



**السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية
تحية 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 / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم بالامر المباشر - اشراف المنطقة الثالثة عشر - البحيرة .
يرجي التكرم بالإحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

مدير عام صيانة الطرق

تحريرا في ٩/٤ / ٢٠٢٣

مهندسة /

مرفقات عدد ()

منال السيد عمر

**صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر - البحيرة
تحية طيبة وبعد ..**

يرجي التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم بما جاء بهاليه .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

مدير عام صيانة الطرق

تحريرا في ٩/٤ / ٢٠٢٣

مهندسة /

مرفقات عدد ()

منال السيد عمر



محضر اجتماع اللجنة الخاصة بمقاومة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق على تنفيذ مشروع اعمال ربط المرحلة الاولى من طريق طريق قلين - سيدى سالم بطول 1 كم بالأمر المباشر
ايماء الي موافقة مجلس الوزراء بتاريخ 2023/1/23 علي اسناد الاعمال المذكورة عاليه لشركة
للإنشاء والطرق ،وبناء علي موافقة السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الادارة على تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة
المنفذه على أسعار تنفيذ البنود فقد تم تشكيل وأعضائها كالتالى:-

المهندس/ منال السيد عمر	مدير عام الصيانة	رئيسا
المهندس / منسوب	المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عضوا
المهندس / وليد عبد العزيز	الادارة المركزية لتنفيذ الطرق	عضوا
المهندس/ محمد عامر	الادارة المركزية لبحوث الطرق	عضوا
المهندس/ محمد أباطة	الادارة المركزية للكباري	عضوا
المحاسب /	إدارة العقود والمشتريات	عضوا
المحاسب /	إدارة المراجعة	عضوا
الاستاذ /	عضو الادارة القانونية	عضوا

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

م	البند	الوحده	الكمية	السعر قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	القيمة
1	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م2	43516.7	6.5	6	261100
2	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى 10 كم والفئة شاملة أعمال تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل تكسير الأسفلت وعمل ما يلزم لهو الاعمال طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس	م3	100	70	69	6900
3	بالمتر المكعب أعمال توريد تحميل ونقل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن 25 سم لأستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف بنسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10% ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المكعب مسافة النقل 202 كم ..	م3	75500	380	293.6	22166800
4	بالمتر المكعب أعمال توريد وقشر طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العاملة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجيلوس عن 40% وفردها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 98% من الكثافة المعملية) والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لا تقل عن 300 كم	م3	12000	510	506	6072000
5	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب براخ مواسير سابقة التجهيز وسمك 6 سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت + 0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر على المقاومة رتبة 52/36 بمعدل 5 قطر 10 مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة مع عمل الجلب اللازمة لتحمل الأحمال المرورية مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على أن يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري مواسير قطر 50 سم	م ط	684.21		150	650000

14	بالمتر الطولي وتوريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسي) وجبهين بارتفاع 90 سم طبقا للمواصفات بمحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/م ³ وجهد الكسر للخرسانة لا يقل عن 250 كجم/سم ² بعد 28 يوم والفئة تشمل عمل الفرش والشدات على ان تكون الخرسانه الظاهره ذات سطح املس والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانه العاديه سمك 10 سم وعرض 80 سم أسفل الحاجز والمقاومه المميزه لها لا تقل عن 200 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاير (10#16) وكل ما يلزم لهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات .	م.ط	1300			
15	بالمتر المسطح وتوريد وصب بلاطات من خرسانة عادية بسمك 15 سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش + 250 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعىه أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية مع الدمك الميكانيكي على أن تحقق الخرسانة إجهاد كسر لا يقل عن 200 كجم/سم ² بحيث لا تزيد الفواصل عن 1 سم والتي تملء بالفوم المضغوط بسمك 1 سم وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	2م	2000	240	235	470000
16	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 250 كجم/سم ² ومحتوى اسمنتى 300 كجم/م ³ وذلك طبقا للخلطة التصميمية والفئة وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	3م	2000	2100	2000	4000000

ثانياً : أعمال الكبارى

1	بالمتر الطولي اعمال الجسات بالر في التربة العادية والمتماسكة اجهاد اقل من 250 كجم/سم ² طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات	م.ط	170	460	425	72250
2	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة ما عدا المتماسكة والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد يقل عن 150 كجم/سم ² طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر في اثناء الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	6500	65	60	390000
3	بالمتر المكعب توريد وردم وتشغيل رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الاساسات حتى منسوب 3 م من سطح الارض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند الطريق وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الات الدمك الميكانيكيه للوصول إلى كثافته جافه والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات وكما ما يلزم لهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف		7000	165	160	1120000
4	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقه احلال لزوم الاساسات حتى منسوب التأسيس من مخلوط السن او الزلط مع الرمل النظيف المتدرج بنسبه 1:2 من التربه الزلطيه المتدرجه الموردة من خارج الموقع على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك اى منها عن 25 سم بعد الدمك ويضاف اليها كميه المياه الاصوليه اثناء الدمك حتى تصل نسبه الدمك الميكانيكي الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروتور المعدل لكل طبقة احلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهه الاشراف		700	330	330	231000
5	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والحوايط الساندة والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 250 كجم/سم ² ومحتوى اسمنتى 300 كجم/م ³ وذلك طبقا للخلطة التصميمية والفئة وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل	3م	600	2150	2000	1200000

ملحوظات

24/11/23

24/11/23

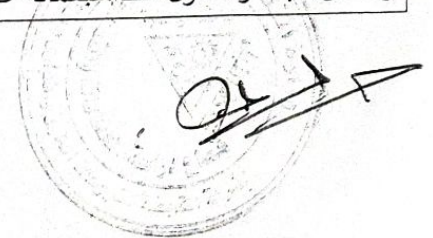
العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

6	أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 300 كجم/سم ² ومحتوى اسمنتي 350 كجم/م ³ وذلك طبقاً للخطة التصميمية والفئة وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	3م	48	2900	2750	2000
7	بالمتر المكعب اعمال انشاء خرسانة مسلحة للجوانب الساندة فوق منسوب ظهر المخدات على ان تعطي جهد كسر بعد 28 يوم لا يقل عن 350 كجم/سم ² ومحتوي اسمنتي لا يقل عن 400 كجم/م ³ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتي ارتفاع 6م ، وعمل الشدات والفرم للحصول علي سطح امس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	3م	1000	3700	3550	3550000
8	بالمتر المكعب اعمال انشاء خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء العلوي والكوبستات حسب الابعاد بالرسومات التنفيذية على ان تعطي جهد كسر بعد 28 يوم لا يقل عن 450 كجم/سم ² ومحتوي اسمنتي لا يقل عن 450 كجم/م ³ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتي ارتفاع 7م ، وعمل الشدات والفرم للحصول علي سطح امس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	3م	50	3200	3250	162500
9	بالمتر المسطح عمل دهانات أسمنتية عازلة مكون من (سافيتو - اديبوند - مادة مانعة للنفاذية) انتاج شركة Mcc او كيمابويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى مع اعتماد الخامات قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	2م	50	150	95	4750
10	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح (60.40) بجميع الاقطار لجميع العناصر الانشائية والفئة تشمل التوريد والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهو الاعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	40	48000	47000	1880000
11	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان بوجهين على البارد وثلاث اوجه للأساسات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	2م	2000	70	60	120000
12	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة عازلة للربطية من شرائح البيتومين سمك 4 مم ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس علي الا يقل الركوب بين الشرائح عن 20 سم والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	2م	1000	110	105	105000
14	بالمتر المسطح اعمال خرسانة عادية حماية الطبقة العازلة مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 200 كجم/سم ² ومحتوى اسمنتي 300 كجم/م ³ وذلك طبقاً للخطة التصميمية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة ومتطلبات الكود المصري وتعليمات المهندس .	2م	50	130	120	6000
15	بالمتر المسطح اعمال توريد وعمل مباني سمك نص طوبة من الطوب الاسمنتي لزوم حماية عزل الجوانب بمونة محتوي اسمنتي 300 كجم/م ³ والبند يشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	2م	700	300	290	203000

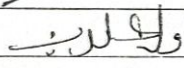
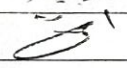
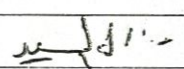
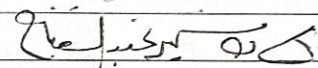
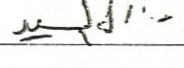
الإجمالي الحالي = 70,651,000 جنيه

الإجمالي بعد موافقة الشركة علي خصم نسبة 0.5 % من الإجمالي الحالي ليساوي مبلغ 70,297,745 جنيه (فقط سبعون مليون ومائتان سبعة وتسعون الف سبعمائة خمسة وأربعون جنهما لا غير)

والجدير بالذكر



- الاسعار المتفق عليها طبقاً للقائمة الموحدة للطرق والكباري يناير 2023 وعقود مماثلة ، ومذكرة العرض للبيتومين المعتمدة من رئيس مجلس الإدارة وطبقاً لمحضر استلام الموقع ، يتم مراعاة حساب أسعار البيتومين بالزيادة او النقصان في حال المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإداره الطرق يضاف للأسعار قيمه تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقاً للأنحة الشركة الوطنية وطبقاً للقائمة الموحدة 2023.
- تقوم الشركة المنفذه بتقديم تحليل للأسعار التي تم الاتفاق عليها ، وعليه أقفل المحضر بما تم الاتفاق عليه بعاليه

ممثل الشركة المنفذه	التوقيع	اللجنة	التوقيع
السيد المهندس/ ضياء الدين سامر		السيد المهندس/ محمد عامر	
السيد المهندس/ محمد أباطة		السيد المهندس/ وليد عبد العزيز	
السيد المحاسب /		السيد المهندس/ مندوب	
السيد الأستاذ/		السيدة المهندسة / منال السيد عمر	

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران

أوافق و يعتمد ،،،

التوقيع ()
لواء مهندس/ حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

بيان معاملات الاوزان لعناصر التكلفة للبنود الشاملة للتعديل

مشروع / اعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كافر الشيخ/ تسويق الجديدة على طريق
قلين/سيدي سالم بطول ١ كم

م	بنود الاعمال	الحدود	الاسمنت	البيتومين	السولار
اولا : اعمال الطرق					
١	اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية الخ	—	—	—	%١٥
٢	اعمال تكسير ولاية المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يعدها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع	—	—	—	%٢٠
٣	اعمال توريد وتحميل ونقل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وتغليفها باستخدام الات الكسوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم الخ مسافة النقل ٢٠٢ كم	—	—	—	%٢٠
٤	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع الخ مسافة النقل ٢٠٠ كم	—	—	—	%١٥
١/٥	اعمال توريد وتركيب براميل مواسير سابقة التجهيز سمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة الخ قطر ٥٠ سم	—	—	—	—
٢/٥	قطر ٧٠ سم	%١٠	%١٥	—	%١٠
٣/٥	قطر ١٠٠ سم	%١٠	%١٥	—	%١٠
٤/٥	قطر ١٥٠ سم	%١٠	%١٥	—	%١٠
٥/٥	قطر ٢٠٠ سم	%١٠	%١٥	—	%١٠
٦	اعمال انشاء خرسانة عادية لحماية الاساسات وتغليف المواسير والبراميل بنسبة ٨, ٢٠, ٤٠, ٢٠٠ رمل ومحتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ على ان تعطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ الخ	—	%٢٥	—	%١٠
٧	اعمال توريد وبناء تكاسي من الديش بسبك ١٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية الخ	—	%٢٠	—	%١٥
٨	البناء بربوطة من الخرسانة العادية ذات سطح امس (F.F) الخ	—	%١٥	—	%١٠
٩	اعمال انشاء طبقة تشريب (براميل) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير (M.C.D) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ الخ	—	—	%٦٥	%١٠
١٠	اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسبك ٧ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ الخ	—	—	%٥٥	%١٠
١١	اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ الخ	—	—	%٥٥	%١٠
١٢	اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C.3000) بمعدل لا يقل عن ٠,٤ كجم/م ^٢ الخ	—	—	%٦٥	%١٠
١٣	توريد وصب حاجز من الخرسانة (نيوجريس) ووجه واحد بارتفاع ١٠ سم الخ	%٩	%٢٠	—	%١٠
١٤	اعمال توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجريس) ووجهين بارتفاع ٩٠ سم الخ	%٩	%٢٠	—	%١٠
١٥	توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية الخ	—	%٢٠	—	%١٠
١٦	اعمال توريد وصب خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانشائية باستخدام اسمنت بورتلاندي عادي جهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى اسمنت ٢٠٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخطة التصميمية الخ	—	%٢٥	—	%١٠



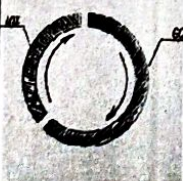
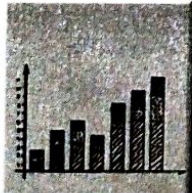
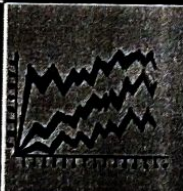
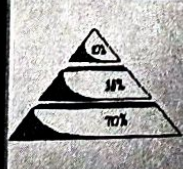
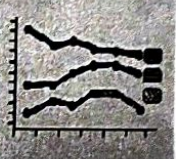
بيان معاملات الأوزان لعناصر التكلفة للبنود الشاملة للتعديل

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

٢	بنود الاعمال	الحدود	الاسمنت	البيوتومين	السلولار
ثانياً : أعمال الكبارى والاعمال الصناعية					
١	أعمال الجسات بالبر	—	—	—	%٥
٢	أعمال حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة عدا المتناسكة والصخرية بالعنف المطلوب لزوم الاساسات ... الخ	—	—	—	%٦٠
٣	توريد ورصد وتشغيل رمال نظيفة موزدة من خارج الموقع حول الاساسات حتى ملسوب ٣م من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه ... الخ	—	—	—	%٦٠
٤	توريد وعمل طبقة احلال لزوم الاساسات حتى ملسوب التأسيس من مخلوط السن او الزلط مع الرمل النظيف المتلجج بنسبة (١:٢) ... الخ	—	—	—	%٦٠
٥	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والحوالط الساتدة والبلاطات الإنشائية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنتى ٢٠٠ كجم / م ٢ وذلك طبقاً للخطة التصميمية ... الخ	—	%٢٥	—	%١٠
٦	توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنشائية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنتى ٢٥٠ كجم / م ٢ والفتة لاشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	—	%٢٠	—	%١٠
٧	إنشاء خرسانة مسلحة للحوالط الساتدة فوق ملسوب ظهر المخرجات على ان تغطي جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ٢ والفتة لاشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	—	%٢٠	—	%١٠
٨	إنشاء خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء العلوى والكويستات حسب الابعاد بالرسومات التنفيذية على ان تغطي جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ٢ والفتة لاشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	—	%١٨,٥	—	%١٠
٩	توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط (سائلتي + ابيروند + مادة مالئة للظفارة) إنتاج شركة MCC او كيمويات الهناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى ... الخ	—	%٣٥	—	%١٠
١٠	توريد وتشغيل وتركيب وتزبيط حديد تسليح (٦٠ / ٤٠) لجميع العناصر الانشائية للكوبرى ... الخ	٦٠	—	%٦٥	%٥
١١	عمل طبقة عازلة من البيوتومين والدهان بوجهين على البارد وثلاث اوجه الاساسات ... الخ	—	—	%٢٥	%٢
١٢	توريد وعمل طبقة عازلة من شرائح البيوتومين سمك ٤ سم ... الخ	—	—	%٥٠	%٥
١٣	أعمال خرسانة عادية لحماية للطبقة العازلة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى جهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنتى ٢٠٠ كجم / م ٢ وذلك طبقاً للخطة التصميمية ... الخ	—	%٢٥	—	%١٠
	توريد وعمل مباتى سمك نصف طوبة من الطوب الاسفلتى ... الخ	—	%٢٢	—	%١٠

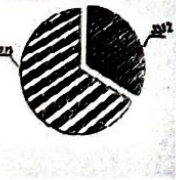


الأرقام القياسية لأسعار المنتجين مايو ٢٠٢٤ Producer Price Index May 2024



إصدار يوليو ٢٠٢٤
Issue : July .2024

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





الجهار المركزى
للتعبئة العامة و الإحصاء
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 إقتباس
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو
الجهار المركزى 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 يوليو ٢٠٢٤
Issue : July .2024

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

PPI according to I.S.I.C.

For May 2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الرقم القياسي لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الاقتصادي

عن شهر مايو ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % من		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	مايو May 2023	أبريل Apr. 2024	مايو May 2023	مايو May 2024	أبريل Apr. 2024	
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	32.6	0.9	393.7	521.8	517.0	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات أفران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	32.8	0.9	394.1	523.2	518.3	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	29.4	0.0	371.3	480.4	480.4	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	35.0	0.0	1196.0	1615.0	1615.0	الوقود الغازي (الايثيل البروبان- البوتان)
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 الرصف (الفلت)
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	34.6	0.6	440.2	592.5	588.8	(١١) المواد و للمنتجات 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, lyes and other Inorganic bases except ammonia	13.1	0.0	441.9	499.7	499.7	القويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	30.4	1.5	277.6	362.0	356.5	الكحوليات
Manufacture of solvent	10.7	0.0	492.9	545.5	545.5	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	14.0	0.0	213.8	243.6	243.6	الغازات الصناعية
Ready made concrete and concrete pipes	21.7	2.5	541.3	658.8	642.8	الأسمنت والمركبات القارونية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	45.0	5.4	515.0	746.6	708.5	اسمدة نيتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	54.5	0.0	423.0	653.7	653.7	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسية
Manufacture of Ammonia	-2.0	0.0	802.5	786.6	786.3	الأمونيا
Manufacture of plastics products	6.9	-1.7	519.9	555.9	565.5	للمنتجات البلاستيكية

(٣) انظر التراف الفرقة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنطقة الإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For May 2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين وفقاً للنشاط الاقتصادي

عن شهر مايو ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % من		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	مايو May 2023	أبريل Apr. 2024	مايو May 2023	مايو May 2024	أبريل Apr. 2024	
Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products						تابع (14) منتجات تكنولوجية غير معدنية
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوبى العراري العراريات
Structural clay products	30.2	0.0	342.6	445.9	445.9	المنتجات الطينية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	34.3	0.0	368.6	495.2	495.2	الطوبى الطيني
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	28.6	0.0	334.4	430.2	430.2	السيراميك
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	644.5	البوابر الخزفية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	30.7	0.0	599.7	783.7	783.7	منتجات الخزف والسيراميك
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	64.8	0.0	479.4	790.0	790.0	أدوات منزلية
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	عوازل 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 البورتلاند بأنواعه
Iron cement	18.5	0.0	529.1	627.0	627.0	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	75.4	0.0	157.7	276.5	276.5	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	50.0	-2.3	593.9	891.0	912.1	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	51.0	0.0	427.0	644.8	644.8	البلاط الاسمنتي
Reedy,made concrete and concrets pipes	48.9	-2.7	646.0	961.9	988.4	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	77.3	0.0	305.8	542.1	542.1	الطوبى الاسمنتي
Cutting, shaping and finishing of stone	0.0	0.0	274.7	274.7	274.7	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.

For May 2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الاقتصادي

عن شهر مايو ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	مايو May 2023	أبريل Apr. 2024	مايو May 2023	مايو May 2024	أبريل Apr. 2024	
(15) Manufacture of basic metals	30.8	0.8	783.2	1024.2	1015.8	(١٥) المعادن
Manufacture of basic iron and steel	27.4	0.4	880.6	1121.9	1117.7	الحديد والصلب الأساسية
Production of pig iron, blocks or other primary forms	47.4	0.0	653.2	962.5	962.5	كتل وقطاعات 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	لواصير الصلب للبحر
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	لواصير الصلب للسفينة
Cast iron pipes for high pressure	86.8	27.4	627.0	1171.1	919.2	لواصير الزهر ذات الضغط العالي
Manufacture of Flatrolled products of iron or non-alloy steel, not further worked than hotrolled	37.7	0.0	1125.4	1549.7	1549.7	أنابيب ومواسير والواح حديدية
Manufacture of Angles, shapes and sections	37.7	0.0	1265.6	1742.8	1742.8	زوايا وكمرات معدنية
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	56.5	3.8	424.6	664.7	640.6	معادن أخرى
Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys	62.3	10.5	471.8	765.8	693.0	الألومنيوم (منتجات غير تامة الصنع)
Manufacture of Wire of aluminium and copper	44.9	-9.3	348.2	504.5	556.2	أسلاك من الألومنيوم والنحاس
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	الرصاص والواح من النحاس
(16) Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	128.2	0.4	478.3	1091.7	1087.5	(١٦) صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات و
Manufacture of structural metal products	59.5	4.7	398.8	635.9	607.5	المعادن
						منتجات معدنية المشالة

مسألة

0.88	إصدار / تعديل : ٠/٣ تاريخ التعديل :	F - 60 H	كود رقم : 4.80	شركة النيل العامة لإدارة الأعمال للطرق
------	--	----------	----------------	--



إختبار التحليل المنخلي لمخلوط أسفلتي



موقع العينة : من الخلطة
نوع العينة : - رابطة (د٣)
رقم العينة : -
تمثل القطاع من كم ١٣+٧٠٠ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن بندة وسطى ويسرى)
تمثل القطاع من كم ١٣+٨٥٠ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن بندة يمنى)
تمثل القطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٣+٨٥٠ (الإتجاه الأيسر بندة وسطى)
درجة حرارة الخلطة : ١٥٠

سعة الفتحة	وزن المحجوز	المحجوز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
١	٠	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
٣/٤	١٠.٨	٤.٢	٩٥.٨	١٠٠ - ٩٤.٢	
٢.٨	٨٦.٩	٣٤.١	٦٥.٩	٦٦.٤ - ٥٦.٤	
٤	١٦٤.٧	٦٤.٧	٣٥.٣	٣٥.٩ - ٣٠	
٨	١.٩٣١	٧٥.٨	٢٤.٢	٢٨.٣ - ٢٢.٣	
٢	٢١٢.٠	٨٣.٦	١٦.٤	١٩.٥ - ١٣.٥	
٥	٢٣٤.٦	٩٢.١	٧.٩	١٢ - ٦.٢	
١٠٠	٢٤٣.٧	٩٥.٧	٤.٣	٦.٣ - ٣.٣	
٢٠٠	٢٥١.٦	٩٨.٨	١.٢	٤ - ١.١	

وزن العينة : ٢٦٦٩ جم
وزن الأسفلت : ١٢٣ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٥٤٦ جم
النسبة النوية للأسفلت : ٤.٨٣ %
النسبة التصميمية للأسفلت : ٤.٧ ± ٢.٥

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

إصدار / تعديل : ٠/٣
تاريخ التعديل :

F - 60 H

كود رقم :

4.8

شركة
النيل
العامة
لإنتشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

إختبار التحليل المنخلي لمخروط أسفلتي



عملية :- كفر الشيخ / دسوق موقع العينة : من خلف الفشر التاريخ :- ٢٠٢٤/٠٤/٠١
رقم العينة :- ٢ نوع العينة :- رابطة (د٣) درجة حرارة الخلطة : ١٤٥
تمثل القطاع من كم ١٣+٧٠٠ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن بندة وسطى و يسرى)
تمثل القطاع من كم ١٣+٨٥٠ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن بندة يمنى)
تمثل القطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٣+٨٥٠ (الإتجاه الأيسر بندة وسطى)

سعة المهزة	وزن المحجوز	المحجوز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
" ١	٠	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٣/٤	١٤٦	٥.٦	٩٤.٤	١٠٠ — ٩٤.٢	
" ٣/٨	١٠٧٦	٤١.٤	٥٨.٦	٦٦.٤ — ٥٦.٤	
٤	١٧٣٩	٦٧.٠	٣٣.٠	٣٥.٩ — ٣٠	
٨	١٩٤٣	٧٤.٨	٢٥.٢	٢٨.٣ — ٢٢.٣	
٣٠	٢١١٤	٨١.٤	١٨.٦	١٩.٥ — ١٣.٥	
٥٠	٢٣٧٩	٩١.٦	٨.٤	١٢ — ٦.٢	
١٠٠	٢٥٠٤	٩٦.٤	٣.٦	٦.٣ — ٣.٣	
٢٠٠	٢٥٦٨	٩٨.٩	١.١	٤ — ١.١	

وزن العينة : ٢٧١٩ جم وزن المواد الصلبة : ٢٥٩٧ جم
وزن الأسفلت : ١٢٢ جم النسبة النوية للأسفلت : ٤.٧٠ %
النسبة التصميمية للأسفلت : ٤.٧ ± ٠.٢٥

جهة الإشراف
م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

مسئول الشركة
م/محمود بدير
مهندس العملية

مسئول المعمل
م/محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد
د/مروة أحمد عابد
الاسم :-
الوظيفة :-
التوقيع :- م. م. م. م. م. م.

F - 60 F

كود رقم :

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودةشركة
النيل
العامة

نتائج اختبارات المخلوط الأسفلتي المدموك (بطريقة مارشال)



نوع العينة :-
رابطه (د3)
رقم العينة :-
٢٠٢٤/٠٤/٠٢

كفر الشيخ / دسوق

إسم المشروع :-
موقع العينة :-

من الخلطة

٢٠٢٤/٠٤/٠١

تاريخ الاختبار :-

١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن بندة وسطى و يسرى)
١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن بندة يمنى)
١٣+٨٥٠ (الإتجاه الأيسر بندة وسطى)

تاريخ أخذ العينة :-

تمثل القطاع من كم

تمثل القطاع من كم

تمثل القطاع من كم

١	٢	٣	رقم قالب
١٢١٨.٥	١٢٤٣.٦	١١٩٦.١	الوزن الجاف
٦٩٦.١	٧٠٦.٣	٦٨٥.١	في الهواء (جم)
١٢٢٣.١	١٢٤٩	١٢٠١.١	الوزن
٥٢٧	٥٤٢.٧	٥١٦	مغمور في الماء (جم)
٢.٣١٢	٢.٢٩٢	٢.٣١٨	الوزن في الهواء
			مشبي من السطح (جم)
			الحجم (سم ^٣)
			الكثافة الحقيقية
			للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
			متوسط الكثافة الحقيقية
			للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
١.١٥	١.١٢	١.٠٧	قراءة حمل الكسر
١٣.٦٩	١٣.٣٣	١٢.٧٤	مقابل القراءة من الجدول
٠.٩٦	٠.٩٣	١	مقابل التصحيح
١٣٤٠.٥	١٢٦٤.٥	١٢٩٩.٥	الانبات بعد التصحيح (كجم)
			متوسط الثبات (كجم)
			(لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)
٣.٨٠	٣.٧٥	٣.٦٠	الانسياب (سم)
			متوسط الانسياب (مم)
			(٢ - ٤) مم

جهة الإشراف

مسئول الشركة

مسئول المعمل

إعداد

م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

م/محمود بدير
مهندس العملية

م/محمد صابر
مسئول المعمل

م/مروة أحمد عابد
أخصائي معمل

الإسم :-
الترقية :-

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

التوقيع :-

إصدار / تعديل : ٠/٣
تاريخ التعديل :

F - 60 H

كود رقم :

شركة لإنشاء الطرق
النيل العامة الإدارة العامة للجودة



إختبار التحليل المنخلي لمخلوط أسفلتي



التاريخ :- ٢٠٢٤/٠٤/٠٢

موقع العينة : من الخلطة

رقم الشيفر / نسوق

نوع العينة :- رابطة (١٣)

رقم العينة :- ١

تمثل القطع من كم ١٣+٨٥٠ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيسر بكامل العرض)

درجة حرارة الخلطة : ١٤٩

تمثل القطع من كم ١٣+٤٥٠ حتى كم ١٣+٨٥٠ (الإتجاه الأيسر بندة يسرى)

سعة المهزة	وزن المحجوز	المحجوز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
" ١	٠	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٣/٤	١٤٤	٤.٣	٩٥.٧	١٠٠ — ٩٤.٢	
" ٣/٨	١١٣٦	٣٣.٩	٦٦.١	٦٦.٤ — ٥٦.٤	
٤	٢١٥٦	٦٤.٤	٣٥.٦	٣٥.٩ — ٣٠	
٨	٢٤١٦	٧٢.١	٢٧.٩	٢٨.٣ — ٢٢.٣	
٣٠	٢٧٤٤	٨١.٩	١٨.١	١٩.٥ — ١٣.٥	
٥٠	٢٩٨٤	٨٩.١	١٠.٩	١٢ — ٦.٢	
١٠٠	٣٢٢٦	٩٦.٣	٣.٧	٦.٣ — ٣.٣	
٢٠٠	٣٣١٠	٩٨.٨	١.٢	٤ — ١.١	

وزن العينة : ٣٥١٣ جم وزن المواد الصلبة : ٣٣٥٠ جم
وزن الأسفلت : ١٦٣ جم النسبة النوية للأسفلت : ٤.٨٧ %
النسبة التصميمية للأسفلت : ٤.٧ % ± ٢٥

الاسم :- م/مروة أحمد عابد
الوظيفة :- أخصائي معمل
التوقيع :- م/مروة أحمد عابد
مستول المعمل
م/محمود بدير
مهندس العملية
جهة الإشراف
م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

إصدار / تعديل : ١/٣
تاريخ التعديل :

F - 60 H

4.83

كود رقم :

شركة لإنشاء الطرق
النيل العامة الإدارة العامة للجودة



اختبار التحليل المنخلي لمخاروط أسفلتي



عملية - كفر الشيخ / دسوق
موقع العينة : من خلف القشر التاريخ : ٢٠٢٤/٠٤/٠٢
رقم العينة : ٢
نوع العينة : رابطة (١٣) درجة حرارة الخلطة : ١٤٥
تمثل القطاع من كم ١٣+٨٥٠ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الاتجاه الأيسر بكامل العرض)
تمثل القطاع من كم ١٣+٤٥٠ حتى كم ١٣+٨٥٠ (الاتجاه الأيسر ببنده يسرى)

سعة المهرزة	وزن المحجوز	المحجوز %	المار %	المراصفات	ملاحظات
" ١	٠	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٣/٤	١١٢	٤.٠	٩٦.٠	١٠٠ - ٩٤.٢	
" ٣/٨	٩٦٩	٣٤.٨	٦٥.٢	٦٦.٤ - ٥٦.٤	
٤	١٨١٥	٦٥.٣	٣٤.٧	٣٥.٩ - ٣٠	
٨	٢٠٣٦	٧٣.٢	٢٦.٨	٢٨.٣ - ٢٢.٣	
٣٠	٢٢٨٥	٨٢.٢	١٧.٨	١٩.٥ - ١٣.٥	
٥٠	٢٤٩١	٨٩.٦	١٠.٤	١٢ - ٦.٢	
١٠٠	٢٦٨٢	٩٦.٤	٣.٦	٦.٣ - ٣.٣	
٢٠٠	٢٧٤٨	٩٨.٨	١.٢	٤ - ١.١	

وزن العينة : ٢٩١١ جم
وزن الأسفلت : ١٣٠ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٧٨١ جم
النسبة المئوية للأسفلت : ٤.٦٧ %
النسبة التجميعية للأسفلت : ٤.٧ % ± ٢٥

جهة الإشراف
م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

مسئول الشركة
م/محمود بدير
مهندس العملية

مسئول العمل
م/محمد صابر
مسئول العمل

إعداد

الإسم :- م/مروة أحمد عابد

الوظيفة :- أخصائي عمل

التوقيع :- م/مروة أحمد عابد

شركة شيل العمارة		إشياء المطرق المرور عليها		تود رقم: 804
نتائج اختبارات المخروط الدموك (طريقة مارشال)				
اسم المشروع :-		كفر الشيخ / دسوق		
موقع العينة :-		من الخلطة ٢٠٢٤/٠٤/٠٢		
تاريخ أخذ العينة :-		٢٠٢٤/٠٤/٠٢		
تمثل لقطاع من كم ١٣+٨٥٠ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الاجزاء الأيسر لكليل العرض)				
تمثل لقطاع من كم ١٣+٤٥٠ حتى كم ١٣+٨٥٠ (الاجزاء الأيسر بقدة يسرى)				
١	٢	٣		
رقم القلب	١٣٠٢.٦	١٢٥٦.٢	١٢٧١.٥	
الوزن الجاف	٧٤١.١	٧١٩.٢	٧٢٧.٦	
في الهواء (جم)	١٣٠٨.٦	١٢٦١.٥	١٢٧٦.١	
الوزن في الماء (جم)	٥٦٧.٥	٥٤٢.٢	٥٤٨.٥	
مستبعد جاف السطح (جم)	٢.٢٩٥	٢.٢١٧	٢.٢١٨	
الحجم (سم ^٣)				
الكثافة الحقيقية للمخروط الدموك (جم/سم ^٣)				
مترسب الكثافة الحقيقية للمخروط الدموك (جم/سم ^٣)	٢.٢١٠			
قراءة حمل الكسر	١.٢٢	١.١٦	١.١٤	
مقابل القراءة من الجدول	١٤.٥٢	١٣.٨١	١٣.٥٧	
سائل التصحيح	٠.٨٦	٠.٩٣	٠.٨٩	
الثبات بعد التصحيح (كجم)	١٢٧٢.٧	١٢١٠.٠	١٢٣١.٩	
مترسب الثبات (كجم)	١٢٧٢			
(لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)				
الانسياب (سم)	٢.٧٥	٢.٧٠	٢.٦٥	
متوسط الانسياب (سم)	٢.٧٠			
(٤ - ١) سم				
إعداد	مسئول العمل	مسئول الشركة	جهة الإشراف	
الاسم :- م/مروية أحمد عابد	م/محمّد صابر	م/مستوفد بشير	م/أحمد السيد	
الوظيفة :- أخصائي معمل	مستشار معمل	مهندس العمولة	مهندس الهيئة	
لتوقيع م/مروية أحمد عابد				

إصدار / تعديل : ٠٢٣
تاريخ التعديل :

F - 60 H

482
كود رقم :

شركة لإنشاء الطرق
النيل العامة الإدارة العامة للجودة



إختبار التحليل المنطى لمنطوط أسفلتى

٢٠٢٤/٠٤/٠٣

التاريخ :-

موقع العينة : من السلاطة

نوع العينة :- رابطة (د٣)

(الإتجار الأيسر بلدة يسرى)

درجة حرارة الخلطة :

كفر الشيخ / دسوق

عملية :-

رقم العينة :-

تمثل القطاع من كم ١٢+٩٢ حتى كم ١٣+٤٥

١٤١

سعة المهزة	وزن المحجوز	المحجوز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
				١٠٠	
" ١			١٠٠.٠	١٠٠ — ٩٤.٢	
" ٣/٤	١٤٠	٤.٨	٩٥.٢	٦٦.٤ — ٥٦.٤	
" ٣/٨	١٠٠.٢	٣٤.٢	٦٥.٨	٣٥.٩ — ٣٠	
٤	١٩١٣	٦٥.٣	٣٤.٧	٢٨.٣ — ٢٢.٣	
٨	٢١٢٣	٧٢.٨	٢٧.٢	١٩.٥ — ١٣.٥	
٣٠	٢٣٩٠	٨١.٦	١٨.٤	١٢ — ٦.٢	
٥٠	٢٦٥٨	٩٠.٧	٩.٣	٦.٣ — ٣.٣	
١٠٠	٢٨٢٥	٩٦.٤	٣.٦	٤ — ١.١	
٢٠٠	٢٨٩٨	٩٨.٩	١.١		

٢٩٣٠ جم

% ٤.٨٥

± ٤.٧ % ٢٥

وزن المراد الصلبة :

النسبة المئوية للأسفلت :

النسبة التصميمية للأسفلت :

٣٠.٧٢ جم

١٤.٢ جم

وزن العينة :

وزن الأسفلت :

اعداد

الإسم :- م/مروة أحمد عابد

الوظيفة :- أخصائى معمل

التوقيع :- م/مروة الهرياب

مسئول المعمل

م/محمد صابر

مسئول المعمل

مسئول الشركة

م/محمود بدير

مهندس المعملية

جهة الإشراف

م/أحمد السيد

مهندس الهيئة



٢٠٢٤/٠٤/٠٣

إختبار التحليل المنخلي لمخلوط أسفلتي



عملية :- كفر لشيخ / سوق
رقم العينة :- ٢
تمثل القطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٢+٤٥٠ (الإتجاه الأيسر بندة يسرى)
موقع العينة : من خلف النشر
نوع العينة :- رابطة (١٣)
درجة حرارة الخلطة : ١٤٠
التاريخ :-

سعة المهزة	وزن المحجوز	المحجوز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
١	١٢٥	٥.٣	٩٤.٧	١٠٠ — ٩٤.٢	
٣/٤	٨٣٨	٣٥.٤	٦٤.٦	٦٦.٤ — ٥٦.٤	
٣/٨	١٥٨١	٦٦.٨	٣٣.٢	٣٥.٩ — ٣٠	
٤	١٧٥١	٧٤.٠	٢٦.٠	٢٨.٣ — ٢٢.٣	
٨	١٩٧٠	٨٣.٣	١٦.٧	١٩.٥ — ١٣.٥	
٣٠	٢١٦٨	٩١.٦	٨.٤	١٢ — ٦.٢	
٥٠	٢٢٨٤	٩٦.٥	٣.٥	٦.٣ — ٣.٣	
١٠٠	٢٣٣٧	٩٨.٨	١.٢	٤ — ١.١	
٢٠٠					

وزن العينة : ٢٤٧٨ جم
وزن الأمثلة : ١١٢ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٣٦٦ جم
النسبة النوية للأسفلت : ٤.٧٣ %
النسبة التصميمية للأسفلت : ٤.٧ ± ٠.٢٥

جهة الإشراف

م/أحمد السيد

مهندس الهيئة

مسئول الشركة

م/محمود بدير

مهندس البنية

مسئول المعمل

م/محمد صابر

مسئول المعمل

إعداد

م/مروة أحمد عابد

أخصائي معمل

الاسم :-

الوظيفة :-

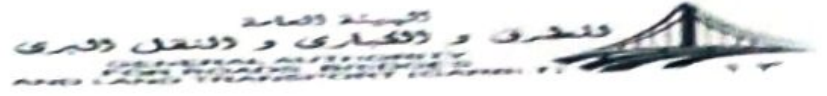
التوقيع :-

نتائج اختبارات المخروط الأسفلتي المدموك (بطريقة مارشال)

اسم المشروع :- كفر الشيخ / سوق
موقع العينة :- من الخلطة
تاريخ اخذ العينة :- ٢٠٢٤/٠٤/٠٣
تمثل اللطاع من كم ١٢+٩٢٠ حتى كم ١٣+٤٥٠ (الاتجاه الأيسر بئدة يسرى)
نوع العينة :- رابطة (د٣)
رقم العينة :- ١
تاريخ الاختبار :- ٢٠٢٤/٠٤/٠٤

رقم القلب	١	٢	٣
الوزن الجاف	١٢١٨.٥	١٢٤٣.٦	١١٩٦.١
في الهواء (جم)			
الوزن	٦٩٦.١	٧٠٦.٣	٦٨٥.١
مغمور في الماء (جم)			
الوزن في الهواء	١٢٢٣.١	١٢٤٩	١٢٠١.١
مضبج جاف السطح (جم)			
الدجم (سم ٣)	٥٢٧	٥٤٢.٧	٥١٦
الكثافة الحقيقية	٢.٣١٢	٢.٢٩٢	٢.٣١٨
للمخروط المدموك (جم/سم ٣)			
متوسط الكثافة الحقيقية		٢.٣٠٧	
للمخروط المدموك (جم/سم ٣)			
قراءة حمل الكسر	١.١٥	١.١٢	١.٠٧
مقابل القراءة من الجدول	١٢.٦٩	١٢.٣٢	١٢.٧٤
معادل التصحيح	٠.٩٦	٠.٩٢	١
الثبات بعد التصحيح (كجم)	١٣٤٠.٥	١٢٦٤.٥	١٢٩٩.٥
متوسط الثبات (كجم)		١٢٠.١	
(لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)			
الانسياب (سم)	٢.٨٠	٣.٧٥	٣.٦٠
متوسط الانسياب (مم)		٣.٧٢	
(١ - ٤) مم			

إعداد : م/مروية أحمد عابد
مستور المعدل : م/محمد صابر
مستور الشركة : م/مسعود بدير
جبة الاشراف : م/احمد السيد
الاسم : م/أخصائي معدل
الترقية : م/مستور المعدل
التوقيع : ١٢/٠٤/٢٠٢٤



المنطقة الثالثة حشر (البحيرة - كفر الشيخ)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

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

طبقاً للمتوقع تنفيذه علي الطبيعة وقد بلغت المقايسة المعدلة مبلغ وقدرة ٧٠٦٥١٠٠٠
(فقط وقدرة سبعون مليون وثمانية وواحد وخمسون ألف جنيها) دون زيادة أو
نقصان عن العقد الأصلي .

برجاء التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتوجيه بما ترونه مناسب .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام

تحريرا في ٢٠٢٤/٠٢/٢٢

مرفقات

(١) مقايسة معدلة .

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة حشر (البحيرة - كفر الشيخ)

مدير إدارة المشروعات

المهندس /

م / كارم إمام

مجددي عبد السلام

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايسة معدلة

٦١٢٨٣٢٤٤.٠٩٠	إجمالي قيمة أعمال الطرق
٩٣٦٧٧٥٥.٨٥٠	إجمالي قيمة أعمال الكباري
٧.٦٥.٩٩٩.٩٤٠	الاجمالي العام

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)
المهندس /
عبد السلام عامر
٥٠٩٢٠

مدير إدارة المشروعات

م / اكارم امام

مفت لراصد مكنته
نظرة
م

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايمة معدلة

أولا : اعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفنه قرش جنية	القيمة قرش جنية
٦	١٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة عادية لحماية الأساسات وتغليف المواسير والبرايخ بنسبة ٣٠.٨ ركام + ٣٠.٤ رمل ومحتوي أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ علي أن تعطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١٥٣٥	١٥٣٥٠٠٠
٧	٥٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعة عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢.٦ ولا يزيد الإنمصاص عن ٦% ولا يزيد التاكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجي وأجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا ومونة الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ ومحمل علي البند أعمال أرنكة وتطهير الجسور طبقا للميول الطبيعية للتربة وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف ... مسافة النقل ٣٠٠ كم	٥٧٠	٢٨٥٠٠
٨	١٥٠٠	م.ط	بالمتر الطولي إنشاء بردورة من الخرسانة العادية ذات سطح أملس FAIR FACE بأبعاد ٢٥ / ٢٠ * ٣٠ سم مصنوعة بطريقه الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠.٨ سم نلوميت لا يزيد بعد الحبيبات عن ١.٥ سم + ٣٠.٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة علي فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٥ سم والتي تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٢٨	١٩٢٠٠٠
٩	٣٥٠٠٠	٢ م	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة تشريب (برايم) باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير MCO بمعدل ١.٢ كجم/م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات علي أن يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من أي مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش وأن يتم رش الأسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفنة شاملة كل ما يلزم لنهوا الأعمال	٣١.٥	١١٠٢٥٠٠
١٠	٣٥٠٠٠	٢ م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	١٧٩.٥	٦٢٨٢٥٠٠
١١	٣٥٠٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	١٦٦.٢٥	٥٨١٨٧٥٠

مدير إدارة المشروعات
المنطقة الثالثة (كفر الشيخ)

المهندس /

م / كارم إمام

الهيئة العامة للغمرات
المنطقة الثالثة (كفر الشيخ)
٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايسة معدلة

أولا : اعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة قرش جنية	القيمة قرش جنية
١٢	٣٥٠٠٠	م ٢	بالمتر المصطح أعمال إنشاء طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير RC ٣٠٠٠ او بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠.٤ كجم/م ^٢ أسفل طبقات الرصف وفي الأماكن التيحددها المهندس المشرف والبند يشمل أعمال تنظيف المسطح تماما بالمكاشن الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعي ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم.	١٠,٧٥	٣٧٦٢٥٠
١٣	٢٥٠٠	م . ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسي) وجبة واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للمواصفات بمحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وجهد الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات علي أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦#٦) وكل ما يلزم لنهـو العمل و عمل فتحات التصريف مياه الأمطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات	٥٥٠	١٣٧٥٠٠٠
١٤	١٥٠٠	م . ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للمواصفات بمحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وجهد الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات علي أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦#١٠) وكل ما يلزم لنهـو العمل و عمل فتحات التصريف مياه الأمطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات	٧٥٠	١١٢٥٠٠٠
١٥	٢٥٠٠٠	م ٢	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من خرسانة عادية بسمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣ م ٠.٨ من دلو ميت مترج ٣ م ٠.٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن يكون السن نظيف ومفـول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلي المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكي علي أن تحقق الخرسانة إجهاد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالفوم المضغوط بسمك ١ سم وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٣٥	٥٨٧٥٠٠٠
١٦	٢٢٣٨	م ٣	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخطة التصميمية والفئة تشمل حفر و تسوية و دمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٠٠٠	٤٤٧٦٠٠٠
الإجمالي					٦٠٠٦٧٥٨٢
خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقـد					٣٠٠٣٣٧.٩١
إجمالي اعمال الطرق بعد خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقـد					٥٩٧٣٣٧.٩١

المهندس /
م/ كارم امام
مدير إدارة المشروعات
المنطقة الثالثة
م/ كارم امام
٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايسة معدلة

أولا : اعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة قرش جنية	القيمة قرش جنية
أعمال كارتات					
٣	١٣	م	بالمتر المكعب أعمال توريد تحميل ونقل التربة صالحة للردم وطبقة للمواصلات وتشغيلها باستخدام الات الترسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف بنسبة تحمل كالفلورنيا لا تقل عن ١٠% ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف على العمل	٧٤٥٠٠	٩٦٨٥٠٠
٤	٢٥	م	بالمتر المكعب أعمال توريد تحميل ونقل التربة صالحة للردم وطبقة للمواصلات وتشغيلها باستخدام الات الترسوية بسمك لا يزيد عن ٨٠% ولا يزيد الغلاف بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفرداها علي طبقات باستخدام طبقات باستخدام الات الترسوية الحديثة علي الـ ٢٠ سم وريشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات للوصول لأقصى كثافة جافة قصوي (٩٨% من الكثافة المعملية) والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف على العمل	١٣٥٠٠	٣٣٧٥٠٠
١٠	٣	م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	٣٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠
١١	٣	م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	٣٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠
			إجمالي أعمال الكارتات	١٥١٦٠٠٠	
			الإجمالي العام أعمال الطرق	٦١٢٨٣٢٤٤.٠٩	

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

مدير إدارة المشروعات
م / كارم إمام



تمت اعداد مكتب هندسة

٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايضة معدلة

ثانيا : اعمال الكباري

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة قرش جنية	القيمة قرش جنية
١	٣٠٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال جسات بالبر في التربة العادية والمتوسطة إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٢٥	١٢٧٥٠٠
٢	٧٥٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة ما عدا المتكاسكة والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٢ طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٦٠	٤٥٠٠٠٠
٣	١٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب توريد ودمم وتشغيل رمال نظيفة موزدة من خارج الموقع حول الأساسات حتى منسوب ٣ م من سطح الأرض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند الطريق وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى كثافة جافة والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوا السطح العلوي للردم طبقا للرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	١٦٠	١٦٠٠٠
٤	١٠٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب عمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس من مخلوط السن أو الزلط مع الرمل النظيف المتدرج بنسبة ١:٢ من التربة الزلطية المتدرجة الموزدة من خارج الموقع علي طبقات لا يزيد مجموع ما سبق أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية إنشاء الدمك حتى تصل نسبة الدمك الميكانيكي إلى أقصى كثافة جافة والسهر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف	٣٣٠	٣٣٠٠٠٠
٥	١٠٠٠	م ^٣	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والحوائط الصاعدة والبلاطات الإنشائية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخطة التصميمية والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠
٦	١٠٠	م ^٣	أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنشائية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنت ٣٥٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخطة التصميمية والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٧٥٠	٢٧٥٠٠٠

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الشرقية - كفر الشيخ

المهندس /

مدير إدارة المشروعات

م / كارم إمام

م / عبد السلام عامر

٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايضة معدلة

ثانيا : اعمال الكباري

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	المنه قرش جنية	القيمة قرش جنية
٧	١٠٠٠	م	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة مسلحة للحوائط السائدة فوق منسوب ظهر المخدرات علي أن تعطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ ومحتوي أسمنتني لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتي ارتفاع ٦ م وعمل الشدات و الغرم للحصول علي سطح أملس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٥٠.	٣٥٠.٠٠٠
٨	١٠٠	م	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة مسلحة لزوم كميرات وبلاطات الجزء العلوي و الكوبستات حسب الأبعاد بالرسومات التنفيذية علي أن تعطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنتني لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتي ارتفاع ٧ م وعمل الشدات والغرم للحصول علي سطح أملس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٢٥.	٣٢٥٠٠٠
٩	١٠٠	م	بالمتر المسطح عمل دهانات أسمنتية عازلة مكونة من (سافيتو - أديبوند - مادة مانعة للتآكلية) إنتاج شركة MCC أو كيموايات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري مع اعتماد الخامات قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٩٥	٩٥٠٠
١٠	٤٣	طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب وتربيط حديد تسليح (٦٠/٤٠) بجميع الأقطار لجميع العناصر الإنشائية واللغة تشمل التوريد والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لننهوا الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٧٠٠٠	٢٠٢١٠٠٠
١١	١٠٠	م	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان بوجهين علي البارد وثلاث أوجه للأساسات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٦٠	٦٠٠٠
١٢	١٥٤	م	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة عازلة للخرطوبية من شرائح البيتومين سمك ٤ سم ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس علي ألا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١٠٥	١٦١٧٠
١٣	١٠٠	م	بالمتر المسطح أعمال خرسانة عادية حماية للطبقة العازلة مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنتني ٣٠٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخلطة التصميمية واللغة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة ومتطلبات الكود وتعليمات المهندس	١٢٠	١٢٠٠٠
١٤	٩٥٤	م	بالمتر المسطح أعمال توريد وعمل مباني سمك نصف طوبه من الطوب الأسمنتني لزوم حماية عزل الحوائط بمونة محتوى أسمنتني ٣٠٠ كجم/م ^٣ والبند يشمل توريد المون وعمل السقائل اللازمة مع رش المباني طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٩٠	٢٧٦٦٦٠
الإجمالي					٩٤١٤٨٣٠
خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقد					٤٧٠٧٤.١٥
إجمالي أعمال الكباري بعد خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقد					٩٣٦٧٧٥٥.٨٥

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة (كفر الشيخ)
المهندس /

مدير إدارة المشروعات
م / كارم إمام

تم مراجعتها بكتب المنطقة
٥٠٩٣٥