠٠	٢٠٠	٧	كسر القلب
.	.	.	خروج مهمل
.	.	.	خروج سيارة
١٥٠			اعداد التقرير
١٥٥٠			الاجمالي التكاليف
٢٣٢,٥			المصاريف الادارية (١٥%)
١٧٨٢,٥			الاجمالي (التكاليف + المصاريف الادارية)
٢٤٩,٥٥			مخرجة القيمة المضافة (١٤%)
٢٠٣٢,٠٥			الاجمالي شامل المصاريف الادارية
١,٠٠			١,٤٠ مخرجة
٢٠٣٢,٠٥			الاجمالي

رئيس المعمل



تقرير رقم : (١٣٩٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٢٢ .
بمقتضى : عملية تطوير طريق نويين / دهب بطول (مرحلة ثالثة)
بطول ٤٧ كم
تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق .



المسادة / جهاز الإشراف

تهدية طيبة وبعد ،،

تتمشك بان نرفق لسيادتكم النتائج العملية للعمليات الواردة إلينا من العمدة عاتية والتي تم تحليلها بمعمل المنطقة .

برجاء التكرم بالإحاطة واتخاذ اللازم .

و تفضلوا لسيادتكم بقبول فائق الاحترام ،،

رئيس معمل المنطقة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
أحمد الطحان

مهندس /
محمد النجار

تقرير رقم : (١١١٠) بتاريخ ٢٣/٠٢/٢٠٢٣ .
بخصوص : عملية تطوير طريق نويبع / دهب بطول (مائة ثالثة)
بطول ٢٧ كم
تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق .



أولا : بيانات إدارية

الذي احضر العينات : م / اسامة عادل عز الدين (مهندس اشراف العملية)
الجهة الوارد منها العينات : العملية عاليه .
(العينات الواردة مسئولية الذي احضرها) .

ثانيا : بيان العينات

عينه رقم (٤٨٨) عينة اسفلت سطحية ٢ب ممثلة للموقع الكيلومترى ٣٠٠+٦٠ الاتجاه الأيسر
عينه رقم (٤٨٩) عينة اسفلت سطحية ٣ب ممثلة للموقع الكيلومترى ٥٠٠+٦١ الاتجاه الأيسر

ثالثا : التجارب التي أجريت

١. تحديد نسبة الإسفلت.
٢. تدرج نسبة الإسفلت.
٣. تحديد نسبة الطبيعي.
٤. تحديد الثبات والإنسياب.

رابعاً: النتائج

أ - التدرج

المواصفات للطبقة السطحية		رقم العينة سلسلة أو رقم المجهزة	١٤٨٨	١٤٨٩
التدرج التصميمي وحدود السماح	التدرج (أب)			
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
$5 \pm 81,3\%$	١٠٠-٧٥	٨٠,٧	٨٢,٦	١٠٠
$5 \pm 66,6\%$	٨٠-٦٠	٦٦,١	٧٣,٠	١٠٠
$4 \pm 38,7\%$	٥٥-٣٥	٣٨,٠	٣٨,٨	١٠٠
$2 \pm 22,1\%$	٣٥-٢٠	٣٢,٠	٣٢,٦	١٠٠
$2 \pm 15,6\%$	٢٢-١٠	١٥,٠	١٤,٩	١٠٠
$3 \pm 11,٠\%$	١٦-٦	١١,١	١١,٣	١٠٠
$1.0 \pm 7,٩\%$	١٢-٤	٧,٠	٧,٤	١٠٠
$1.0 \pm 5,5\%$	٨-٢	٥,٠	٥,٤	١٠٠
---		٣	٢	نسبة الدلبيمي %
$0.25 \pm 0\%$		٥,٢٥	٥,١٧	نسبة الإسفات %

ب - الثبات والانسياب لقوالب مارشال

١٤٨٩		١٤٨٨		رقم العينة الاختبار
٢	١	٢	١	
١٣٠,٦	١٣٦,٧	١٣٠,٧	١٣٤,٨	الثبات (كجم)
٣,٣٠	٣,٥٥	٣,٢٥	٣,٤٠	الانسياب (مم)

خامسا / الملاحظات

- ١ - المواد الصلبة ناتج الاستخلاص عبارة عن أحجار نارية حادة الزوايا .
- ٢ - العينتان أرقام (١٤٨٨ ، ١٤٨٩) تتفق وتدرجات الطبقة السطحية (٣ب) إلا أن العينة رقم (١٤٨٨) تحيد بنسبة ١,٤ % بالمهزة (٨/٣ ")
- ٣ - نسبة الإسفلت للعينتان أرقام (١٤٨٨ ، ١٤٨٩) مقبولة .
- ٤ - الثبات والإنسياب للعينتان أرقام (١٥٧٥ ، ١٥٧٣) مقبول .

سادسا : قيمة التكاليف

- مبلغ وقدره (٢٠٥٨,٢٧) ألفان و ثمانية وخمسون جنيهاً و سبعة و عشرون قرشاً فقط لا غير

تحريراً في : ٢٠٢٣/٠٢/٢٨ .

رئيس معمل المتفئة

مهندس / 

محمد النجار

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

أحمد الطحان

تكاليف معمل الأسفلت

رقم التقرير: ١٣١٠
بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٢/٢٢
اسم العنبة: مشروع رفع كفاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ٤ كم من تقاطع مدسوس بحنى وادي الكيد وإضافة عمليتين صناعيتين
إشراف: الهيئة العامة للطرق والكباري والمنطقة الحادية عشر
تتبع: النيل العامة للإتشاء و الطرق .

تكاليف اختبار العينات			بيان الاختبار
العدد	التكلفة	اجمالي التكاليف	
٢	٨٠	١٦٠	تحضير العينة
٢	٤٠٠	٨٠٠	تحديد نسبة الاسفلت +نسب المواد
٢	١٥٠	٣٠٠	تحديد التيات والانسحاب
٢	٨٠	١٦٠	تحديد نسبة الطليعي
احكام التقرير			١٥٠
اجمالي التكاليف			١٥٧٠
المصاريف الادارية (١٥%)			٢٣٥,٥
الاجمالي (التكاليف + المصاريف الادارية)			١٨٠٥,٥
ضريبة القيمة المضافة (١٤%)			٢٥٢,٧٧
الاجمالي شامل المصاريف الادارية			٢٠٥٨,٢٧
٠,٤٠ دفعة			٠,٠٠
الاجمالي			٢٠٥٨,٢٧

رئيس المعمل

٤

تقرير رقم: (٣٠٢) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٠٨
بخصوص: عملية تطوير ورفع كفاءة طريق نويبع / دهب
بطول ٢٧ كم
تنفيذ: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق



السادة / جهاز الإشراف

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرفق لميادتكم النتائج العملية للعينات الواردة إلينا من العملية عاليه والتي تم تحليلها بمعمل المنطقة .

برجاء التكرم بالإحاطة واتخاذ اللازم .

وتفضلوا سميادتكم بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس معمل المنطقة

مهندس /

محمد النجار

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

أحمد الطحان

تقرير رقم: (٣٠٢) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٠٨
بخصوص: عملية تطوير ورفع كفاءة طريق نوبيع / دهب
بطول ٢٧ كم
تنفيذ: شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق



أولا : بيانات إدارية

الذي حضر العينات: م / اسامة عز الدين (مهندس اشراف العملية)

الجهة الوارد منها العينات : العملية عاليه .
(العينات الواردة مسئولية الذي أحضرها) .

ثانيا : بيان العينات

عينة رقم ٤٦٥	عينة أسفلت سطحية	ممثلة للموقع الكيلومتری ٤٧+٣٠٠ الاتجاه الرئيسي الايسر
عينة رقم ٤٦٦	عينة أسفلت سطحية	ممثلة للموقع الكيلومتری ٤٨+٠٠ الاتجاه الرئيسي الايسر
عينة رقم ٤٦٧	عينة أسفلت سطحية	ممثلة للموقع الكيلومتری ٥٩+٠٠ الاتجاه الرئيسي الايمن
عينة رقم ٤٦٨	عينة أسفلت سطحية	ممثلة للموقع الكيلومتری ٥٩+٥٠٠ الاتجاه الرئيسي الايمن

ثالثا : التجارب التي أجريت

- ١- تحديد نسبة الاسفلت
- ٢- تدرج المواد الصلبة
- ٣- تحديد نسبة الطبيعي
- ٤- تحديد الثبات و الانسياب

رابعة: النتائج

النتائج

سعة او رقم المهزة	٤٦٥	٤٦٦	٤٦٧	٤٦٨	المواصفات للطبقة السطحية	
					تدرج (ب٣)	التدرج التصميمي و حدود السماح
"٤/٣"	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	$\pm 100\%$
"١/٢"	٨٠	٧٩,٤	٨٠,٣	٧٩,٩	١٠٠-٧٥	$\pm 81,3\%$
"٨/٣"	٦٧	٦٧,١	٦٦,٨	٦٧,٢	٨٥-٦٠	$\pm 66,6\%$
رقم ٤	٣٩	٣٨,٨	٣٨,٣	٣٩,٠	٥٥-٣٥	$\pm 38,7\%$
رقم ٨	٣١,١	٣٠,٤	٢٩,٦	٢٩,٤	٣٥-٢٠	$\pm 22,1\%$
رقم ٣٠	١٣,٥	١٢,٧	١٣,٤	١٣,١	٢٢-١٠	$\pm 15,6\%$
رقم ٥٠	١١,١	١٠,٢	١٠,٨	١٠,٧	١٦-٦	$\pm 11\%$
رقم ١٠٠	٧,٠	٦,٦	٦,٤	٧,٢	١٢-٤	$\pm 7,9\%$
رقم ٢٠٠	٤,٦	٤,٣	٥,١	٤,٤	٨-٢	$\pm 5,5\%$
نسبة الاسفلت %	٥,٢٤	٥,٠٨	٤,٩٩	٥,١٧	$\pm 0,25\%$	
نسبة الطبيعي	١	٢	١	١	---	

تكاليف معمل الأسفلت

رقم التقرير: ٢٠٢
بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٢/٠٨
اسم العملية: عملية تطوير ورفع كفاءة طريق نويبع / ذهب بطول ٢٢٧م
إشراف: الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
تنفيذ: الذيل العامة للإتشاء و الطرق .

تكاليف اختبار العينات			بيان الاختبار
العدد	التكلفة	إجمالي التكاليف	
٤	٨٠	٣٢٠	تحضير العينة
٤	٥٠٠	١٦٠٠	تحديد نسبة الانكسار، الانحراف، الامتداد
٤	١٥٠	٦٠٠	تحديد الكثافات والانسحاب
٤	٨٠	٣٢٠	تحديد نسبة الطين
أعداد التقرير			١٥٠
إجمالي التكاليف			٢٩٩٠
المصاريف الإدارية (١٥%)			٤٤٨,٥
الإجمالي (التكاليف + المصاريف الإدارية)			٣١٣٨,٥
ضريبة القيمة المضافة (١٤%)			٤٨٩,٣٩
الإجمالي شامل المصاريف والإيرادات			٣٩١٩,٨٩
٠,٠٠			٠,٠٠
الإجمالي			٣٩١٩,٨٩

رئيس المعمل



نتائج اختبار إجهادات الكسر لكبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً: _____

معمل: _____ تاريخ صلب الكبات: ٢٠ / ٦ / ٢٠١٧
رقم العينة: _____ تاريخ كسر الكبات: ٢٠ / ٧ / ٢٠١٧
موقع الصب: ٤٧+٢٢ - ٤٧+٦ -
نوع الخرسانة: _____
الانكسار: الأيمن

أبعاد الكعب سم	١٥×١٥×١٥	١٥×١٥×١٥	١٥×١٥×١٥
وزن الكعب كجم	٨١٠٠	٨١٧٢	٨١٢٠
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٠	٢,٢٩	٢,٢٧
حمل الكسر (طن)	٤٩١	٤٥٥	٤٥١
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٢٢	٢١٦	٢٠٤

الموسفة: زخار ٢٠٠ كجم/سم^٣ متوسط جهد الكسر = ٢١٠

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم: _____
الوظيفة: _____
التوقيع: _____

نتائج اختبار جهازي الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً:

رقم العينة: _____

تاريخ كسر الكعبات: ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٧

تاريخ صب الكعبات: ٢٠٢٢ / ١١ / ١٩

نوع الخرسانة: حديدية - الأنواع الأخرى

موقع الصب: ٥٢٩٤ - ٥٢٩٦

أبعاد الكعب	م	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن الكعب	كجم	٨٢٠	٨١٩	٨٢٠
كتلة الخرسانة طن/سم ^٣		٢,٤٢	٢,٤٢	٢,٤٢
حمل الكسر (طن)		٥٩٧	٤٩٧	٥١١
جهد الكسر كجم/سم ^٢		٢٢٩	٢٢٥	٢٣١

ملاحظة: أبعاد الكعب متوسط جهد الكسر = ٢٣١

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم: _____

الوظيفة:

التوقيع:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة : _____

رقم العينة : _____

معمل : مؤسسة جندب

تاريخ كسر الكعبات : ٢٠ / ٨ / ٢٠٠٤

تاريخ صب الكعبات : ٢٠ / ٧ / ٢٠٠٤

نوع الخرسانة : مسابك الإجهاد

موقع الصب : ٤٧ + ٤٠ - ٤٨ + ٤٠

أبعاد الكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن الكعب	كجم	٨٠٨١	٨٠١٥	٨١٠١
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢,٢٩	٢,٢٧	٢,٤٠
حمل الكسر	(طن)	٤٧٠	٤٨٨	٤٧٥
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٢١٢	٢٤١	٢١٥

المواصفة : أ. ج. ق. ٢٠٠٤ اختبار متوسط جهد الكسر ٢١٦

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم المينة ،

معمل ،

تاريخ كسر المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٦

تاريخ صب المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١١ / ١٨

موقع الصب ، ٤٨٤٦٠٠ - ٤٨٤٩٠٠

نوع الخرسانة ، حديدية للأحجار والبلاط

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨١٢٢	٨١٧٠	٨١١٧
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢,٤١	٢,٤٢	٢,٤٠
حمل الكسر	(طن)	٤٩٢	٤٩٩	٥١٢
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٢٩٢	٢٩٦	٢٢٢

للمراجعة ، أ. جواد ، (مخرج) متوسط جهد الكسر = ٢٢٧

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم ،

الوظيفة ،

التوقيع ،

نتائج اختبار إجهادات الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم العينة ،

معمل ، توسيع حرقه بال

تاريخ كسر الكعبات : ١٠ / ٧ / ٢٠١٤

تاريخ صب الكعبات : ١٤ / ٦ / ٢٠١٤

نوع الخرسانة ، حديدية الإسفلت

موقع الصب : ٥١ + ٢ ← ٥١ + ٦ = ٥٦

أبعاد الكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن الكعب كجم	٨١٤٥	٨١٠٠	٨١١٠
كتلة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤١	٢,٤٠	٢,٤٠
حمل الكسر (طن)	٤٨٠	٤٨٥	٤٦٩
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٧	٢٢٠	٢١٧

الملاحظة : إجهاد كسر متوسط جهد الكسر = ٢١٨

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم ،

الوظيفة ،

التوقيع ،

نتائج اختبار إجهادات الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية

ملحقاً:

رقم العينة: _____

معمل: _____

تاريخ كسر الكعبات: ٨ / ٧ / ٢٠٢٠

تاريخ صب الكعبات: ١٠ / ٦ / ٢٠٢٠

نوع الخرسانة: ج ١٠ (مطابق المواصفة)

موقع الصب: ٨٠ + ٥٠ م ٥١ + ٥٠ م

أبعاد الكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن الكعب	كجم	٨١٠٢	٨١٠٩	٨١٢٥
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	طن/سم ^٣	٢,٤٠	٢,٤٠	٢,٤١
حمل الكسر (طن)	طن	٤٥٢	٤٧٤	٤٨١
جهد الكسر كجم/سم ^٢	كجم/سم ^٢	٢٠٥	٢١٥	٢١٨

المواصفة: أبعاد ٢٠ - ٢٠ (كعب/سم^٣) متوسط جهد الكسر = ٢١٢

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم:

الوظيفة:

التوقيع:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم العينة ،

معمل : موسم حرة لاس

تاريخ كسر الكعبات ، ٢٠ / ١٢ / ٢٠١٧

تاريخ صب الكعبات : ٢٠ / ١٢ / ٢٠١٧

نوع الخرسانة ، عزل الاستعانة بالاس

موقع الصب ، ٥١ + ٨٠٠ ← ٥١ + ٦٠٠

أبعاد الكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن الكعب كجم	٨١٧٠	٨١٢٥	٨١٢٠
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٤	٢,٤١	٢,٤١
حمل الكسر (طن)	٤٨١	٥٠٢	٤٩٧
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٨	٢٢٨	٢٢٥

المتوسطة ، إجهاد ٢٠٠ كجم/سم^٢ متوسط جهد الكسر = ٢٢٤

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
مطبعا :

معمل : توبيع مرحلة عالية رقم المعينة :
تاريخ صب المكعبات : ٢٠ / ٦ / ٩ تاريخ كسر المكعبات : ٢٠ / ٧ / ٧
موقع الصب : ٥٠ + ٥٥٠ ← ٥٠ + ٨٠٠ نوع الخرسانة : عما لا يسهل إلا زيادة الأسمنت

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٤٠	٨١٢٥	٨١٠٥
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤١	٢,٤١	٢,٤٠
حمل الكسر (طن)	٤٩٢	٤٨٥	٤٨٠
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٢٢	٢١٩	٢١٧

المواصفة : دجهد ٢٠٠ كج/سم^٢ متوسط جهد الكسر = ٢١٩

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

رقم العينة : _____

معمل : _____

تاريخ كسر الكعبات : ٢٠ / ٧ / ١٢

تاريخ صب الكعبات : ٢٠ / ٦ / ١٥

نوع الخرسانة : حديدية

موقع الصب : ٥٩ + - ← ٥١ + -

أبعاد الكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن الكعب	كجم	٨١٩٥	٨١٧٤	٨١٥٢
كثافة الخرسانة	طن/سم ^٣	٢,٤٢	٢,٤٢	٢,٤١
حمل الكسر	(طن)	٤٩٧	٤٩٢	٥١٩
جهد الكسر	كجم/سم ^٢	٢٢٥	٢٢٢	٢٢٥

المواصفة : رُجْعاً إلى كُجْم رصيف متوسط جهر الكسر = ٢٢٧

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

نتائج اختبار أجهادات الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية

مطبعا ،

معمل ، مركز بحوث الطرق

رقم العينة ،

تاريخ صب الكعبات ، ٢٠ / ٦ / ٢٠١٩

تاريخ كسر الكعبات ، ٢٠ / ٧ / ٢٠١٩

موقع الصب ، مدخل أبو جالوم

نوع الخرسانة ،

٢٨٦ + ٤٧ سم ٧٠٠ + ٤٧

أبعاد الكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن الكعب	كجم	٧٩٨٠	٨٠٤٥	٨٠٦١
كثافة الخرسانة	طن/سم ^٣	٢,٢٦	٢,٢٨	٢,٢٩
حمل الكسر	(طن)	٤٦١	٤٨٥	٤٧٢
جهد الكسر	كجم/سم ^٢	٢٠٨	٢١٩	٢١٤

المواصفة : أحقاد ٢٠٠ كجم/سم^٣ متوسط جهد الكسر = ٢١٢

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم ،

الوظيفة ،

التوقيع ،

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً ،

رقم العينة : _____

معمل : توسيع محطة ٧٧

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ٧ / ٩

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ٦ / ١١

نوع الخرسانة : حملا بـ ١٥٠٠

موقع الصب : ٥١٠٠٠ - ٢٠٠ - ١٠

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٧٨٦٥	٧٩٠٠	٧٨٨٢
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢,٢٢	٢,٢٤	٢,٢٥
حمل الكسر	(طن)	٤٩٧	٤٩٢	٤٦١
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٢٢٥	٢٢٢	٢٠٨

الملاحظة : أجهاد ٢٠٠ كجم / سم^٢ متوسط جهد الكسر = ٢١٨

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

اختبار التحليل المنخلي لخلوط إسفلتي
طبقاً : _____

علامة : _____ موقع العينة : _____ التاريخ : / /
رقم العينة : _____ نوع العينة : سطحية / درجة حرارة الخلطة : _____

سعة المزهات	وزن المحجوز	% للمحجوز	% للمار	الواصفات	ملاحظات
٢٤	—	—	١٠٠	١٠٠	
٢٤	٢٤٨	١٦	٨٤	٧٦,٢	٨٦,٢
٢٨	٤٥٤	٢٩,٢	٧٠,٧	٦١,٦	٧١,٦
٤	٩٠٧	٥٨,١٥	٤١,٥	٣٤,٧	٤٩,٧
٨	١٠٩٢	٦٦	٣٤	٢٩,١	٢٥
٢٠	١٢٨٤	٨٢,٨	١٧,١٢	١٢,٦	١٨,٦
٥٠	١٣٥٥	٨٧,٤	١٢,٦	٨	١٤
١٠٠	١٤١٤	٩١,٢	٨,٨	٦,٤	٩,١
٢٠٠	١٤٨٥	٩٥,٨	٤,٢	٤	٧

وزن العينة : ١٦٢٤ ————— وزن المواد الصلبة : ١٥٥٠ —————
وزن الإسفلت : ٨٤ ————— النسبة المئوية للإسفلت : ٥١,٢٩ —————
النسبة التصميمية للإسفلت : ٢٥ ± % —————

إعداد

مراجعة

المدير الفني

مدير المعامل

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :

تاريخ التمدد

شركة
النيل
العامة
للإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

اختبار التحليل المنغلي المخلوط إسفلتي طبقاً

الأدوية الأيسر
بفردة يسار
٦٠ + ٤٢
٦٠ + ٩٠

عنوان : توزيع حرجه في التماثل العينه : التاريخ : / /

رقم العينة : _____ نوع العينة : سطحية ~~تحت~~ درجة حرارة الخلطة :

[illegible]

وزن العبوة ١٠٥٥

وزن المواد الصلبة : 150

وزن الإسفلت : _____ ملا

النسبة المئوية للإسفلت : لا ٥١

النسبة التصميمية للإسفلت : $\frac{1}{0.25} = 4$

إعداد

مراجعة

اعتماد

مدیر العام

المدير الفني

الاسم :

الوظيفة :

التوقيف :

إصدار / تعديل ٠/١

تاريخ التعديل

كود رقم F - 60 H

شركة
النيل
للإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودةاختبار التحليل المنفلي لخلوط إسفلتي
طبقاًالأرجاء الأيسر
ش.ب.ر
٥٩٢٥٠
٥٩٢٥٠عينة : بوليديم مرعله ثالثة موقع العينة : التاريخ : / /
رقم العينة : نوع العينة : سطر ص ٣ بـ درجة حرارة الخلطة :

سمة المهزات	وزن المحجوز	% للمحجوز	% للمار	المواصفات	ملاحظات
١	—	—	١٠٠	١٠٠	
٢	٢٤٨	١٩١٢	٨٠١٨	٧٦٢	٨٦٢
٣	٥٤٧	٢٢	٦٨	٦١٦	٧١٦
٤	١٠١١	٥٩١١	٤٠١٩	٣٤١٧	٤٤١٧
٥	١١٢٩	٦٦	٢٤	٢٩١١	٢٥
٦	١٤٧٩	٨٦١٥	١٢١٥	١٢١٦	١٨١٦
٧	١٥٢٩	٨٩٥١٦	١٠١٦	٨	١٤
٨	١٥٦٠	٩١١٢	٨١٨	٦١٤	٩١١
٩	١٦١٧	٩٤	٦	٤	٧

وزن العينة : ١٧٩٩ وزن المواد الصلبة : ١٧٩٩

وزن الإسفلت : ٨٩ النسبة النوية للإسفلت : ٥١٢

النسبة التصميمية للإسفلت : ٠,٢٥ ±

إعداد

مراجعة

المدير الفني

مدير المعامل

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

إصدار / تعديل : ٠/٤

تاريخ التعديل :

كود رقم F - 60 H

شركة
النيل
العامّة
الإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودةاختبار التحليل المنخلي لخلوط إسفلتي
طبقاً :صلبة : موقع العينة : التاريخ : / /
رقم العينة : نوع العينة : سطحية بـ درجة حرارة الخلطة :

سعة المزهات	وزن المحجوز	% للمحجوز	% للمار	المواصفات	ملاحظات
٢٤	٩٥	٩١٥	٩٨١٥	١٠٠	
٢٤	٩٤٤	١٤١٦	٨٥١٤	٧٦٢	٧٦٢
٩٠٨	٥٠٠	٣٠١٢	٦٩١٨	٧١٦	٧١٦
٤	١٠٤٢	٦٢	٣٧	٣٤٧	٤٩١٧
٨	١١٤٤	٦٧١٨	٢٢١٢	٢٩١١	٢٥
٢٠	١٢٦٤	٨٢١٤	١٧١٦	١٢١٦	١٨١٦
٥٠	١٤٧٥	٨٩١١	١٠١٩	٨	١٤
١٠٠	١٥٠٩	٩١١٢	٨١٨	٦٢٤	٩١١
٢٠٠	١٥٥٤	٩٢١٩	٦١١	٤	٧

وزن العينة : ١٧٤٤ وزن المواد الصلبة : ١٦٥٥

وزن الإسفلت : ٨٩ النسبة المئوية للأسفلت : ٥,٩٩

النسبة التصميمية للأسفلت : + ٠,٢٥ %

إعداد

مراجعة

المدير الفني

مدير المعامل

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

اختبار التحليل المنطلي لخلوط إسفلتي
طبقاً :

صلابة : _____ موقع العينة : _____ التاريخ : ١ / ١
رقم العينة : _____ نوع العينة : _____ درجة حرارة الخلطة : _____

سعة الميزان	وزن المحجوز	% للمحجوز	% للمار	المواصفات	ملاحظات
١٠٠	—	—	١٠٠	١٠٠	
١٠٠	٥١٧	١٤	٨٦	٨٦٢ - ٨٦٢	
١٠٠	٤٧٦	٤٧,٧	٥٢,٣	٧١,٦ - ٦١,٦	
١٠٠	٩٢	٦٠	٤٠	٤٤,٧ - ٤٤,٧	
١٠٠	١٠٤٦	٦٧,٥	٣٢,٥	٢٥ - ٢٩,١	
١٠٠	١٤٩١	٨٣,٢	١٦,٧	١٨,٦ - ١٣,٦	
١٠٠	١٤٠٧	٩٠,٨	٩,٢	١٤ - ٨	
١٠٠	١٤٤٤	٩١,٩	٨,١	٩,١ - ٦,٤	
١٠٠	١٤٧٢	٩٥,٠	٥,٠	٢ - ٤	

وزن العينة : ١٦٤٩ وزن المواد الصلبة : ١٥٥
وزن الإسفلت : ٧٩ النسبة المئوية للأسفلت : ٧٥,١
النسبة التصميمية للأسفلت : ٧٥,١ ± ٠,٢٥

إعداد

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير المعامل

الاسم :

الوظيفة :

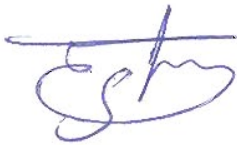
التوقيع :

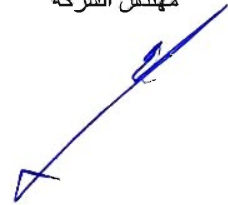
مقايضة معدلة

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفن	الجملة
			قرش	جنيه
١	٣م ٤٢١٠٠٠	أعمال توريد وتشغيل أتربة مع الفرش والدمك على طبقات لاستكمال الجسروالاكتاف والميول الجانبية بوردها المقاول بمعرفة وعلى حسابه من أى جهة يراها وتحت مسئولية على ألا تقل نسبة تحمل كالفورتيا لها عن ١٠ % مع الدمك على طبقات ولايصرح باستخدام الأتربة من النوع (١ - ٣) والفن شاملة ازاله الحشائش ان وجدت واعمال التطهير والنظافة التامة قبل البدء فى التنفيذ طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفن شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والفن شاملة بالمتر المكعب . (فقط اربعمئة واحد و عشرون الف متر مكعب لاغير)	٢٦	١٠٩٤٦٠٠٠
٢	٣م ٤٧٠٠٠	أعمال حفر أتربة فى جميع أنواع التربة ما عدا الصخرية للوصول الى المناسب التصميمية طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و المنطقة المختصة و الفن شاملة بالمتر المكعب . (فقط سبعة و اربعون الف متر مكعب لاغير)	٢١	٩٨٧٠٠٠
٣	٣م ١٤٠٣٠٠	أعمال نصف وتكسير الصخور التى لا يقل جهد الكسر لها عن ١٠٠ كجم / سم ٢ فى المناطق التى يوجد بها صخور تعترض مسار الطريق على أن يتم نقل ناتج التكسير بعيدا عن الموقع دون دخل للهيئة طبقا لتعليمات المهندس المشرف و الفن شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والفن شاملة بالمتر المكعب . (فقط مائة و اربعون الف وثلاثمئة متر مكعب لاغير)	٨٥	١١٩٢٥٥٠٠
٤	٣م ٣٨٠٠٠	أعمال تكسير وإزالة الرصف الحالى و المسطحات الأسفلتية المنهارة بالرصف الحالى باستخدام ماكينة الكشط حتى الوصول الى طبقة الأساس فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف مع استخدام ناتج الكشط فى استكمال الطبقات و خصم كميات الكشط من كميات الأتربة و الفن شاملة تشغيل الطبقة العليا و دمك طبقة الأساس اسفل التكسير والفن شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف والفن شاملة بالمتر المكعب . (فقط ثمانية و ثلاثون الف متر مكعب لاغير)	٢١٠	٧٩٨٠٠٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



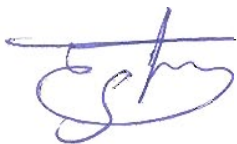


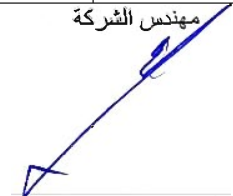
مقاييس معدلة

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال				الفئة		الجملة	
						قرش	جنيه	قرش	جنيه
٥	٣٣٥٠٠٠	أعمال إنشاء طبقة أساس ناتج مهزات بحيث لا يقل CBR عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% و يتم الدمك للوصول لأقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الفئة تشمل اجلاء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والفئة شاملة كل ما يلزم لنهيو العمل بالمتر المكعب . (فقط خمسة و ثلاثون الف متر مكعب لا غير)					١٠٥		٣٦٧٥٠٠٠
٦	٢م ٤٥٠٠٠٠	أعمال إنشاء طبقة تشريب (برايم) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير (٣٠ C) بمعدل ١,٥ كجم / م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات على أن يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من أى مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش وأن يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهيو العمل بالمتر المسطح . (فقط اربعمئة و خمسون الف متر مسطح لا غير)					١٦		٧٢٠٠٠٠٠
٧	٢م ٤٤١٠٠٠	أعمال إنشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٣ د) بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة المترجرة جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهيو العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح . (فقط اربعمئة واحد و اربعون الف متر مسطح لا غير)					٩٦		٤٢٣٣٦٠٠٠
٨	٢م ٤٤١٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من الببتومين السائل سريع التطاير (٣٠٠٠ R . C) بمعدل لا يزيد عن ٠,٥ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اربعمئة واحد و اربعون الف متر مسطح لا غير)					٥	٥٠	٢٤٢٥٥٠٠
٩	٢م ٤٤١٠٠٠	أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٤ جـ) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المترجرة جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهيو العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح . (فقط اربعمئة واحد و اربعون الف متر مسطح لا غير)					٩٦		٤٢٣٣٦٠٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



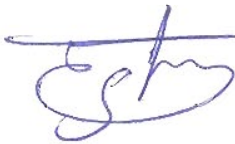


مقاييس معدلة

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٠	١٠٠٠٠ م . ط	أعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (fair face) و يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية بسمك ٢٠ سم و عرض ٦٠ سم اسفل الحاجز و البند يشمل توريد و تنفيذ الاشاور و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهيو العمل و الفئة شاملة بالمتر الطولي .			٤٤٠		٤٤٠٠٠٠٠
		(فقط عشرة آلاف متر طولي لا غير)					
١١	٧٠٠٠ م ٣	أعمال ازالة حواجز خرسانية أو بردورات محطة أو تالفة بالامكان التي يحددها المهندس المشرف مع نقلها للمقالب العمومية دون دخل للهيئة في ذلك و تسليم الموقع خالي و نظيف و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهيو العمل و طبقا لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط سبعة الاف متر مكعب لا غير)			٩٥		٦٦٥٠٠٠
١٢	٥٠٠ م . ط	أعمال ازالة حواجز معدنية محطة و تالفة بالامكان التي يحددها المهندس المشرف و نقلها الى مخازن الهيئة و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهيو العمل و طبقا لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر الطولي (فقط خمسمائة متر طولي لا غير)			٣٠		١٥٠٠٠
١٣	٤٣٨٠٠ م ٣	أعمال توريد و صب بلاطات من الخرسانة العادية لزوم الحماية تتكون من ٣م ٠,٨ ملميت متدرج + ٠,٤م ٣م رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/م مع عمل الفواصل اللازمة و التي لا تزيد عن ١ سم بمادة قابلة للانضغاط و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الفئة شاملة بالمتر المكعب .			٩٢٠		٤٠٢٩٦٠٠٠
		(فقط ثلاثة و اربعون الف و ثمانمائة متر مكعب لا غير)					
١٤	١١٠٠ م ٣	أعمال انشاء قنات من الخرسانة العادية اعلى التكاليف القيمة بجهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم و الفئة شاملة عمل اشاور حديد بطول ٥٠ سم قطر ١٠ مم و بتسليط ٥٠ سم في الاتجاهين مع استخدام مادة ايبوكسية معتمدة للحام الخرسانة الجديدة مع القديمة و ذلك طبقا لتعليمات المنطقة المشرفة و طبقا لتعليمات المهندس المشرف المباشر و الفئة شاملة بالمتر المكعب (فقط الف و مائة متر مكعب لا غير)			٨٧٥		٩٦٢٥٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة





مقاييس معدلة



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٥	١٣٠٠ م ٣	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة عادية اسفل البرايخ على الاقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشر و الفئة شاملة بالمتر المكعب. (فقط الف و ثلاثمائة متر مكعب لاغير)			٨٧٥		١١٣٧٥٠٠
١٦	١٦٥٠ م ٣	اعمال توريد و صب خرسانة مسلحة للبرايخ مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للمواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح و الفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط الف و خمسمائة و خمسون متر مكعب لاغير)			١٧٥٠		٢٨٨٧٥٠٠
١٧	٥٢٠ بالطن	اعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢/٣٦) بجميع الاقطار لزوم تسليح و تطويل البريخ و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التشغيل و الترتيب و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالطن (فقط خمسمائة و عشرون طن لاغير)			١٩٠٠٠		٩٨٨٠٠٠٠
١٨	٢٤٥٠٠ م ط	اعمال إنشاء برودة في اماكن الدورانـت للـخلف و مـداخل و مـخارج الطرق الجانبية من الخرسانة العادية ذات سطح املس ظاهر (fair face) تصب في الموقع بحيث لا يقل جهد الكسر عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ مع عمل قواصل عرضية على مسافات لا تزيد عن ١٠ متر طولي و تملأ بمادة قابلة للانضغاط و عمل فرشـة خرسانية سمك ١٠ سم اسفل البردورات و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ الاعمال مع اعمال الحفر و الارنكة و الردم خلف البردورة برمال نظيفة و متدرجة و اعمال الدهان ببوية و جيهين طبقا للشروط و المواصفات و الرسومات المرفقة و تعليمات المهندس المشرف و المنطقة المختصة و الفئة شاملة بالمتر المكعب. (فقط اربعة و عشرون الف و خمسمائة متر طولي لاغير)			١٠٠		٢٤٥٠٠٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

مقاييس معدلة

البنود المستحدثة:-

رقم البند	الكمية	بيان الاعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
١٩	٢م ١١٢٥٠	بالمتر المسطح توريد و صب بلاطات خرسانية مسلحة اجهاد ٣٥٠ كجم/سم ٢ لزوم المعايير الايرلندية (مصب وادي وتير) بسبك لا يقل عن ٣٠ سم طبقا للوحات المعتمدة مع عمل الفواصل و اضافة مصلد لسطح الخرسانة مقاوم للاحتكاك من عينة معتمدة و تسوية و مسح السطح النهائي بالهليكوپتر و تركيب اشبار حديد بين البلاطات داخل جراب من upvc مع تركيب فورم سمك ٢,٥ سم و ارتفاع ٢٢ سم و ملء باقي الفاصل بمادة معتمدة و ذلك عند فواصل التمدد(طبقا للوحات المعتمدة) و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للمواصفات و اصول الصناعة و السعر لا يشمل حديد التسليح و الفئة شاملة بالمتر المسطح (فقط احدى عشر الف و مائتان و خمسون متر مسطح لا غير)	٥٦٠	٦٣٠٠٠٠٠
٢٠	٣م ٨٧٩	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة اجهاد ٣٥٠ كجم/سم ٢ لزوم قدمات المعايير الايرلندية (مصب وادي وتير) طبقا للوحات المعتمدة و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للمواصفات و اصول الصناعة و السعر لا يشمل حديد التسليح و الفئة شاملة بالمتر المكعب (فقط ثمانمائة تسعة و سبعون متر مكعب لا غير)	١٨٥٠	١٦٢٦١٥٠
٢١	٨٢٢ م . ط	اعمال توريد و تركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١ متر مع الجلب اللازمة مصممة لتحمل احمال المرور من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة طبقا للمواصفات و الاشتراطات العامة و الخاصة مع ازالة المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اى شروخ او كسور و سيتم رفع او استبعاد اى ملبورة يحدث لها شروخ او كسور و الفئة شاملة اعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي و نزع المياه طبقا للمواصفات و الفئة شاملة الردم بالرمال النظيفة المتدرجة حتى منسوب أسفل طبقة الأساس مع الدمك على طبقات طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر الطولى . (فقط ثمانمائة اثنان و عشرون متر طولى لا غير)	١٣٠٠	١٠٦٨٦٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

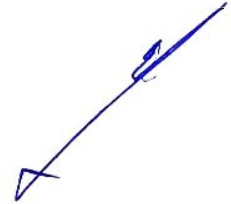
مقاييس معدلة

رقم البند	الكمية	بيان الاعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢٢	٣٩٠٢٨ م	بالمتر المكعب أعمال توريد و بناء تكاسي من الدبش من الأحجار الصلبة و السليمة الخالية من البقع و العروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ٢٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٠٥ و الا يزيد الامتصاص عن ٨% و الا يزيد التآكل عن ٤٥ % و يتم استبدال الوجه الخارجي أجناب الدبش و جعلها قائمة الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الأسمنت و الرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفه بالكحلة الخيطية الفاطسة و يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.		—	٤٠٠	—	٣٦١١٢٠٠
٢٣	١١٠٠٠ م . ط	اعمال انشاء حاجز خرساني وجهين بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانه العادية و المقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه و محتوى الأسمنت الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية و استخدام الغيير لمنع الشروخ على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكى مع معاجه الخرسانه بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة و الحفاظ على الرطوبه الكافية لإتمام التفاعل الكامل للأسمنت و طبقا للمواصفات و الفئة تشمل عمل الفرغ و الشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس و الفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ٢٠ سم و عرض ٧٠ سم اسفل الحاجز و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشاير و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل و عمل فتحات لتصريف مياه الامطار و خاصة فى مناطق المنحنيات الأفقيه و ذلك طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر الطولى		—	٥٣٠	—	٥٨٣٠٠٠٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة





عملية : تطوير نوبيع / ذهب بطول ٢٧ كم (مرحلة ثالثة)
تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مقايسة معدلة

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GRAB)



رقم البند	الكميه	بيان الاعمال	الفئه		الجمله
			قرش	جنيه	
٢٤	٣م ١٤٦٠٠٠	بالمتر المكعب: اعمال توريد و فرش طبقة اساس طبيعي من الاحجار الصلبة المتدرجة الطبيعية و التي تتفق مع احدى تدرجات طبقة الاساس بحيث لا تقل CBR عن ٦٠ % و يتم النمك للوصول لاقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل بالمتر المكعب (فقط مائة ستة و اربعون الف متر مكعب لاغير)	—	٩٧	١٤١٦٢٠٠٠
	٣م ٤٢١٠٠٠	تحصيل رسوم الطريق على اعمال الاتربة/م٣ (الكارتة) طبقا لاسعار القائمة الموحدة (فقط اربعمائة واحد و عشرون متر مكعب لاغير)		١٣	٥٢٠٠٠٠٠
	٣م ١٨١٠٠٠	تحصيل رسوم الطريق على اعمال طبقة الاساس/م٣ (الكارتة) طبقا لاسعار القائمة الموحدة (فقط مائة واحد و ثمانون متر مكعب لاغير)		٢٥	٤٥٢٥٠٠٠
	٢م ٨٨٢٠٠٠	تحصيل رسوم الطريق على الرصف الاسفلتي /م٢ (الكارتة) طبقا لاسعار القائمة الموحدة (فقط ثمانية اثنان و ثمانون الف متر مسطح لاغير)		٣	٢٦٤٦٠٠٠
اجمالي الأعمال					
٢٣٣٨٩٦٣٦٠					
الاجمالي بعد تخفيض نسبة ٢% طبقا للتعاقد من البنود الاصلية للعملية					