



السيد العميد / رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية
تحيه طيبة وبعد ..

مرفق طيه موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة علي محضر اجتماع اللجنة الخاصة بمفاوضة شركة النيل العامة للانشاء والطرق علي تنفيذ مشروع اعمال ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ / سوق الجديد علي طريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم بالامر المباشر - اشراف المنطقة الثالثة عشر - البحيرة .

يرجى التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،

مدير عام صيانة الطرق

تحريراً في ٩/٤/٢٠٢٣

مهندسة / مهندسة
منال السيد عمر

مرفقات عدد ()

صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس الادارة المركزية
للمدينة الثالثة عشر - البحيرة
تحيه طيبة وبعد ..
يرجى التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم بما جاء بهاليه .
وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،

مدير عام صيانة الطرق

تحريراً في ٩/٤/٢٠٢٣

مهندسة / مهندسة
منال السيد عمر

مرفقات عدد ()



محضر اجتماع اللجنة الخاصة بمقاؤص

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق على تنفيذ مشروع أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق
طريق قلين - سيدى سالم بطول 1 كم بالأمر العماش

إيماءاً إلى موافقة مجلس الوزراء بتاريخ 23/1/2023 على استناد الأعمال المذكورة عاليه لشريكه
للبانشاء والطرق، وبناءاً على موافقة السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الادارة على تشكيل لجنة بمقاؤص
المنفذة على أسعار تنفيذ البنود فقد تم تشكيل وأعضائها كالتالي:-

رئيساً	مدير عام الصيانة	المهندسة/ مثال السيد عمر
عضوواً	المنطقة الثالثة عشر(البحيرة)	المهندس / مندوب
عضوواً	الادارة المركزية لتنفيذ الطرق	المهندس / وليد عبد العزيز
عضوواً	الادارة المركزية لبحوث الطرق	المهندس / محمد عمار
عضوواً	الادارة المركزية للكباري	المهندس / محمد أيامة
عضوواً	ادارة العقود والمشتريات	المحاسب /
عضوواً	ادارة المراجعة	المحاسب /
عضوواً	عضو الادارة القانونية	الاستاذ /

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهراً يوم الأربعاء الموافق 19/7/2023 بمقر
الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق وبحضور مندوب الشركة المنفذة حيث قامت اللجنة بمقاؤص الشركة طبقاً
للتالي:-

القيمة	السعر بعد المقاومة	السعر قبل المقاومة	الكمية	الوحدة	البند	M
261100	6	6.5	43516.7	2م	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بال مقابل العمومية تمبيداً لأعمال الرفع الماسحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	1
6900	69	70	100	3م	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المهارة بالرصف العالى في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى 10 كم والفتنة شاملة أعمال تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل تكسير الأسفلت وعمل ما يلزم لها كراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس	2
22166800	293.6	380	75500	3م	بالمتر المكعب أعمال توريد ونقل أثربية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنصوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف بنسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10% ورشرها بالمياه الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للنطاق التصميمية والقطاعات العرضية التفاصيل المعتمدة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المكعب مسافة النقل 202 كم ..	3
6072000	506	510	12000	3م	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% وفردها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدmk عن 20 سم ورشرها بالمياه الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبراسات للوصول على أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 99% من الكثافة المعملية) والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعه ورسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لا تقل عن 300 كم	4
					بالمتر الطول أعمال توريد وتركيب برانج مواسير سابقة التجهيز وسمك 6 سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت + 0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل) بإستخدام شبكة من حديد التسليح المفترض على المقاومة ربها 52/36 بمعدل 5 قطر 10 مم للمتر الطول في اتجاه محور المسورة مع عمل الجلى لازمة لتحمل الأحمال المرورية مع تدعيم نهايات المسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على أن يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعه ورسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	5
650000	950	1000	684.21	م.ط	مواسير قطر 50 سم	

طبللر

24/7/2023

021

						بالمتر الطولي توريد وصب وحدات من الحاجز الخرسانية (نيوجيرسي) وجہین بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للمواصفات بمحنته لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ وجہد الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م² بعد ٢٨ يوم والفتنة تشمل عمل الفرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس والفتنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادي سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٠٠ كجم / م² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحنته الأسمدة التي يتحقق هذا الجهد والسعر يتضمن توريد وثبت الأشواط (١٦#) وكل ما يلزم لهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات.
470000	235	240	2000	2م		بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من خرسانة عادية بسمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تكون من ٠.٨ م سن دولوميت متدرج ٣ م ٠.٤ + ٢٥٠ كجم / م³ حرش ٣ م + كجم اسمد بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسل والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملأح والماء الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية مع الدمل الميكانيكي على أن تتحقق الخرسانة إجهاد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م² بحيث لا تزيد المفاصل عن ١ سم والتي تتمء بالفوم المضغوط بسمك ١ سم وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مستسلامته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
4000000	2000	2100	2000	3م		أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمدة بورتلاندي عادي طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م² ومحنته أسمدة ٣٠٠ كجم / م³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية و الفتنة شاملة جميع ما يلزم لهو العمل طبقاً للفوائل اللازمة للتتمدد والانكماش و الفتنة شاملة جميع ما يلزم لهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
72250	425	460	170	م.ط		ثانياً: أعمال الكباري بالمتر الطولي أعمال الجسات بالرفر في التربة العادية والمتسمكة إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم / م² طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات
390000	60	65	6500	عدد		بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة ما عدا المتسمكة والصخري بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بـإجهاد يقل عن ١٥٠ كجم / م² طبقاً للمنسوب الصالح للتاسييس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفتنة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وازالة أي عوائق تعرضه ونقل المخلفات إلى المقابـل العمومية والقياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
1120000	160	165	7000			بالمتر المكعب توريد وردم وتشغيل رمال نظيفة مودرة من خارج الموقع حول الأساسات حتى منسوب ٣ م من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق الازمة لستد الطريق وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سماك الطبقه عن ٢٥ سم مع الريش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الات الدمل الميكانيكيه للوصول الى كثافه جافة والفتنة تشمل عمل الاختبارات الازمه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وهو السطح العلوى للردم طبقاً للرسومات وكما يلزم لهو العمل هنوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف
231000	330	330	700			بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة احلال لزوم الأساسات حتى منسوب التاسييس من مخلوط السن او الرلطف مع الرمل النظيف المتدرج بنسبة ١:٢ من التربة الرلطيه المتدرجه المودرة من خارج الموقع على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سماك اي منها عن ٢٥ سم بعد الدمل وبضاف لها كمية المياه الاصلويه أثناء الدمل حتى تصل نسبة الدمل الميكانيكي الى اقصى كثافه جافة والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة احلال فيما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الارشاف
1200000	2000	2150	600	3م		أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والحوائط الساندة والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمدة بورتلاندي عادي طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م² ومحنته أسمدة ٣٠٠ كجم / م³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية و الفتنة شاملة جميع ما يلزم لهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات

٢٤/٢/٢٠٢٣



ملحق

5	2000	2750	2900	48	3م	أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات واللابطات الانتقامية مع استخدام أسمنت بورلاندي عادي طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 300 كجم/سم ² ومحتوى أسمنتي 350 كجم/م ³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية والفنية وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفوائل الازمة للتمدد والانكماش والفنة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة العامة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
6	3550000	3550	3700	1000	3م	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة مسلحة للحوائط السائبة فوق منسوب ظهر المحدات على أن تعطي جهد كسر بعد 28 يوم لا يقل عن 350 كجم/سم ² ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 400 كجم/م ³ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتى ارتفاع 6م ، وعمل الشدات والفرم للحصول على سطح أملس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
7	162500	3250	3200	50	3م	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبابطاتالجزء العلوي والكويستات حسب الأبعاد بالرسومات التنفيذية على أن تعطي جهد كسر بعد 28 يوم لا يقل عن 450 كجم/سم ² ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 450 كجم/م ³ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتى ارتفاع 7م ، وعمل الشدات والفرم للحصول على سطح أملس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
8	4750	95	150	50	2م	بالمتر المسطح عمل دهانات أسمنتية عازلة مكون من (سافيتو - أدبيوند - مادة مانعة للflammability) انتاج شركة Mcc او كيميات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى مع اعتماد الخامات قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لنها العمل هوا كاملاً والبند شامل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
9	1880000	47000	48000	40	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتبط حديد تسليح (60.40) بجميع الأقطار لجميع العناصر الانشائية والفنية تشمل التوريد والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنها الاعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
10	120000	60	70	2000	2م	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من الببتومين والدهان بوجгин على البارد وثلاث اوجه للأساسات والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل هوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل هوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
11	105000	105	110	1000	2م	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة عازله للرطوبة من شرائح الببتومين سمك 4 مم ويتم التنفيذ طبقة لاصول الصناعة وتعليمات المهندس علي الا يقل الركوب بين الشرائح عن 20 سم والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
12	6000	120	130	50	2م	بالمتر المسطح أعمال خرسانة عادية حماية الطبقة العازلة مع استخدام أسمنت بورلاندي عادي طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 200 كجم/سم ² ومحتوى أسمنتي 300 كجم/م ³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية والفنية تشمل كل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة ومتطلبات الكود المصري وتعليمات المهندس.
13	203000	290	300	700	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وعمل مباني سمك نص طوبية من الطوب الاسمنتى لزوم حماية عزل الحوائط بمونة محتوى أسمنتي 300 كجم/م ³ والبند يشمل توريد المون وعمل السقايف الازمة مع رش المباني طبقة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

الإجمالي الحالى = 70,651,000 جنيه
الإجمالى بعد موافقة الشوكة على خصم نسبة 0.5 % من الإجمالي الحالى ليساوي مبلغ 70,297,745 جنيه (فقط سبعون مليون ومائتان سبعة وسبعون ألف، بمليمانة خمسة واربعون جنيها لا غير)

والجبل

1977

- الاسعار المتفق عليها طبقاً لقائمة الموحدة للطرق والكباري يناير 2023 وعقود مماثلة ، ومذكرة العرض للبيتومين المعتمدة من رئيس مجلس الادارة وطبقاً لمحضر استلام الموقع ، يتم مراعاة حساب أسعار البيتومين بالزيادة او النقصان في حال المرور على محطات تحصيل رسوم الشركه الوطنية لانشاء وتنمية واداره الطرق يضاف للأسعار قيمة تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقاً لائحة الشركه الوطنية وطبقاً لقائمة الموحدة 2023.
 - تقوم الشركه المنفذه بتقديم تحليل للأسعار التي تم الاتفاق عليها ، وعليه أقل المحضر بما تم الاتفاق عليه بعاليه

ممثل الشركة المتفذه	التوقيع	الجنة	التوقيع	الجنة
السيد المهندس / حمزة كلارك سالم				
السيد المهندس / محمد أباظة		السيد المهندس / محمد عامر		السيد المهندس / محمد عامر
السيد المحاسب / سليمان ناصر		السيد المحاسب / ولطيف العزيز		السيد المحاسب / ولطيف العزيز
السيد المحاسب / إبراهيم عصافحة		السيد المهندس / مندوب		السيد المهندس / مندوب
السيد الاستاذ / ابراهيم عصافحة		السيدة المهندسة / منال السيد عمر		السيدة المهندسة / منال السيد عمر

رئيس القطاع التنفيذي والمناطق

أوافق و يعتمد ”

التوقع ()
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

بيان معملاً لـ... لـ... للبنود الشاملة للتعديل

مشروع / أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / نصوق الجديدة على طريق
قلين / سيدى سالم بطول ١ كم

النوع	البيانات	الاستهلاك	الجديد	بنود الاعمال	م
أعمال الطريق					
%١٥	—	—	—	أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية....الخ	١
%٢٠	—	—	—	أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهالكة بالرصيف الحالي في الأماكن التي يسكنها المهندس المشرف وتخلص التكسير خارج الموقع	٢
%٢٠	—	—	—	أعمال توريد وتحميم وتقليل التربة صالحه للردم و معالجه للمواديات وتشغيلها باستخدام الرت التسوية بسمل لا يزيد عن ٨٠ سمالخ مسافة ٢٠.٢ كم	٣
%١٥	—	—	—	أعمال توريد وفرض طبقه أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة تابع تكسير الكسارات والسطحة للمواديات والتدرج الوارد بالإشارات العامة والخاصة بالمشروع...الخ مسافة النقل ٣٠٠ كم	٤
				أعمال توريد وتركيب بوابه مواسير ساقية التجهيز سمل ٦ سم من الخرسانة المساجنةالخ قطر ٥ سم	٥/٥
%١٠	—	%١٠	%١٠	قطر ٧ سم	٧/٥
%١٠	—	%١٠	%١٠	قطر ١٠ سم	٧/٥
%١٠	—	%١٠	%١٠	قطر ١٥ سم	٤/٥
%١٠	—	%١٠	%١٠	قطر ٢٠ سم	٥/٥
%١٠	—	%٢٥	—	أعمال تشاء خرسانة عاديه لأساسات وتقليل الواسير والبرق بالمقدمة ٩٠ سم وكم ٤٠، م ٣ روبل ومحظوي استهلاك ٢٥٠ كجم / م على ان تعطى جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سمالخ	٦
%١٠	—	%٢٠	—	أعمال توريد وبناء تكسين من البلاط بسمل . سم من الأحجار الصلبة والسلبية الغالية من البقع والعرق الطريه...الخ	٧
%١٠	—	%٢٠	—	إنشاء برودرة من الخرسانة العاديه ذات سطح املس (F.F) ...الخ	٨
%١٠	—	%٢٠	—	أعمال الشاء طبقة قشره (برابيم) باستخدام الاسفلت السائل متوسط الطلع (M.C.O) بمعدل ٢٠ كجم / مالخ	٩
%١٠	%٦٥	—	—	أعمال توريد وفرض طبقة رقيقة من الخرسانة الاسفلتية بسمل ٦ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة تابع تكسير الكسارات والبيتون من العصب ٧٠/٦ ...الخ	١٠
%١٠	%٦٥	—	—	أعمال توريد وفرض طبقة رقيقة من الخرسانة الاسفلتية بسمل ٦ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة تابع تكسير الكسارات والبيتون من العصب ٧٠/٦ ...الخ	١١
%١٠	%٦٥	—	—	أعمال توريد وفرض طبقة لاصقة من البيتون السائل سريع التثبيط (R.C.3000) بمعدل لا يقل عن ٤٠ كجم / مالخ	١٢
%١٠	%٧٥	—	—	توريد وصب حاجز من الخرسانة (ليوجيرسي) وجده واحد بارتفاع . سم ...الخ	١٣
%١٠	—	%٧٠	%٩	أعمال توريد وصب وحدات من العواجز الخرسانية (ليوجيرسي) وسبعين بارتفاع . سمالخ	١٤
%١٠	—	%٧٠	%٩	توريد وصب بآلات من الخرسانة العاديه سمل ١٥ سم لخدمة الأكمل والتمويل الاهليهالخ	١٥
%١٠	—	%٧٥	—	أعمال توريد وصب خرسانة عاديه لأساسات وال بلاطات الانقلابية باستهلاك سمل ٣٠ كجم / م و ذلك طبقاً للخطة التصميميةالخ	١٦



بيان معايير الازان لتطور التكنولوجيا للمهندس الفضائية للحصول

مشروع لأعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / سوسي الجديدة على طريق
القرين / سيدى سالم بطول ١٩م

النوع	المواد	المكون	الاستهلاك	الوحدة	بنود الأعمال	م
الفنية: أعمال الكهرباء والاتصال الصناعية						
%٦٠	—	—	—	—	أعمال التوصيات	١
%٦١.	—	—	—	—	أعمال حفر في نفس الموقع العام في جميع أنواع التربة هنا المتداولة والمقدرة بالعمل المطلوب لزوم الأساسات ...الخ	٢
%٦٢.	—	—	—	—	توزيع وردم وتشغيل زبال نظيفة مواد من خارج الموقع حول الأساسات حق ملسوبي كم من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه ...الخ	٣
%٦٣.	—	—	—	—	توزيع وعمل طبقة احتلال لزوم الأساسات حق ملسوبي التنسج من بطاولات السن أو الرفط مع العمل النظيف المتدرج بنسبة (١٢٪) ...الخ	٤
%٦٤.	—	%٦٥	—	—	أعمال توزيع وصب طبقة عازلة للأساسات والمولدة السفلية والبلاتات الإلكترافية مع استخدام سمنت بورتلاندي على طبقاً لشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتقطيبات المهندس المشرف وجهد الكسر الأقصى عن ٢٧ كجم / سم٢ ومحترفي سمنت ٢٠ كجم / سم٢ وذلك طبقاً للخططة التصميمية ...الخ	٥
%٦٥.	—	%٦٦.	—	—	توزيع وصب طبقة مصلحة للأساسات والبلاتات الإلكتريكية مع استخدام سمنت بورتلاندي على طبقاً لشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتقطيبات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يزيد عن ٣٠ كجم / سم٢ ومحترفي سمنت ٢٥ كجم / سم٢ ...والذات لأشتمل توزيع وتشغيل وزرائب جديد التسليح	٦
%٦٦.	—	%٦٧.	—	—	إنشاء خرسانة مصلحة للحوافط السفلية فوق ملسوبي طبق العدديات على أن تعلق جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يزيد عن ٢٨ كجم / سم٢ ومحترفي لسمنت لا يزيد عن ٣٠ كجم / سم٢ ...والذات لأشتمل توزيع وتشغيل وزرائب جديد التسليح	٧
%٦٧.	—	%٦٨.٥	—	—	إنشاء خرسانة مصلحة لزوم كهرباء ووصلات الجرارات المطلوبة والكربيات حسب الإبعاد بالرسومات التفصيلية على أن تعلق جهد الكسر بعد ٢٨ يوم الأخيل عن ٤٥ كجم / سم٢ ومحترفي سمنت لا يزيد عن ٤٥ كجم / سم٢ ...والذات لأشتمل توزيع وتشغيل وزرائب جديد التسليح	٨
%٦٨.	—	%٦٩.	—	—	توزيع وعمل عجلات سفلية عازلة مكونة من خليط (ساليون + ليبورون) مادة مادة الطازجة (MCC) بفتح شركة (MCC) أو كهرباء البناء الحديثة لعزل جسم الكهربائي ...الخ	٩
%٦٩.	%٦٩.	—	—	—	توزيع وتشغيل وزرائب وروابط حديد تسليح (٦٠/١٠) لوضع العناصر الإلكترافية الكهربائية ...الخ	١٠
%٧٠.	%٦٩.	—	—	—	عمل طبقة عازلة من البوليومين والدهان بروتين على البارد وثلاث طبقة الأساسات ...الخ	١١
%٧١.	%٧٠.	—	—	—	توزيع وعمل طبقة عازلة من شرائح البوليومين سمات كام ...الخ	١٢
%٧٢.	—	%٧١.	—	—	أعمال خرسانة عازلة حماية للطبقة العازلة مع استخدام سمنت بورتلاندي عالي جهد الكسر الأقصى عن ٣٠ كجم / سم٢ ومحترفي سمنت ٣٥ كجم / سم٢ وذلك طبقاً للخططة التصميمية ...الخ	١٣
%٧٣.	—	%٧٢.	—	—	توزيع وعمل ملء سلة نصف طوية من الطوب المستلزم ...الخ	١٤





الجهاز المركزي
للتعبئة العامة والإحصاء
C A P M A S



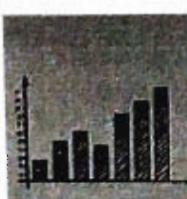
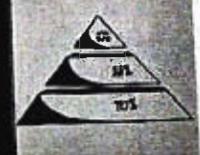
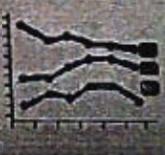
جمهورية مصر العربية
Arab Republic of Egypt

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين

٢٠٢٤ مايو

Producer Price Index

May 2024



إصدار يوليو ٢٠٢٤
Issue : July .2024

مراجع رقم ٥٧ - ٢٢٣٢٢ - ٢٠٢٤
Ref. No. 57 - 22322 - 2024





الجهاز المركزي
للتغطية العامة والبحصه
C A P M A S



جمهورية مصر العربية
Arab Republic of Egypt

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين

مايو ٢٠٢٤

Producer Price Index

May 2024

عند إعادة نشر أو اقتباس
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو
الجهاز المركزي للتغطية العامة والبحصه
When republish or quote any materials from this issue
please refer to the source that is Central Agency for
public mobilization and statistics

إصدار يوليو ٢٠٢٤
Issue : July . 2024

مراجع رقم ٥٧ - ٢٢٣٢٢ - ٢٠٢٤
Ref. No. 57 - 22322 - 2024

الارتفاع التقويمية لأسعار المنتجات مبنية على النشاط الاقتصادي

من شهر مايو ٢٠٢٤

١٠٠ - ٢٠٢٤

٢٠٢٤

ناتج جدول رقم (٤) المنتجات الصناعية

PPI according to ISIC.

For May 2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	ناتج %		الرقم التقويمى			النشاط الاقتصادي	
	Percent Change From		Index Number				
	May 2023	Apr. 2024	May 2023	May 2024	Apr. 2024		
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	32.6	0.9	393.7	521.8	517.0	(10) إنتاج الكوك وتجهيزات المنتجات البترولية	
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات فرن الكوك	
Manufacture of refined petroleum products	32.8	0.9	394.1	523.2	518.3	متأثر تكثيف البترول	
Production of motor fuel, gasoline, kerosene etc.	-29.4	0.0	371.3	480.4	480.4	وقود سائل وبنزين وكتروزين وغازoline	
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	35.0	0.0	1196.0	1615.0	1615.0	الوقود الغازى (أثاثن، بروپان، بوتان، غازoline)	
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	-71.6	12.1	485.6	833.4	743.3	زيوت التشحيم	
Manufacture of products, road coverings	-73.5	0.0	622.0	1079.1	1079.1	اسفلت الطرق (BET)	
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	34.6	0.6	440.2	592.5	588.8	(11) إنتاج الكيماويات والمواد الكيميائية	
Manufacture of basic chemicals	14.2	0.0	308.9	352.8	353.0	المواد الكيميائية الأساسية	
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	20.5	-2.2	451.7	544.4	556.6	الأحماض	
Manufacture of alkalis, tyes and other inorganic bases except ammonia	13.1	0.0	441.9	499.7	499.7	الألkalيات ومركباتها	
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد окраски	
Manufacture of basic organic chemicals	30.4	1.5	277.6	362.0	356.5	الكيميات العضوية	
Manufacture of solvent	10.7	0.0	492.9	545.5	545.5	الliquids	
Manufacture of liquefied or compressed inorganic Industrial gases	14.0	0.0	213.8	243.6	243.6	مشتقات الستيوجين	
Ready-made concrete and concrete pipes	21.7	2.5	541.3	658.8	642.8	الاسمنت والخرسانة (BET) - الدوبلات	
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	45.0	5.4	515.0	746.6	708.5	السماد الأحادي والمعقد (BET) تحمل نسخ	
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	54.5	0.0	423.0	653.7	653.7	السماد المركب	
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	السماد البوتاسي	
Manufacture of Ammonia	-2.0	0.0	802.5	786.6	786.3	الأمونيا	
Manufacture of plastic products	6.9	-1.7	519.9	555.9	565.5	المنتجات البلاستيكية	

(*) تغيرات قدرها ٣٠٪ أو أكثر في المنتجات الصناعية التي لا يزيد تأثيرها على تغييرات الرسم التقويمى بنسبة ٣٪ أو أقل تم تعيين رقم رئيسى للذئاب بالمعنى نفسه بغضون ذلك

الارتفاع النسبي لأسعار المنتجات في قطاع الانتاج الصناعي

عن شهر مايو ٢٠٢٤

١٠٠ - ٢٠٦

بنسبة

تابع جدول رقم (٤) المنتجات التالية

PPI according to I.S.I.C.

For May 2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير (%)		الرقم الأساس			القطاع الصناعي
	مايو May 2023	أبريل Apr. 2024	مايو May 2023	مايو May 2024	أبريل Apr. 2024	
تابع (٤) مجموعات تلدنية غير معدنية						
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحراري والمرانات
Structural clay products	30.2	0.0	342.6	445.9	445.9	المنتجات الطينية الاصطناعية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	34.3	0.0	368.6	495.2	495.2	الطوب الطين
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	28.6	0.0	334.4	430.2	430.2	السريريات
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	644.5	الواقي المائي
Manufacture of other porcelain and ceramic products	30.7	0.0	599.7	783.7	783.7	مصنوعات الفخار والمemics
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	64.8	0.0	479.4	790.0	790.0	أدوات مائزرية
Sanitary Ware	12.3	0.0	1113.4	1249.8	1249.8	أدوات صحية
Electrical insulation	50.0	0.0	259.9	389.9	389.9	مروق الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	31.2	0.0	298.6	391.7	391.5	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	32.9	0.0	277.5	368.8	368.6	الأسمنت والمواد بنائية
Iron cement	18.5	0.0	529.1	627.0	627.0	المستدللي
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	75.4	0.0	157.7	276.5	276.5	ال Lime
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	50.0	-2.3	593.9	891.0	912.1	مصنوعات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	51.0	0.0	427.0	644.8	644.8	ال بلاط الأسمنت
Ready-made concrete and concrete pipes	48.9	-2.7	646.0	961.9	988.4	خرسانة جاهزة ومجارى مياهية
Bricks of cement	77.3	0.0	305.8	542.1	542.1	الطوب الأسمنت
Cutting, shaping and finishing of stone	0.0	0.0	274.7	274.7	274.7	الرخام والجرانيت

الأرقام التهاسية لأسعار المنتجات بمقاييس التشايد الاقتصادي

عن شهر مايو ٢٠٢٤

٢٠١٦-٢٠٢٤

تابع جدول رقم (٤) المنتجات التصديرية

PPI according to ISIC.

For May 2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير / من Percent Change From		الرقم التهاسي Index Number			التشايد الاقتصادي
	مايو May 2023	أبريل April 2024	مايو May 2023	مايو May 2024	أبريل Apr. 2024	
	2023	2024	2023	2024	2024	
(15) Manufacture of basic metals	30.8	0.8	783.2	1024.2	1015.8	(15) الصناعة
Manufacture of basic iron and steel	27.4	0.4	880.6	1121.9	1117.7	الصلب والصلب الأساسية
Production of pig iron, blocks or other primary forms	47.4	0.0	653.2	962.5	962.5	مكشل والبطاطس من الحديد والصلب
Manufacture of Bars and rods, hotrolled	23.6	0.0	913.6	1128.9	1128.9	حديد التسليح
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, other than seamless, of iron or steel	47.0	0.0	557.3	819.3	819.3	للواسط الصلب للتصدير
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, seamless, of iron (other than cast iron) or steel	37.3	0.0	773.5	1061.6	1061.6	للواص الصلب للتصدير
Cast iron pipes for high pressure	86.8	27.4	627.0	1171.1	919.2	للواسط الزهر كات الضغط العالي
Manufacture of Flat-rolled products of iron or non-alloy steel, not further worked than hotrolled	37.7	0.0	1125.4	1549.7	1549.7	الكتيب ومواضي والواح حديديه
Manufacture of Angles, shapes and sections	37.7	0.0	1265.6	1742.8	1742.8	زوايا وكمارات معدنية
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	56.5	3.8	424.6	664.7	640.6	معلمات أخرى
Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys	62.3	10.5	471.8	765.8	693.0	الألومينيوم (منتجات في تجارة الصنع)
Manufacture of Wire of aluminium and copper	44.9	-9.3	348.2	504.5	556.2	أسلاك من الألومينيوم والفضة
Manufacture of Lead, zinc and tin products	0.0	0.0	170.3	170.3	170.3	منتجات الرصاص والزنك والقصدير
Production of copper alloys and related products	38.4	-5.2	624.6	864.7	912.5	البراس والواح من النحاس
(16) Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	128.2	0.4	478.3	1091.7	1087.5	(16) صناعة منتجات الصانع بالشكلة من الأشكالات و
Manufacture of structural metal products	59.5	4.7	398.8	635.9	607.5	منتجات معدنية المنشآت



الجهاز المركزي
للتعبئة العامة والإحصاء
C A P M A S



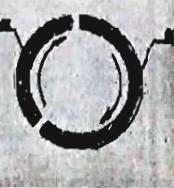
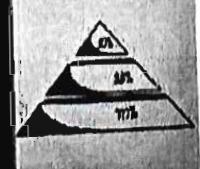
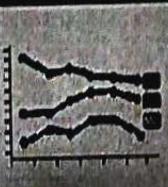
جمهورية مصر العربية
Arab Republic of Egypt

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين

٢٠٢٤
أبريل

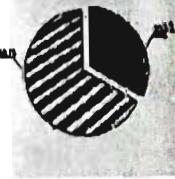
Producer Price Index

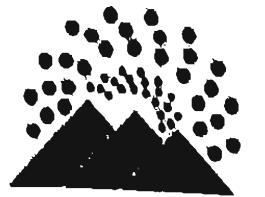
April 2024



إصدار يونيو ٢٠٢٤
Issue : June .2024

مراجع رقم ٥٦ - ٢٢٣٢٢ - ٢٠٢٤
Ref. No. 56 - 22322 - 2024





الجهاز المركزي
للتعبئة العامة والإحصاء
C A P M A S



جمهورية مصر العربية
Arab Republic of Egypt

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين
أبريل ٢٠٢٤
Producer Price Index
April 2024

عند إعادة نشر أو اقتباس
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
When republish or quote any materials from this issue
please refer to the source that is Central Agency for
public mobilization and statistics

إصدار يونيو ٢٠٢٤
Issue : June .2024

مراجع رقم ٥٦ - ٢٢٣٢٢ - ٢٠٢٤
Ref. No. 56 - 22322 - 2024

الارتفاع القياسي لأسعار المنتجات في القطاع الصناعي

من شهر أبريل ٢٠١٦

١٠٠ - ٢٠١٦

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

PPI according to I.S.I.C.

For Apr. 2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة المائة		الرقم القاري			القطاع الصناعي	
	Percent Change From		Index Number				
	ذ.ع	مايو	ذ.ع	أبريل	مايو		
	2023	2024	2023	2024	2024		
(١٠) Manufacture of coke and refined petroleum products	32.6	0.2	390.0	517.0	516.0	(١٠) إنتاج الكوك و المنتجات البترولية	
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات فرن الكوك	
Manufacture of refined petroleum products	32.7	0.2	390.5	518.3	517.3	مانتجات/السكربت البترولي	
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	30.6	0.0	367.7	480.4	480.4	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسوائل)	
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	35.0	0.0	1196.0	1615.0	1615.0	الوقود الغازى (إيثان وبروبان وبوتان - الغاز)	
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	55.5	0.4	478.1	743.3	740.0	نفط التشحيم	
Manufacture of products' road coverings	73.5	41.6	622.0	1079.1	762.0	مصنفات الرصف (الطن)	
(١١) Manufacture of chemicals and chemical products	33.5	2.0	441.1	588.8	577.5	(١١) إنتاج الكيميكالز والمواد الكيميائية	
Manufacture of basic chemicals	19.5	1.4	295.3	353.0	348.0	الأساس	
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	25.5	4.1	443.6	556.6	534.6	التعريضات ومشتقاتها	
Manufacture of alkalis, tyes and other inorganic bases except ammonia	23.0	2.0	406.3	499.7	489.9	مواد العصارة	
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	الكلور	
Manufacture of basic organic chemicals	28.4	0.0	277.6	356.5	356.5	الدهون	
Manufacture of solvent	15.5	0.0	472.3	545.5	545.5	النفط المستخرج	
Manufacture of liquified or compressed Inorganic Industrial gases	8.5	0.0	224.4	243.6	243.6	الأسمدة والمركبات الكاربونيكية - الأوزونات	
Ready-made concrete and concrete pipes	13.4	4.0	566.6	642.8	618.2	الأسمدة الكاربونيكية تشمل سبا	
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	23.0	9.3	576.0	708.5	648.1	الأسمدة البوتاسيومية	
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	54.5	0.0	423.1	653.7	653.7	الأسمدة البوتاسيومية	
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الأسمدة البوتاسيومية	
Manufacture of Ammonia	-2.0	-0.2	802.5	786.3	787.9	الآمونيوم	
Manufacture of plastics products	9.5	-1.3	516.7	565.5	573.1	للتقطيات البلاستيكية	

(٤) تراكم الارتفاع القياسي لأسعار المنتجات في القطاع الصناعي من شهر أبريل ٢٠١٦ بمعهودة مصر تقديرية والمقدرة بنتائج فحص تقرير رقم المؤشر الخاص بالمعهودة. قدرة الفحص بالمعهودة فهم تقرير

PPI according to I.S.I.C.

For Apr. 2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الرقم التأميني لأسعار المنتج في مصر للشuttle الاقتصادي

من شهر أبريل ٢٠٢٤

٢٠٢٤-٢٠١٦ ...

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير %		الرقم التأميني		البيان
	Apr. 2023	Mar. 2024	Apr. 2023	Apr. 2024	
	مايو	مايو	مايو	مايو	
Cont. (4) Manufacture of other non-metallic mineral products					
Thermal brick	0.9	0.0	164.3	165.7	الصواني والآجر
Structural clay products	32.9	7.2	335.5	445.9	الأخشاب والأخشاب
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	35.7	0.0	364.9	495.2	الأخشاب
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	31.9	10.0	326.2	430.2	الأخشاب
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	الأخشاب
Manufacture of other porcelain and ceramic products	30.7	0.0	599.7	783.7	مصنوعات الفخار والصلب
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	64.8	0.0	479.4	790.0	الأخشاب
Sanitary Wares	12.3	0.0	1113.4	1249.8	الأخشاب
Electrical insulation	50.0	0.0	259.9	389.9	الأخشاب
Manufacture of cement, lime and plaster	30.1	0.0	301.0	391.5	الأخشاب
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	31.3	0.0	280.7	368.6	الأخشاب
Iron cement	18.5	0.0	529.1	627.0	الأخشاب
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	81.5	0.0	152.9	276.5	الأخشاب
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	60.1	-3.0	569.5	912.1	الأخشاب
Tiles of cement	55.8	0.0	414.0	644.8	الأخشاب
Ready-made concrete and concrete pipes	59.6	-3.4	619.3	988.4	الأخشاب
bricks of cement	91.0	0.0	283.8	542.1	الأخشاب
Cutting, shaping and finishing of stone	0.0	-20.1	274.7	274.7	الأخشاب

PPT according to LSIC.

For Aug. 2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير % من Percent Change From		الرقم القوسي Index Number		النشاط الاقتصادي	
	Apr. 2023	نادر Mar. 2024	Apr. 2023	نادر Apr. 2024		
	نادر Mar. 2024	نادر Mar. 2024	نادر Mar. 2024	نادر Mar. 2024		
(15) Manufacture of basic metals	29.9	-9.3	781.8	1015.8	1119.3	(16) النشاط الاقتصادي
Manufacture of basic iron and steel	27.2	-10.5	878.9	1117.7	1248.2	انتاج وتصدير الصلب الخام
Production of pig iron, blocks or other primary forms	47.4	0.0	653.2	962.5	962.5	انتاج وتصدير من الحديد والصلب
Manufacture of Bars and rods, hot rolled	23.6	-12.5	913.6	1128.9	1289.8	انتاج التسليح
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, other than seamless, of iron or steel	49.9	0.0	546.7	819.3	819.3	انتاج خطاب الغاز
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, seamless, of iron (other than cast iron) or steel	38.4	0.0	767.2	1061.6	1061.6	انتاج الخطاب المسووج
Cast Iron pipes for high pressure	46.6	0.0	627.0	919.2	919.2	انتاج الزهر كف المختنق العالمي
Manufacture of Flat rolled products of iron or non-alloy steel, not further worked than hot rolled	44.6	0.0	1071.8	1549.7	1549.7	انتاج وتصدير وفتح صلبة
Manufacture of Angles, shapes and sections	44.6	0.0	1205.3	1742.8	1742.8	انتاج وتصدير مسطحة
Manufacture of basic precious and other nonferrous metals	50.9	-0.7	424.6	640.6	645.0	معدن ثمين
Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys	46.9	0.8	471.8	693.0	687.7	الألمنيوم (متغير في 3 مدة المثلث)
Manufacture of Wire of aluminium and copper	59.8	-3.2	348.2	556.2	574.6	سلك من الألومنيوم والفضة
Manufacture of Lead, zinc and tin products	0.0	0.0	170.3	170.3	170.3	منتجات الرصاص والزنك والقصدير
Production of copper alloys and related products	46.1	-11.0	624.6	912.5	1025.4	البرass والفضة من الفضان
(16) Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	128.4	-0.8	476.1	1087.5	1095.9	(17) صناعة منتجات المعادن الشكلة هنا المكونات المعدنية
Manufacture of structural metal products	52.4	-3.0	398.8	607.5	626.4	منتجات معدنية للبناء

شركة
لإنشاء الطرق
النيل
العلمية الإدارية العامة للجودة

٠.٨٨	٤.٨٤
اصدار / تعديل : ٠/٣	كود رقم : F - 60 H
تاريخ التعديل :	



اختبار التحليل المنخلى لمخلوط أسفلتى

عينة :- كفر الشيخ / نسوان موقع العينة : من الماء
 رقم العينة :- ١ نوع العينة :- رابطة (٣) التاريخ :- ٢٠٢٤/٣/٢٤
 تمثل القطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٣+١٠٠ (الاتجاه الأيمن بمنطقة يمنى)
 درجة حرارة الخلطة : ١٥٠

ملحوظات	المواصفات	المار %	المحوز %	وزن المحوز	سعة المهزة
	١٠٠	١٠٠,٠	٠,٠	٠	" ١
	١٠٠ - ٩٤,٢	٩٧,٩	٢,١	٦٠	" ٣/٤
	٦٦,٤ - ٥٦,٤	٦٤,١	٣٥,٩	١٠٢٣	" ٣/٨
	٣٥,٩ - ٣٠	٣٤,٦	٦٥,٤	١٨٦٢	٤
	٢٨,٣ - ٢٢,٣	٢٦,٨	٧٣,٢	٢٠٨٤	٨
	١٩,٥ - ١٣,٥	١٨,١	٨١,٩	٢٢٣٠	٣٠
	١٢ - ٦,٢	٧,٩	٩٢,١	٢٦٢١	٥٠
	٦,٣ - ٣,٣	٤,٣	٩٥,٧	٢٧٢٥	١٠٠
	٤ - ١,١	١,٣	٩٨,٧	٢٨١٠	٢٠٠

وزن العينة : ٢٨٤٦ جم وزن المواد الصلبة : ٢٩٨٤ جم
 وزن الأسفلت : ١٣٨ جم نسبة التلوية للاسفالت : ٤٪٨٥
 النسبة التصميمية للاسفالت : ٢٥ ± ٤٪٧

جهة الإشراف
م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

مسؤول الشركة
م/ محمود بدير
مهندس العملية

مسؤول المعمل
م/ محمد صابر
مسؤول المعمل

إعداد

الاسم : د/ مروءة احمد عابد
الوظيفة : أخصائى معمل

التوفيق : عـ

إصدار / تعديل : ٠ / ٣
تاريخ التعديل :

F - 60 F

كود رقم :

شركة
النيل
العامة
لإنشاء الطرق
الادارة العامة للجودة



نتائج اختبارات المخلوط الأسفلتي
المدموك (بطريقة مارشال)

نوع العينة :- رابطة (٣٤)

رقم العينة :- ١

تاريخ الإختبار :- ٢٠٢٤/٠٣/٢٥

تمثل القطاع من كم ١٢٧٠+٩٢٠ حتى كم ١٣١٠٠ (الاتجاه الأيمن بمنى)

كفر الشيخ / دسوق

من الخلطة

٢٠٢٤/٠٣/٢٤

اسم المشروع :-

موقع العينة :-

تاريخ أخذ العينة :-

رقم القالب	١	٢	٣
الوزن الجاف في الهواء (جم)	١٢٢٢.١	١٢٨١.٦	١٢٧٠.٢
الوزن غمور في الماء (جم)	٧٠٥.٣	٧٣٥.٤	٧٣٠.٥
الوزن في الهواء مشبع جاف السطح (جم)	١٢٢٥.٦	١٢٨٦.٢	١٢٧٥.١
الحجم (سم ٣)	٥٢٠.٣	٥٥٠.٨	٥٤٤.٦
الكتافة الحقيقية للخلوط المدموك (جم/سم ٣)	٢.٣٤٩	٢.٣٢٧	٢.٣٣٢
متوسط الكثافة الحقيقة للخلوط المدموك (جم/سم ٣)	٢.٣٣٦		
قراءة حمل الكسر	١.٢	١.٢٨	١.٢٥
مقابل القراءة من الجدول	١٤.٢٥	١٥.٢٤	١٤.٨٨
معامل التصحيح	١	٠.٨٩	٠.٩٣
الثبات بعد التصحيح (كم)	١٤٥٣.٥	١٣٨٣.٥	١٤١١.٥
متوسط الثبات (كم) (لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)	١٤١٦		
الإنسياب (مم)	٣.٦٥	٣.٧٥	٣.٦٠
متوسط الإنسياب (مم) (٤ - ٢) مم	٣.٦٧		

جهة الإشراف

م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

مسئول الشركة

م/ محمود بدير
مهندس العملية

مسئول المعمل

م/ محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد

م/ مروة احمد عابد
وظيفة :-
أخصائي معمل

الاسم :-
التوقيع :-

شركة
النيل
لإنشاء الطرق
العامة الإدارية العامة للجودة

إصدار / تعديل : ٣ /	كود رقم : F - 60 H	4.85
تاريخ التعديل :		



اختبار التحليل المنخل لمخلوط أسفلتى

عينة : كفر الشيخ / دسوق
موقع العينة : من الخلطة
رقم العينة : ١
نوع العينة : رابطة (٤٣)
التاريخ : ٢٠٢٤/٠٣/٢٥
تمثل القطاع من كم ١٣+٨٥٠ حتى كم ١٣+١٠٠ (الاتجاه الأيمن بمنطقة يمنى)

درجة حرارة الخلطة : ١٥٠

سعة المهرة	وزن المحجوز	المهجز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
" ١	٠	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٢/٤	٣٧	١.٤	٩٨.٦	٩٤.٢ - ٩٤.٢	
" ٣/٨	٩٢٢	٣٤.٢	٦٥.٨	٥٦.٤ - ٦٦.٤	
٤	١٧٩١	٦٦.٤	٣٣.٦	٣٠ - ٣٥.٩	
٨	١٩٦٣	٧٢.٨	٢٧.٢	٢٢.٣ - ٢٨.٣	
٣٠	٢٢٠٠	٨١.٦	١٨.٤	١٣.٥ - ١٩.٥	
٥٠	٢٤٧٨	٩١.٩	٨.١	٦.٢ - ١٢	
١٠٠	٢٠٩٢	٩٦.١	٣.٩	٣.٣ - ٦.٣	
٢٠٠	٢٦٦٢	٩٨.٧	١.٣	٤ - ٤	

وزن العينة : ٢٦٩٧ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٨٢٧ جم
وزن الأسفلت : ١٣ جم
النسبة النوية للأسفالت : ٤٠.٨٢ %
النسبة التصميمية للأسفالت : ٤٠.٧ ± ٤.٧ %
النسبة التصميمية للأسفالت : ٤٠.٧ ± ٤.٧ %

جهة الإشراف
م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

مسئول الشركة
م/ محمود بدير
مهندس العملية

مسئول المعمل
م/ محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد
الاسم : م/مروة أحمد عابد
الوظيفة : أخصائي معمل
التوقيع :

مِرْكَة
النَّبِيل
الْعَالِمَة

لإنشاء الطرق

العامة الإدارية للجودة

4.83

F - 60 H

کوڈ رقم:

- 0.08

إصدار / تعديل: ٣/٢
تاريخ التعديل:

اختبار التحليل المنخلي لمخلوط أسفلتى

عملية :- كفر الشيخ / دسوق موقع العينة : من خلف الفشر التاريخ :- ٢٠٢٤/٠٣/٢٥

رقم العينة :- ٢ نوع العينة :- درجة حرارة الخلطة : رابطة (٣٤) ١٤٤

تمثل القطاع من كم ١٣٠+٨٥٠ حتى كم ١٣٠ (الاتجاه الأيمن بذلة يمني)

النوع	النسبة المئوية (%)	المجموع	وزن المجموع	سعة المهازة
النار	١٠٠	١٠٠,٠	٠,٠	" ١
النار	٩٤,٢	٩٧,٦	٢,٤	" ٣/٤
النار	٥٦,٤	٦٤,١	٣٥,٩	" ٣/٨
النار	٣٠	٣٢,٤	٦٧,٦	١٥٧٤
النار	٢٢,٣	٢٦,٣	٧٣,٧	١٧١٥
النار	١٣,٥	١٧,٩	٨٢,١	١٩١١
النار	٦,٢	٧,٦	٩٢,٤	٢١٥٠
النار	٣,٣	٣,٧	٩٦,٣	٢٢٤٣
النار	١,١	١,٢	٩٨,٨	٢٣٠٠

وزن العينة : ٢٤٣٩ جم وزن المواد الصلبة : ٢٣٢٨ جم

وزن الأسفلت : ١١١ جم النسبة النوعية للأسفلت : ٤٧٪٪

النسبة التصميمية للاسفالت: ٢٥ ± ٤%

جهة الإشراف

م/أحمد السيد

مهندس المدن

مسئول الشركة

م/ محمود بدیع

مهندس العملية

مستوى المعلم

م / محمد صابر

مسئول المعمل

أعداد

الاسم :- م/مروة احمد عابد

الوظيفة :- أخصائي معمل

إصدار / تعديل : ٢٠٢٣
تاريخ التعديل :

F - 60 F

كود رقم :

لإنشاء الطرق
الادارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة



**نتائج اختبارات المخلوط الأسفلتي
المدموك (بطريقة مارشال)**

موقع العينة :- رابطة (٣د)

كفر الشيخ / سوق

من الخلاطة

رقم العينة :- ١

اسم المشروع :-

موقع العينة :-

تاريخ الإختبار :- ٢٠٢٤/٠٣/٢٦

٢٠٢٤/٠٣/٢٥

تاريخأخذ العينة :-

تمثل القطاع من كم ١٣٤١٠٠ حتى كم ١٣٤٨٥٠ (الاتجاه الأيمن بذلة يمنى)

٣	٢	١	رقم القالب
١٢٤٢.٥	١٣٠٢.٥	١٢٥٤.٦	الوزن الجاف في الهواء(جم)
٧١٢.٥	٧٥٠.٣	٧٢٤.١	الوزن غمور في الماء(جم)
١٢٤٨.٦	١٣٠.٩	١٢٦٠.١	الوزن في الهواء مثبع جاف السطح(جم)
٥٣٦.١	٥٥٨.٧	٥٣٦	الحجم (سم ٣)
٢.٣١٨	٢.٣٣١	٢.٣٤١	الكتافة الحقيقية للخلوط المدموك(جم/سم ٣)
٢.٣٣٠			متوسط الكتافة الحقيقية للخلوط المدموك(جم/سم ٣)
١.٣٢	١.٣	١.٤	قرارة حمل الكسر
١٥.٧١	١٥.٤٨	١٦.٥٧	مقابل القراءة من الجدول
٠.٩٣	٠.٨٩	٠.٩٣	معامل التصحيح
١٤٩٠.٣	١٤٠٥.٣	١٥٧١.٨	الثبات بعد التصحيح (كم)
١٤٨٩			متوسط الثبات (كم) (لا يقل عن ١٠٠٠ كم)
٣.٧٥	٣.٧٠	٣.٨٠	الانسياب (مم)
٣.٧٥			متوسط الانسياب (مم) (٤ - ٢) مم

جهة الإشراف

مسئول الشركة

مسئول المعمل

إعداد

م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

م/محمد بدیر
مهندس العملية

م/ محمد صابر
مسئول المعمل

الإسم :- م/عروة احمد عابد
الوظيفة :- أخصائى معمل

التوقيع :-

بيان

088	إصدار / تعديل : ٣ / ٣ تاريخ التعديل :	F - 60 H	كود رقم : 4.79	شركة النيل لإنشاء الطرق العامة الإدارية العامة للجودة
-----	--	----------	----------------	--



اختبار التحليل المنخلى لمخلوط أسفلتى



عملية :- كفر الشيخ / دسوق
موقع العينة : من الخلطة
رقم العينة :- ١
نوع العينة :- رابطة (٣)
التاريخ :- ٢٠٢٤/٠٣/٢٦
تمثل القطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٣+٧٠٠ (الاتجاه الأيمن بمنفذ وسطى)

درجة حرارة الخلطة : ١٥٠

سعة المهرة	وزن المحجوز	المار %	المواصفات	ملاحظات
" ١	٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٣/٤	٩٠	٩٦.٣	٩٤.٢ - ٩٦.٢	
" ٣/٨	١٠٠١	٤١.٦	٥٨.٤ - ٦٦.٤	
٤	١٦٢٦	٦٧.٦	٣٢.٤ - ٣٥.٩	
٨	١٨١٩	٧٥.٦	٢٤.٤ - ٢٨.٣	
٣٠	٢٠٣٠	٨٤.٤	١٥.٦ - ١٩.٥	
٥٠	٢٢٤٤	٩٢.٣	٦.٧ - ١٢	
١٠٠	٢٣٢١	٩٦.٥	٣.٥ - ٦.٣	
٢٠٠	٢٣٨٠	٩٨.٩	١.١ - ٤	

وزن العينة : ٢٥١٧ جم
وزن الأسفلت : ١١١ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٤٠٦ جم
النسبة النوية للأسفلت : ٥٤.٦١ %
النسبة التصميمية للأسفلت : ٤٠.٧ ± ٤.٧ %

إعداد	الاسم : - م/مروة أحمد عابد
الوظيفة : - أخصائي معمل	التوقيع :
جهة الإشراف	مسؤول الشركة
م/أحمد السيد	م/محمد صابر
مهندس الهيئة	مهندس العملية

0.88

إصدار / تعديل : ٣/٣
تاريخ التعديل :

F - 60 H

4.85

كود رقم :

لإنشاء الطرق

شركة
النيل
العامة لادارة العامة للجودة



اختبار التحليل المنخلى لمخلوط أسفلتى

عملية :- كفر الشيخ / دسوق
موقع العينة : من خلف الفشر التاريخ :- ٢٠٢٤/٠٢/٢٦
رقم العينة :- ٢ نوع العينة :- رابطة (٣٦) درجة حرارة الخلطة :- ١٤٥
تمثل القطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٣+٧٠٠ (الاتجاه الأيمن بمنفذ وسطى)

ملحوظات	المواصفات	المار %	المجاز %	وزن المجاز	سعة المهزة
	١٠٠	١٠٠.٠	٠.٠	٠	" ١
	١٠٠ — ٩٤.٢	٩٧.٨	٢.٢	٦١	" ٣/٤
	٦٦.٤ — ٥٦.٤	٦١.٤	٣٨.٦	١٠٦٣	" ٣/٨
	٣٥.٩ — ٣٠	٢٣.٩	٦٦.١	١٨١٨	٤
	٢٨.٣ — ٢٢.٣	٢٥.٧	٧٤.٣	٢٠٤٥	٨
	١٩.٥ — ١٣.٥	١٧.٠	٨٣.٠	٢٢٨٥	٣٠
	١٢ — ٦.٢	٧.٢	٩٢.٨	٢٥٥٥	٥٠
	٦.٣ — ٣.٣	٣.٧	٩٦.٣	٢٦٥٠	١٠٠
	٤ — ١.١	١.٣	٩٨.٧	٢٧١٥	٢٠٠

وزن العينة : ٢٨٨٢ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٧٥٢ جم
وزن الأسفلت : ١٣٠ جم
النسبة التقوية للأسفلت : ٤٤.٧٢ %
النسبة التصميمية للأسفلت : ٤٥ ± ٤.٧

جهة الإشراف

م/أحمد السيد
مهندس البيئة

مسئول الشركة

م/ محمود بدير
مهندس العملية

مسئول المعمل

م/ محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد

الاسم : م/ مروة احمد عابد
الوظيفة : أخصائي معمل



نتائج اختبارات المخلوط الأسطنتي
المتموك (بطريقة مارشل)

نوع العينة : رابطة (٣)
رقم العينة : ١
نربيع الاختبار : ٢٠٢٤/٠٢/٢٧
تعمل القطاع من كم ١٢٤٩٦٠ حتى كم ١٣٧٠٠ (الاتجاه الأيمن بذلة وسطى)

نربيع العينة	نربيع العينة	نربيع العينة	نربيع العينة
١٣٢٥٢	١٣٩٨٤	١٣٧٢١	الوزن الجاف في الهواء (جم)
٧٦٠٣	٧٩٦٩	٧٨٨٢	الوزن مغمور في الماء (جم)
١٣٣١٥	١٤٠٦٩	١٣٠٠٩	الوزن في الهواء منعطف حرف المطر (جم)
٥٧١٢	٦١٠	٥٩٢٥	الحجم (سم ^٣)
٢٣٢٠	٢٢٩٢	٢٣١٧	الكتافة الحقيقة المخلوط المتموك (جم/سم ^٣)
٢٣١٠			متوسط الكتافة الحقيقة المخلوط المتموك (جم/سم ³)
١٣	١٥	١٤٥	قراة حمل الكسر
١٥٤٨	١٧٨٦	١٧٢٦	مغابل القراءة من الجدول
٠٨٦	٠٧٨	٠٨١	معنطل التصحيح
١٣٥٧٩	١٤٢٠٩	١٤٢٦٠	الثبت بعد التصحيح (كجم)
١٤٠٢			متوسط الثبات (كجم) (لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)
٣٦٠	٣٨٠	٣٧٥	الانسياب (مم)
٣٧٢			متوسط الانسياب (مم) (٢٠٠ مم)

جهة الإشراف

مسؤول الشركة

مسؤول المعمل

إعتماد

م/احمد السيد
مهندس الهيئة

م/ محمود بدرا
مهندس العملية

م/ محمد صابر
مسؤول المعمل

الاسم : م/ هروة احمد علي
الوظيفة : أخصائي معمل
التوقيع :

P

م

م

مستمر

٠٣٨	اصدار / تعديل : ٠/٣ تاريخ التعديل :	كود رقم : F - 60 H	٤٧٩	لإنشاء الطرق
				ال العامة الادارة العامة للجودة



اختبار التحليل المخلوي لمخلوط أسفلتى

موقع العينة : من الخلطة
رقم العينة : ١
نوع العينة : رابطة (٢)
التاريخ : ٢٠٢٤/٠٣/٢٧
تميل القطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٣+٨٥٠ (الاتجاه اليسار بلدة يمنى)

درجة حرارة الخلطة : ١٥٠

ملاحظات	المواصفات	% الماء	% المحجوز	وزن المحجوز	سعة المهرة
	١٠٠	١٠٠,٠	٠,٠	٠	" ٠
	١٠٠ - ٩٤,٢	٩٥,٨	٤,٢	١٠٠	" ٣/٤
	٦٦,٤ - ٥٦,٤	٥٧,٢	٤٢,٨	١٠٢١	" ٣/٨
	٣٥,٩ - ٣٠	٣١,٢	٦٨,٨	١٦٤٣	٤
	٢٨,٣ - ٢٢,٣	٢٢,٣	٧٧,٧	١٨٥٥	٨
	١٩,٥ - ١٣,٥	١٦,٢	٨٣,٨	٢٠٠	٢٠
	١٢ - ٦,٢	٦,٥	٩٣,٥	٢٢٣١	٥٠
	٦,٣ - ٣,٣	٣,٤	٩٦,٦	٢٣٠٥	١٠٠
	٤ - ١,١	١,٢	٩٨,٨	٢٣٥٨	٢٠٠

وزن العينة : ٢٥٠ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٣٨٧ جم
وزن الأسللت : ١١٣ جم
النسبة النوية للأسللت : ٤٤,٧٪
النسبة التصميمية للأسللت : ٤٥ ± ٤,٧٪

جهة الإشراف

م/أحمد السيد

مهندس الهيئة

مسئول الشركة

م/ محمود بدير

مهندس العينة

مسئول المعمل

م/ محمد صابر

مسئول المعمل

إعداد

م/ مروءة أحمد عابد

الوظيفة : أخصائى معمل

التوقيع :

الشركة
لإنشاء الطرق
ال العامة للجودة

0.88

إصدار / تعديل : ٠/٣
تاريخ التعديل :

F - 60 H

4.84

كود رقم :



اختبار التحليل المنخلى لمخلوط أسفلتى

عملية : - كفر الشيخ / دسوق موقع العينة : من خلف الفشر التاريخ : - ٢٠٢٤/٠٣/٢٧
رقم العينة : - ٢ نوع العينة : - رابطة (٣٤) درجة حرارة الخلطة : ١٤٥ تمثل القطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٣+٨٥٠ (الاتجاه الأيسر بمنطقة يمنى)

سعة المهزة	وزن المحجوز	المجاز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
" ١	٠	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٣/٤	٨١	٣.٥	٩٦.٥	٩٤.٢ - ١٠٠	
" ٣/٨	٩٧٢	٤٢.٠	٥٨.٠	٥٦.٤ - ٦٦.٤	
٤	١٥٦٥	٦٧.٧	٣٢.٣	٣٠ - ٣٥.٩	
٨	١٧٧٠	٧٦.٥	٢٣.٥	٢٢.٣ - ٢٨.٣	
٢٠	١٩٢٥	٨٣.٢	١٦.٨	١٣.٥ - ١٩.٥	
٥٠	٢١٥٨	٩٣.٣	٦.٧	٦.٢ - ١٢	
١٠٠	٢٢٣٠	٩٦.٤	٣.٦	٣.٣ - ٦.٣	
٢٠٠	٢٢٨٠	٩٨.٦	١.٤	١.١ - ٤	

وزن العينة : ٢٤٢٣ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٣١٣ جم
وزن الأسفلت : ١١٠ جم
النسبة النوية للأسفالت : ٥٤.٧٦ %
النسبة التصميمية للأسفالت : ٤٥ ± ٥٤.٧ .

جهة الإشراف

م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

مسئول الشركة

م/ محمود بدیر
مهندس العمليه

مسئول المعمل

م/ محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد

م/مروة احمد عابد
أخصائى معمل

الوظيفة : -
التوقيع : -



نتائج اختبارات المخلوط الأسفلتي
المدموك (بطريقة مارشال)



نوع العينة :- رابطة (٣)
رقم العينة :- ١
تاريخ الإختبار :- ٢٠٢٤/٠٣/٢٨
تمثل القطاع من كم ١٢٩٢٠ حتى كم ١٣٨٥٠ (الاتجاه الأيسر بمنطقة يمنى)

بسه المنشرو :-
موقع العينة :-
تاريخ أخذ العينة :-

رقم القالب	١	٢	٣
الوزن الجاف في الهواء (جم)	١١٣٤.٩	١٢١٨.٧	١١٨٦.٣
الوزن معفورة في الماء (جم)	٦٤٧.٩	٦٩١.٢	٦٨٠.٢
الوزن في الهواء مشبع جاف السطح (جم)	١١٤٠.٨	١٢٢٣.٦	١١٩٣.٥
الحجم (سم ٣)	٤٩٢.٩	٥٣٢.٤	٥١٣.٣
متوسط الكثافة الحقيقة للمخلوط المدموك (جم/سم ٣)	٢.٣٠٢	٢.٢٨٩	٢.٣١١
متوسط الكثافة الحقيقة للمخلوط المدموك (جم/سم ٣)	٢.٣٠١		
قراءة حمل الكسر	١.٠٨	١.١٥	١.١٣
مقابل القراءة من الجدول	١٢.٨٦	١٣.٦٩	١٣.٤٥
معامل التصحيح	١.٠٩	٠.٩٦	١
الثبات بعد التصحيح (كم)	١٤٢٩.٨	١٣٤٠.٥	١٣٧١.٩
متوسط الثبات (كم) (لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)	١٣٨١		
الإنسياب (مم)	٣.٧٠	٣.٨٠	٣.٧٥
متوسط الإنسياب (مم) (٤ - ٢) مم	٣.٧٥		

إعداد	مسئول المعمل	مسئول الشركة	جهة الإشراف
م/مروة أحمد عابد أخصائي معمل	م/محمد صابر مسئول المعمل	م/ محمود بدير مهندس العملية	م/أحمد السيد مهندس الهيئة

مختبر

٠٨٨	إصدار / تعديل : ١٣ تاريخ التعديل :	كود رقم : F - 60 H	٤٨٤ رقم لائحة الطرق الإدارة العامة للجودة	
 اختبار التحليل المنخل لمحظوظ أسفلتى				
عينة :- كفر الشيخ / دسوق رقم العينة :- ١ نوع العينة :- رابطة (٢) تمنى القطاع من كم ١٢٤٩٢٠ حتى كم ١٣٧٠٠ (الاتجاه الأيمن بندة يسرى) درجة حرارة الخلطة :- ١٥٠				
النحوافات	السوار %	المحوزر %	وزن المحجز	سعه المهززة
١٠٠	١٠٠	٠	٠	١ "
٩٤.٢ - ١٠٠	٩٨.٧	١.٣	٣٥	٢/٤
٥٦.٤ - ٦٦.٤	٦٤.٧	٣٥.٣	٩٢٩	٣/٨
٣٥.٩ - ٣٠	٣٤.٠	٦٣.٠	١٧٣٨	٤
٢٢.٣ - ٢٨.٣	٢٦.٣	٧٣.٧	١٩٤١	٨
١٣.٥ - ١٩.٥	١٨.٦	٨١.٤	٢١٤٣	٣٠
٦.٢ - ١٢	٨.٤	٩١.٦	٢٤١٢	٥٠
٣.٣ - ٦.٣	٤.٣	٩٥.٧	٢٥٢٠	١٠٠
١.١ - ٤	١.٣	٩٨.٧	٢٦٠٠	٢٠٠
وزن العينة : ٢٦٣٣ جم	وزن المسواد الصليبة : ٢٧٦١ جم			
النسبة النوية للأسلفات : ٤٤.٨٦ %	النسبة التصنيعية للأسلفات : ٤٤.٧ ± ٤.٧ %	وزن الأمثلات : ١٢٨ جم		
جهة الإشراف : م/أحمد السيد مهندس الهيئة	مسؤول الشركة : م/حسود بدرا مهندس العملية	مسؤول المصانع : م/محمد حسان الدين مسؤول العمل	إعداد : هـ/مروة أحمد عبد الوظيفة : أخصائي معمل التوفيق : مسح	

إنشاء الطرق

ج.م. الإدارية العامة للجودة

4.8

كود رقم:

F - 60 H

0.88

إصدار / تعديل : ٠/٣
تاريخ التعديل :

٢٠٢٤/٠٣/٢٨

موقع العينة: من خلف الشرف التاريخ:-

عملية: كفر الشيخ / دسوق

١٤٥ درجة حرارة الخلطة:- رابطة (٢٣) نوع العينة:-

رقم العينة: ٢

تمثل القطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٣+٧٠٠ (الاتجاه الأيمن بذلة يسرى)

سعة المهرة وزن المحجوز

ملاحظات	المواصفات	المار %	المعجوز %	وزن المحجوز	سعة المهرة
	١٠٠	١٠٠.٠	٠.٠	.	" ١
	١٠٠ - ٩٤.٢	٩٧.٤	٢.٦	٦٥	" ٣/٤
	٦٦.٤ - ٥٦.٤	٦٣.٩	٣٦.١	٨٩٥	" ٣/٨
	٣٥.٩ - ٣٠	٣٢.٩	٦٧.١	١٦٦٣	٤
	٢٨.٣ - ٢٢.٣	٢٤.٣	٧٥.٧	١٨٧٧	٨
	١٩.٥ - ١٣.٥	١٧.٤	٨٢.٦	٢٠٤٦	٢٠
	١٢ - ٦.٢	٧.٠	٩٣.٠	٢٣٠٥	٥٠
	٦.٢ - ٣.٢	٤.١	٩٥.٩	٢٣٧٦	١٠٠
	٤ - ١.١	١.٢	٩٨.٨	٢٤٤٩	٢٠٠

وزن العينة: ٢٤٧٨ جم وزن المواد الصلبة:

وزن الأسفلت: ٢٠٩٧ جم نسبة التربة للأسفالت:

النسبة التصميمية للأأسفلت: ٢٥ ± ٤٪

جهة الإشراف

م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

منشئ الشركة

م/محمد صابر
مهندس التحليل

منشئ العمل

م/مروة أحمد عابد
أخصائي معمل

إعداد

م/مروة أحمد عابد
أخصائي معمل

الاسم: م/مروة أحمد عابد
الوظيفة: أخصائي معمل
التوقيع:

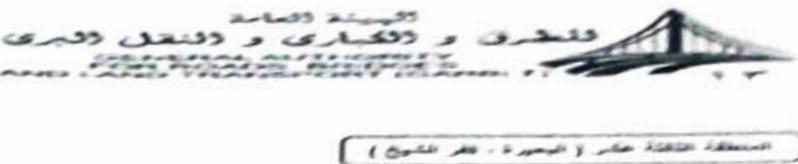


نتائج اختبارات المخلوط الأسفلتي المدبوك (بطريقة سارشل)

نوع العينة :- رابطة (٤٣)
 رقم العينة :- ١
 كفر الشيخ / سوق
 من الخلاطة
 تاريخ أخذ العينة :- ٢٠٢٤/٠٣/٢٨
 تمثل القطاع من كم ١٢٩٢٠ حتى كم ١٣٧٠٠ (الاتجاه الain بندة بيرى)

رقم القالب	الوزن الجاف في الهواء (جم)	الوزن	٢
الحجم (سم ^٣)	الوزن في الماء (جم)	١	٣
١٢٦٥.٣	١٢٠٨.٥	١٢٣٣.٤	٣
٧٢٥.٣	٦٨٥.٢	٧٠٧.١	٢
١٢٧١.٦	١٢١٢.٤	١٢٣٨.٧	١
٥٤٦.٣	٥٢٧.٢	٥٢١.٦	٣
٢.٣١٦	٢.٢٩٢	٢.٣٢.	٢
٢.٣٤٠			الكتافة الحقيقية للخلوط الدموك (جم/سم ^٣)
١.٢٢	١.٢٤	١.١٨	متوسط الكثافة الحقيقة للخلوط الدموك (جم/سم ^٣)
١٢.٥٢	١٣.٥٧	١٤.٠٥	مقابل القراءة من الجدول
٠.٩٦	٠.٩٦	٠.٩٦	معامل التصحيح
١٤٩١.٠	١٣٤٨.٨	١٣٧٥.٨	الثبات بعد التصحيح (كم)
١٣٧٥			متوسط الثبات (كم) (لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)
٢.٨٢	٣.٦٢	٣.٧٠	الانسياب (سم)
٣.٧٣			متوسط الانسياب (سم) (٤ - ٢)

الإسم	العنوان	الرقمية	العنوان	الإسم	العنوان	الرقمية
م/احمد عابد	ج/عمر وادعه	م/محمد عابد	ج/عمر وادعه	م/احمد عابد	ج/عمر وادعه	م/احمد عابد



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بأن نرفق لسيادتكم المقايسة المعدلة أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / سوق الجديدة على طريق قلين - سيدى سالم بطول ١ كم .
تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق .

طبقاً للمتوقع تتفىذه على الطبيعة وقد بلغت المقايسة المعدلة مبلغ وقدرة ٧٠٦٥١٠٠٠ (فقط وقدرة سبعون مليون وستمائة وواحد وخمسون ألف جنيه) دون زيادة أو نقصان عن العقد الأصلي .

برجاء التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتوجيه بما ترون مناسب .

وتفضوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام

تحرير في ٢٠٢٤/٠٢/٢٢

مرفقات

(١) مقاييسة معدلة .

رئيس الاداره والمحاسبه
المنطقة الثالثة حضر (البحيره - كفر الشيخ)

محمدي عبد السلام عزوز

مدير إدارة المشروعات

المهندس /

م/ كارم إمام

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كلر الشيخ / دسوق الجديد على طريق قلين / سيدى سالم بطول ١٤كم
مقاييسة معدلة

٦١٢٨٣٢٤٤,٠٩٠	اجمالي قيمة أعمال الطرق
٩٣٦٧٧٥٥,٨٥٠	اجمالي قيمة أعمال الكباري
٧٠٦٥,٩٩٩,٩٤٠	الاجمالي العام

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة عبور (البيضاء - كفر الشيخ)
المهندس ابراهيم العلام عامر

٥٠٩٢٠

مدير إدارة المشروعات
م إكرام إمام
مختار
مختار
مختار

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / سوق الجديد على طريق قلين / سيدى سالم بطول ١٤كم
مقاييسه مدخلة

أولاً : أعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	الفلو	القيمة
			فروش جنية	الفئة	فروش جنية
١	٤٠٩٩٧	٢م	بالنطرين أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمخروعات وال محللات في سطح الدلائل ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمتطلب العمومي تمهيداً ل أعمال الرفع المساهي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتنظيمات المهندس المشرف	٦	٢٤٥٩٨٢
٢	١٠٠	٣م	بالنطرين الحكعب أعمال تكسير وازالة المصطحدثات المنهارة بالرصيف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم واللطة شاملة أعمال تشغيل ونبع طبقة الأساس اسلوب تكسير الأسلوب وعمل ما يلزم النهار الأعمال طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتنظيمات المهندس	٦٩	٦٩٠٠
٣	٧٤٥٠٠	٣م	بالنطرين الحكعب أعمال توريد تحمل ونقل أتربة صالحة للردم وطاقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآلات التسوية سمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنصوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكلاف بنسبة تحمل كللورينا لا تقل عن ١٠% درشاها بالعمراء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكعب الجيد بالهراسات للوصول إلى المقص كثافة جبلة (٥% من الكثافة الجافة الفصوي) ويتم التقليد طبقاً للتناسب التصميمية والطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتنظيمات المهندس المشرف بالنطرين الحكعب مسافة النقل ٢٠٢ كم	٢٩٣٦	٢١٨٧٣٢٠٠
٤	١٣٥٠٠	٣م	بالنطرين الحكعب أعمال توريد وكس طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترسبة ناتج تكسير الكسارات والمطلوبة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كللورينا عن ٩٨% ولا يزيد المثلث بجهاز لوس أنجلوس عن ١٠% ولزدتها على طبقات باستخدام طبقات باستخدام الآلات التسوية الحديثة على الأيزو ٩٣ سم الطبقة بعد تمام الدك عن ٢٠ سم ورشها بالمواد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول لأقصى كثافة جبلة فصوي (١١% من الكثافة المعلمية) واللطة تشمل إجراء التجارب العملية والحقانية ويتم التقليد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتنظيمات المهندس المشرف بالنطرين الحكعب مسافة النقل ٢٠٢ كم	٥٠٦	٦٨٣١٠٠
٥	٥٠٠	م.ط	بالنطرين الطولين أعمال توريد وتركيب برانج مواسير سلسلة التهيز وسمك ٦ سم من المرسانة المسلاحة نسبة خلط (٣٥٠ كجم أستنت + ٠.٨ م٣ زاط ٠.١ م٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المترش على المقاييسة رتبة ٢١٥٢ يصلع ٥ قطر ١٠ م للنطرين الطولين في اتجاه محور المسارورة مع عمل الجلب اللازمة لتحمل الأحمال العروقية مع تدعيم نهاية المسارورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيوط المقطرة على أن يتم إجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التقليد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور	٩٥٠	٤٧٥٠٠
٥٠٠	٥٠٠	م.ط	مواسير قطر ٥٠ سم	١١٠٠	٧٠٠٠٠
١٠٠	١٠٠	م.ط	مواسير قطر ١٠ سم	١٥٩٠٠	١٥٩٠٠
١٠٠	١٠٠	م.ط	مواسير قطر ١٥٠ سم	٣٢٠٠٠	٣٢٠٠٠
٢٠٠	٢٠٠	م.ط	مواسير قطر ٢٠٠ سم	٦٣٥٠	١٢٧٠٠٠

مدير إدارة المنشآت

م/ كلرم إمام



٥٥٩٤٢٩

**أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد على طريق قلين / سيدى سالم بطول ١٤كم
مقاييس معدلة**

أولاً : أعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان العمل	الفلد	القيمة فرض جنية
٦	١٠٠٠	٢م	بالметр المكعب أعمال إنشاء خرسنة عادية لعملية الأسللت وتنظيف المواسير والبراغي بنسبة ٠.٨ م ^٣ رمل ٠.٤ م ^٣ رمل ومحنتي أستنت ٢٥ كجم/م ^٣ على أن نعطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية للقطاعات العرضية المنوتجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف	١٥٣٥	١٥٣٥٠٠٠
٧	٥٠	٢م	بالметр المكعب أعمال توريد وبناء تكاس من البيش سمك ١٠ سم من الأجرار الصلبة والسليمة الخالية من البليغ والعرق الطريه لا يقل اضلاعه عن ١٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢.٦ و لا يزيد الامتصاص عن ٥% ولا يزيد التناقل عن ٤% ويتم استعمال الوجة الخارجى وأجنب البيش وجطها فائقة الزوايا وموئنه الأستنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ وبعمل على البند أعمال ارتكبة وتطهير الحصوar طبقاً للمبوب الطبيعية للتربة وطبقاً لشروط ومواصلات وتطبيقات جهة الإشراف ... مساحة النقل ٣٠٠ كم	٥٧٠	٢٨٥٠٠
٨	١٥٠٠	م.ط	بالметр الطولي إنشاء برودرة من الخرسنة العادية ذات سطح أعلى FAIR FACE ببعد ٢٥/٢٠ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠.٨ م من تلويت لا يزيد بعد الحبيبات عن ١.٥ م ^٣ رمل ٠.٤ م ^٣ رمل ٢٥ كجم/سم ^٣ أستنت ويتم صب البرودرة على فرشة من الخرسنة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٤٠ سم طبقاً للخطوط والنسب التصميمية وبحيث لا تزيد الدخams عن ٥ سم والتي تعلق بالعلوم المضفرة سمك ١ سم البرودرة والسرع يشمل التسوية أسلل البرجورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف .	١٢٨	١٩٢٠٠
٩	٣٥٠٠	٢م	بالметр المسطح أعمال إنشاء طبقة تشريب (برايم) باستخدام الأسللت السائل منوسط النظائر MCO بمعدل ١.٢ كجم/م ^٢ طبقاً لشروط ومواصلات على أن يتم تنفيذ سطح طبقة الألسن من أي مواد حصرية أو ناعمة زاندة قليل الرش وان يتم رش الأسللت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفلدة شاملة كل ما يلزم لنها الأعمال	٣١.٥	١١٠٤٥٠٠
١٠	٣٥٠٠	٢م	بالметр المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسنة الأسللية بسمك ٧ سم بعد العد بستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ والفلدة تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية للقطاعات العرضية المنوتجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري	١٧٩.٥	٦٢٨٢٥٠٠
١١	٣٥٠٠	٢م	بالметр المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسنة الأسللية بسمك ٦ سم بعد العد بستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ والفلدة تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية للقطاعات العرضية المنوتجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري	١٦٦.٢٥	٥٨١٨٧٥٠

مدير إدارة المشروعات

المنطقة الصناعية الأولى
المطريق إلى المطار - الفرعون - الإسكندرية - مصر
المهندس / كفر الشيخ)

م / كلرم إمام

.....

٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد على طريق قلين / سيدى سالم بطول ١كم
مقاييس معدلة

اولا : اعمال الطريق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفلو قرش جنية	القيمة قرش جنية
١٢	٣٥٠٠	م	بالمتر المطعّن أعمل آثاره طبقاً لصل من الأسللة السال سرير الكبار RC ٣٠٠ أو بالمستحبات الأسفلتية المطلوبة للشروط والمواصلات بمعدل لا يقل عن ٠.١ كجم/م أسلل طباق الرصف وفي الأماكن التي تحددها المهندس المشرف والبند يشمل أعمال تنظيف المطعّن تماماً بالماتكس الميكانيكي من الآرية والطلبات قبل الرش ويراعي الا ينبعي الرش مساحة الطلبة الأسفلتية التي يجري فرشها خلال ورديه التشغيل الواحد طبقاً للشروط والمواصلات والله شاملة كل ما يلزم	١١٧٥	٣٦٦٤٥٠
١٣	٢٥٠٠	م . ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب وحدات من العواجز الفرسانية (نيوجيرس) ووجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للمواصلات بمحنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ وجهد الكسر للفرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² بعد ٢٨ يوم والله تشمل عمل القرم والشادات على أن تكون الفرسانة الظاهرة ذات سطح أملس和平ة تشغل عمل فرشة من الفرسانة العادية بمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم لأسفل الحاجز والمطاومة المميزة لها لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحنت الأستنث الذي يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وثبت الأشرار (١٦#٦) وكل ما يلزم لنها العمل وعمل لفتحات التصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصلات	٥٥٠	١٣٧٥٠٠
١٤	١٥٠٠	م . ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب وحدات من العواجز الفرسانية (نيوجيرس) ووجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للمواصلات بمحنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ وجهد الكسر للفرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² بعد ٢٨ يوم والله تشمل عمل القرم والشادات على أن تكون الفرسانة الظاهرة ذات سطح أملس和平ة تشغل عمل فرشة من الفرسانة العادية بمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم لأسفل الحاجز والمطاومة المميزة لها لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحنت الأستنث الذي يتحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وثبت الأشرار (١٦#١٠) وكل ما يلزم لنها العمل وعمل لفتحات التصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصلات	٧٥٠	١١٢٥١٠٠
١٥	٢٥٠٠	م	بالمتر المطعّن توريد وصب بلاطات من خرسنة عاليه بمسك ١٥ سم لحمة الاكتاف والميول الجنينية تتكون من ٠.٨ م من تلويم متدرج ٠.٤ م ٢ رمل حرش + كجم أستنث بورتلادي عادي على أن يكون السن نظيف ومفصل والرمل خالي من الشرابيب والطلطة والأصلاح و المواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسويه التربة الطبيعية أسلل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية مع الدك الميكانيكي على أن تتحقق الفرسانة إجهاد كسر لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم² بحيث لا تزيد المواصل عن ١ سم والتي تدخل بالفون المضبوط بمسك ١ سم وتشطب المطعّن ويتم التثليط طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئولياته طبقاً للمواصلات الهيئة العلمية للطرق والجاري وتطبيقات المهندس المشرف	٢٣٥	٥٨٧٥١٠٠
١٦	٢٢٣٨	م	أعمال توريد وصب خرسانة عاليه للإسفلات والباطلت الأنفاقية مع استخدام أستنث بورتلادي عادي طبقاً للشروط والمواصلات والرسومات المرفقة وتطبيقات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² ومحنت أستنث ٢٠٠ كجم/م³ وذلك طبقاً للخطة التصميمية والله تشمل حفر وتسويه و يمك أسلل الفرسانة وعمل المواصل الازمة للتصدي والإكمال والله شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصلات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والجاري وتطبيقات المهندس المشرف	٢٠٠	٤٤٧٦٠٠
الإجمالي					
خصم قيمة ٥% طبقاً للتعاقد					
اجمالي أعمال الطريق بعد خصم قيمة ٥% طبقاً للتعاقد					
٦٠٠٦٤٥٨٢					

مدير إدارة المشروعات

م / كارم (اسم)



اعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد على طريق فلين / سيدى سالم بطول ١٤كم
مقاييسه معدلة

أولاً : اعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	فرش جنية	الفئة	القيمة
اعمال كارتات						
٣	١٢	م	بالعمر المطابق اعمال توريد وفرش طبقة اسفل ابرية ملحة للردم وطبقة للمواصلات وتشغيلها باستدام الاوتوكروز بمسك لا يزيد عن ٤٠ سم لاستكمال العلوبي القصومي لتشكيل الورم والأتانات بنسبة تحمل للألومنيوم لا تقل عن ٦٠% ورؤسها بقياس الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جبلة (٥٪ من الكثافة الجبلة الفوسفوري) ويتم التغليف طبقاً للنسبة القصومية للقطاعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وتنظيمات المهندس المختص اعمل توريد وفرش طبقة اسفل ابرية ملحة للردم وطبقة للمواصلات	٩٦٨٥٠٠	٧٤٥٠٠	
٤	٢٥	م	بالعمر المطابق اعمال توريد وفرش طبقة اسفل ابرية ملحة للردم وطبقة للمواصلات تكسير الكرات والمطابقة للمواصلات والتدرج الوارد بالاشتراكات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل للألومنيوم عن ٨٠% ولا يزيد المطلب بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٪ ورؤسها على طبقات باستدام طباقات باستدام الاوتوكروز بمسك لا يزيد عن ٤٠ سم ورؤسها بقياس الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراست للوصول إلى ٦٪ من الكثافة المطلوبة (والملاء تشتمل إجراء التجارب المعملية والختامية ويتم التغليف طبقاً لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وتنظيمات المهندس المختص اعمال توريد وفرش طبقة اسفل ابرية ملحة للردم وطبقة للمواصلات	٣٣٧٥٠٠	١٣٥٠٠	
١٠	٣	م	بالعمر المطابق توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسنة الأسفلانية بمسك ٧ سم بعد الملك باستدام سن الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكرات والبentonite الصلب ٧٠٪ وملاء تشتمل إجراء التجارب المعملية والختامية و يتم التغليف طبقاً للنسبة القصومية للقطاعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وتنظيمات المهندس المشرف الملك المتردجة المتردجة	١٠٥٠٠	٣٥٠٠	
١١	٣	م	بالعمر المطابق توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسنة الأسفلانية بمسك ٦ سم بعد الملك باستدام سن الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكرات والبentonite الصلب ٧٠٪ وملاء تشتمل إجراء التجارب المعملية والختامية و يتم التغليف طبقاً للنسبة القصومية للقطاعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وتنظيمات المهندس المشرف	١٠٥٠٠	٣٥٠٠	
اجمالي اعمال الكارتات						
الاجمالي العام اعمال الطرق						
مديري إدارة المشروعات						
م / كارم إمام						
فتى / احمد بكتاب من منطقة						
						
٥٠٩٢٠						

رئيس الإدارية المركزية
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)
المهندس /

مديري إدارة المشروعات
م / كارم إمام

فتى / احمد بكتاب من منطقة

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد على طريق قلين / سيدى سالم بطول ١٤كم
مقاييسة معدلة

ثانياً : اعمال الكباري

رقم المبنى	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	القيمة فرض جنية	الفنى فرض جنية
١	٣٠٠	م.ط	بالمتر الطولى أعمال جمات بالبر فى التربة العدية والمناسكة اجهاد أقل من ٢٥٠ كجم/سم طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف	١٢٧٥٠٠	٤٢٥
٢	٧٥٠٠	٣	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة ما عدا المنسكسة والصلبة بالعمل المطلوب لزيم الأساسات باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم/سم طبقاً للنسبة الصالحة للتسليس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التفصيلية والمذكرة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وإزالة أي عوالى تعرضاً ونقل المخلفات إلى المقلب المعمورة والقياس طبقاً للأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف	٤٥٠٠٠	٦٠
٣	١٠٠	٣	بالمتر المكعب توريد وردم وتشغيل رمل نظيفه موردة من خارج الموقع حول الأساسات حتى منسوب ٣ م من سطح الأرض ووصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسد الطريق وحسب تعليمات المهندس المشرف والصعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمواد والدك الجيد باستخدام الآلات الدنك الميكانيكية للوصول إلى كلية جافة والفننة تشمل عمل الاختبارات اللازمة مطبيناً لتعليمات المهندس المشرف وتنهى العمل تهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	١٦٠٠٠	١٦٠
٤	١٠٠٠	٣	بالمتر المكعب عمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التسليس من مخلوط السن أو الرمل مع الرمل النظيف المترادج بنسبة ١:٢ من التربة الرطبة المترادجة الموردة من خارج الموقع على طبقات لا يزيد مجموع ما يسبق أي منها عن ٢٥ سم بعد الدك ويضاف إليها كمية المياه الاصولية إنشاء الدنك حتى تصل نسبة الدنك الميكانيكي إلى أقصى كثافة جافة وشهر يشمل إجراء عدد كافٍ من تجربة بروكبور المعدل لكل طبقة إحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف	٣٣٠٠٠	٣٣٠
٥	١٠٠	٣	أعمال توريد وصب خرسانة عادي للأساسات والحوافل السائنة والبلاطات الإنقلالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عالي طبقاً للشروط والمواصلات ورسومات المرفقة ٢٠٠٠٠ كجم/سم ومحشوسي أسمنتي ٣٠٠ كجم/٣م وذلك طبقاً للخططة التصميمية والمذكرة تشمل حفر وتسويه وبما يكفي أسطل الفراشة وعمل الفواصل اللازمة للتندد والإنكماش والفننة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصلات ورسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٠٠٠٠	٤٠٠
٦	١٠٠	٣	أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنقلالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عالي طبقاً للشروط والمواصلات ورسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ومحشوسي ٣٥٠ كجم/٣م وذلك طبقاً للخططة التصميمية والمذكرة تشمل حفر وتسويه ودك أسطل الفراشة وعمل الفواصل اللازمة للتندد والإنكماش والفننة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصلات ورسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٢٥٠٠	٤٧٥

مدير إدارة المشروعات

م / كارم إمام

د

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة التحتية لشئون الطرق والشيوخ) كفر الشيخ)
المهندس /

٥٠٩٢٠



أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كلر الشبيخ / سوق الجديد على طريق قلين / سيدى سالم بطول ١٤م
متانة معدلة

ثانياً : أعمال الكباري

رقم المهمة	الوحدة	بيان الاتصال	الفناء	القيمة
رقم المهمة	الوحدة	بيان الاتصال	الفناء	القيمة
٧	١٠٠	بالنفر المكعب أعمال الشاء لمصالحة للمواطن العادل لول ملسووب للغير المسدات على أن تغطى جهة مصر بعد ٢٨ يوم لا يبل عن ٣٠ كجم /سم٣ ومحلي أسماني لا يبل عن ١٠٠ كجم /م٣ والسرع لا يصلح ديد التسليخ على ارتفاع ٦م وتعلن الشادات والfram للحصول على سطح امس ومالحة المرونة بخط الصب ويتم التخلص طبقاً لأصول الصناعة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف	٣	٣٥٥,٠٠٠
٨	١٠٠	بالنفر المكعب أعمال الشاء لمصالحة لزوم كرات وبلاطات الجدار الطيني والقوسات حسب الإيماد بالرسومات التفصيلية على أن تغطى جهة مصر بعد ٢٨ يوم لا يبل عن ١٥٠ كجم /سم٣ ومحلي أسماني لا يبل عن ١٥٠ كجم /م٣ والسرع لا يصلح ديد التسليخ حتى ارتفاع ٧م وتعلن الشادات والfram للحصول على سطح امس ومالحة المرونة بعد الصب ويتم التخلص طبقاً لأصول الصناعة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف	٣	٣٢٥,٠٠٠
٩	١٠٠	بالنفر المكعب عمل دهانات أسمانية عازلة مكونة من (ساليتو - آسيبون - مادة ملامة للتلائمية) الناج شرفة MCC أو كهرباءات الماء الحديثة لعزل جسم الكوبري مع اعتماد الخامات في التفصيل وعمل كل ما يلزم للهو العمل نهراً كاملاً والبند شامل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	٢	٩٥,٠٠
١٠	٤٣	بالطن توريد و تسليم و تركيب وتربيط حديد تسليخ (٦٠/١٠) بجمع الأطوار لجميع العناصر الإنسانية والفلنة تسليم التوريد والتراكيب والتربيط وكل ما يلزم لنهر الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصلات وتطبيقات المهندس المشرف	طن	٤٠٢١٠٠
١١	١٠٠	بالنفر المكعب عمل طبلة عازلة من البنتونين والدهن بوجهين على البارد وتلاكت أوجه للأساسات والسرع يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كلية المواد في التفصيل وكل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً والقياس هندسى وطبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	٢	٦٠
١٢	١٥١	بالنفر المكعب توريد و عمل طبلة عازلة للرطوبة من شرائح البنتونين سلك ١ م و يتم التخلص طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس على أن لا يبل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم والبند بجمع مشتملاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف	٣	١٦١٧,٠
١٣	١٠٠	بالنفر المكعب أعمال شراء عادي ملامة للطبلة العازلة مع استخدام أسمان بورتلاندي عادي طبقاً للشروط والمواصلات والرسومات الفرملة وتطبيقات المهندس المشرف والجهد المكرر لا يبل عن ٣٠٠ كجم /سم٣ ومحلي أسماني ٣٠٠ كجم /م٣ وذلك طبقاً للأصول الصناعية ومتطلبات الكود وتطبيقات المهندس	٢	١٢٠,٠
١٤	٩٥٤	بالنفر المكعب أعمال توريد و عمل طبلة عازلة بمكونه من الطوب الأسمنتى لزوم حلبة عزل الحرارة بهونه محظى أسماني ٣٠٠ كجم /م٣ والبند يشمل توريد المون و عمل المسابيل اللازمة مع رطل العبايس طبقاً لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف	٢	٢٧٦٦٦,٠
الإجمالي				
٤٧٠٧٦,١٥				
٩٣٦٧٧٥٥,٨٥				
٩٤١٤٨٣,٠				

مدير إدارة المشروعات

م / كارم إبراهيم

تم إتمامه بليلت في منطقة

المنطقة الثالثة
المهندس /



(٥٥٩٣٩)