

شركة
النيل
العامةللإنشاء والطرق
الأميرة المعزة نجودة

كود رقم :

F - 60 E

اصدار / تعديل : ٠/٤
تاريخ التعديل :

إختبارات الكثافة الجافة بالموقع طبقاً : للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
نوع انبئة :- طبقة أولى أسفل من ٦ طبقة أولى أساس من ٦ (الإتجاه الأيمن)
العينة تمثل القطع من كم ١٣+٨٥٠ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن) التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٢

رقم الاختبار	١
موقع الاختبار	١٣+٨٨٠
وزن الجهر + الرمل قبل الاختبار	٩٤٣٢
وزن الجهر + الرمل بعد الاختبار	٤٤٠٦
وزن رمل الحفرة والمخروط	٥٠٢٦
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠
وزن رمل الحفرة فقط	٣٥٨٦
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١.٥٠
حجم الحفرة سم ^٣	٢٣٩٠.٧
وزن عينة التربة المبتلة	٥٦٨٨
كثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢.٣٧٩
رقم الجفنة	٢٦
وزن العبة وبها العينة الرطبة	٥٥٢٨.٠
وزن العبة وبها العينة الجافة	٥٢٢٧
وزن الماء (الرطوبة)	٣٠١.٠
وزن العبة فارغة	٦٠٧.٤
وزن للعينة جافة	٤٦١٩.٦
نسبة الرطوبة %	٦.٥٢
الكثافة الجافة جم / سم ^٣	٢.٢٣٤
أقصى كثافة جافة	٢.٢٣
نسبة المياه الأصلية	٦.٨٣
نسبة الدمك %	١٠٠.٢

المواصفة : لا تقل عن ٩٨ %

جهة الإشراف
م/ أحمد سالم
مهندس الهيئةمستول الشركة
م / طارق الحناوى
مهندس العمليةمستول المعمل
م / محمد صابر
مستول المعملاعداد
م / مروة أحمد عبد
الوظيفة :- اخصائى معمل

إصدار / تعديل : ٠/٤
تاريخ التعديل :

كود رقم : F - 60 K

شركة
النيل
العامة
إتشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة



إختبار التحليل المنخلى لطبقة الأساس
طبقا : للمواصفة الخاصة للمشروع



عملية : مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
موقع العينة :- كم ١٣+٧٥٠
التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٤
نوع العينة :- طبقة نهائى أساس (سن ٦)
وزن العينة :- ٢٣٦٤٠ جم
تمثل القطاع من كم ١٣+٥٧٥ حتى كم ١٣+٩٢٠ (بكامل العرض)

المواصفات				نسبة المار %	نسبة المحجوز %	وزن المحجوز	سعة المهزة
تدرج (ب)		تدرج (أ)					
إلى	من	إلى	من				
١٠٠		١٠٠		١٠٠.٠	٠.٠	٠	٢
١٠٠		١٠٠	٧٠	٩٥.١	٤.٩	١١٦٥	١.٥
١٠٠	٧٠	٨٥	٥٥	٦١.٦	٣٨.٤	٩٠.٨٣	١
٩٠	٦٠	٨٠	٥٠	٥٧.١	٤٢.٩	١٠١٤٤	٣/٤
—	—	—	—	٥٢.١	٤٧.٩	١١٣١٥	١/٢
٧٥	٥٥	٧٠	٤٠	٤٦.٩	٥٣.١	١٢٥٦٠	٣/٨
٦٠	٣٠	٦٠	٣٠	٤٠.٧	٥٩.٣	١٤٠١٥	٤

٥٠٠ جرام من المار من مهزة رقم ٤

المواصفات	بعد الغسيل				قبل الغسيل				سعة المهزة
	نسبة المار الكلية %	نسبة المار %	نسبة المحجوز %	نسبة المحجوز	نسبة المار الكلية %	نسبة المار %	نسبة المحجوز %	نسبة المحجوز	
٥٠ - ٢٠	٣٢.٥	٧٩.٨	٢٠.٢	١٠.١	٣٠.٩	٧٥.٨	٢٤.٢	١٢١	١٠
٣٠ - ١٠	١٧.٩	٤٤	٥٦	٢٨.٠	١٩.١	٤٧	٥٣	٢٦٥	٤٠
١٥ - ٥	١١.٤	٢٧.٨	٧٢.٢	٣٦١	١١.٠	٢٧	٧٣	٣٦٥	٢٠٠

عديمة اللونة

جهة الإشراف
م/ أحمد سامى
مهندس الهيئة

مسئول الشركة
م/ طارق الحناوى
مهندس العملية

مسئول المعمل
م/ محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد
م/ مروة أحمد عابد
أخصائى معمل
التوقيع :-

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

مسألة

إصدار / تعديل : ٠/١٤
تاريخ التعديل :

F - 60 E

كود رقم :

للإنشاء والطرق
الإدارة العامة للجودةشركة
النيل
العامة

اختبارات الكثافة الجافة بالموقع
طبقاً: للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
نوع الطبقة :- طبقة نهائية أساس سن ٦
العينة تمثل القطاع من كم ١٣+٥٧٥ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيسر)
طبقة نهائية أساس سن ٦ (الإتجاه الأيسر)
التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٥

رقم الإختبار	١	٢	٣	٤
موقع الإختبار	١٣+٦٠٠ أيسر	١٣+٧٠٠ أيسر	١٣+٨٠٠ أيسر	١٣+٨٨٠ أيسر
وزن الجهاز + الرمل قبل الإختبار	١٠٢٩٦	٩٨١٦	٩٤٢٢	٩٠٦٦
وزن الجهاز + الرمل بعد الإختبار	٥١٥١	٤٨٦١	٤١١٦	٤٢٦٠
وزن رمل الحفرة والمخروط	٥١٤٥	٤٩٥٥	٥٣٠٦	٤٨٠٦
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠
وزن رمل الحفرة فقط	٣٧٠٥	٣٥١٥	٣٨٦٦	٣٣٦٦
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١.٥٠	١.٥٠	١.٥٠	١.٥٠
حجم الحفرة سم ^٣	٢٤٧٠.٠	٢٣٤٣.٣	٢٥٧٧.٣	٢٢٤٤.٠
وزن عينة التربة المبتلة	٥٨٩٠	٥٦٠٠	٦١٧١	٥٣٣٥
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢.٣٨٥	٢.٣٩٠	٢.٣٩٤	٢.٣٧٧
رقم الجفنة	٦٣	٦٤	٢٥	٢١
وزن العلبة وبها العينة الرطبة	٥٦٢٠.٠	٥٣٣٠.٠	٥٨٢٦.٠	٥٠٣٦.٠
وزن العلبة وبها العينة الجافة	٥٣٠.٨	٥٠٢.١	٥٤٩٧	٤٧٤٢
وزن الماء (الرطوبة)	٣١٢.٠	٣٠٩.٠	٣٢٩.٠	٢٩٤.٠
وزن العلبة فارغة	٦٠٤.٣	٢٧٨.٨	٦٠٢.٥	٢٨٠.٣
وزن العينة جافة	٤٧٠٣.٧	٤٧٤٢.٢	٤٨٩٤.٥	٤٤٦١.٧
نسبة الرطوبة %	٦.٦٣	٦.٥٢	٦.٧٢	٦.٥٩
الكثافة الجافة جم / سم ^٣	٢.٢٣٦	٢.٢٤٤	٢.٢٤٤	٢.٢٣٠
أقصى كثافة جافة	٢.٢٣	٢.٢٣	٢.٢٣	٢.٢٣
نسبة المياه الأصولية	٦.٨٣	٦.٨٣	٦.٨٣	٦.٨٣
نسبة الدمك %	١٠٠.٣	١٠٠.٦	١٠٠.٦	١٠٠.٠

المواصفة : لا تقل عن ٩٨ %

جهة الإشراف
م/ أحمد سامي
مهندس العينة

مسئول الشركة
م / طارق الحناوى
مهندس العملية

مسئول المعمل
م / محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد
م / مروة أحمد عبد
الوظيفة :- أخصائي معمل

نتائج الاختبار

التوقيع

شركة
النيل
العامةللإنشاء والطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :

F - 60 E

إصدار / تعديل : ٠/٤
تاريخ التعديل :إختبارات الكثافة الجافة بالموقع
طبقا : للمواصفة الخاصة بالمشروع

عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
نوع الطبقة :- طبقة أولى أساس سن ٦
العينة تمثل القطاع من كم ١٣+٨٥٠ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيسر) التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٤

رقم الإختبار	١
موقع الإختبار	١٣+٨٩٠ أيمن
وزن الجهاز + الرمل قبل الإختبار	٩٠٦١
وزن الجهاز + الرمل بعد الإختبار	٤١٥٥
وزن رمل الحفرة والمخروط	٤٩٠٦
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠
وزن رمل الحفرة فقط	٣٤٦٦
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١.٥٠
حجم الحفرة سم ^٣	٢٣١٠.٧
وزن عينة التربة المبتلة	٥٥١٥
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢.٣٨٧

رقم الجفنة	٢٥
وزن العلبه وبها العينة الرطبة	٥٢٣١.٠
وزن العلبه وبها العينة الجافة	٤٩٣٨
وزن الماء (الرطوبة)	٢٩٣.٠
وزن العلبه فارغة	٦٠٢.٥
وزن العينة جافة	٤٣٣٥.٥
نسبة الرطوبة %	٦.٧٦

الكثافة الجافة جم / سم ^٣	٢.٢٣٦
أقصى كثافة جافة	٢.٢٣
نسبة المياه الأصولية	٦.٨٣
نسبة الدمك %	١٠٠.٣

المواصفة : لا تقل عن ٩٨ %

إعداد : م / مروة أحمد عابد
الاسم :- م / مروة أحمد عابد
الوظيفة :- اخصالي معمل
التوقيع :

مسئول المعمل : م / محمد صابر
مسئول المعمل :

مسئول الشركة : م / طارق الحناوى
مهندس العملية :

جهة الإشراف : م / أحمد سلمى
مهندس الهيئة :



إختبارات الكثافة الجافة بالموقع
طبقا : للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
نوع الطبقة :- طبقة نهائية أساس سن ٦
طبقة نهائية أساس سن ٦ (الاتجاه الأيمن)
العينة تمثل القطاع من كم ١٣+٥٧٥ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الاتجاه الأيمن)
التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٤

رقم الإختبار	١	٢	٣	٤
موقع الإختبار	١٣+٦٢٥ أيمن	١٣+٧٠٠ أيسر	١٣+٨٠٠ أيمن	١٣+٨٨٠ أيسر
وزن الجهاز + الرمل قبل الإختبار	١٠٦١٦	١٠١٣٤	٩٦٤٤	٩٢٣٦
وزن الجهاز + الرمل بعد الإختبار	٥٩٦١	٥٠٢٣	٤٦٩٥	٣٩١٦
وزن رمل الحفرة والمخروط	٤٦٥٥	٥١١١	٤٩٤٩	٥٣٢٠
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠
وزن رمل الحفرة فقط	٣٢١٥	٣٦٧١	٣٥٠٩	٣٨٨٠
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١.٥٠	١.٥٠	١.٥٠	١.٥٠
حجم الحفرة سم ^٣	٢١٤٣.٣	٢٤٤٧.٣	٢٣٣٩.٣	٢٥٨٦.٧
وزن عينة التربة المبتلة	٥١٠.٦	٥٨٤.١	٥٥٨.١	٦١٨.٥
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢.٣٨٢	٢.٣٨٧	٢.٣٨٦	٢.٣٩١
رقم الجفنة	٢٨	٢٩	٦٠	٦٢
وزن العتبة وبها العينة الرطبة	٤٨٢٥.٠	٥٦٠٦.٠	٥١٣٣.٠	٥٨٧٧.٠
وزن العتبة وبها العينة الجافة	٤٥٤١	٥٢٧٥	٤٨٢٥	٥٥٣٠
وزن الماء (الرطوبة)	٢٨٤.٠	٣٣١.٠	٣٠٨.٠	٣٤٧.٠
وزن العتبة فارغة	٢٧٩.٢	٢٧٨.٦	٢٧٨.٦	٢٦٤.٣
وزن العينة جافة	٤٢٦١.٨	٤٩٩٦.٤	٤٥٤٦.٤	٥٢٦٥.٧
نسبة الرطوبة %	٦.٦٦	٦.٦٢	٦.٧٧	٦.٥٩
الكثافة الجافة جم / سم ^٣	٢.٢٣٣	٢.٢٣٨	٢.٢٣٤	٢.٢٤٣
أقصى كثافة جافة	٢.٢٣	٢.٢٣	٢.٢٣	٢.٢٣
نسبة المياه الأضولية	٦.٨٣	٦.٨٣	٦.٨٣	٦.٨٣
نسبة الدمك %	١٠٠.٢	١٠٠.٤	١٠٠.٢	١٠٠.٦

المواصفة : لا تقل عن ٩٨ %

جهة الإشراف
م/ أحمد سامي
مهندس الهيئة

مسئول الشركة
م/ طارق الحناوي
مهندس العميلة

مسئول المعمل
م/ محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد
م/ مروة أحمد عبد
الوظيفة :- اخصائي معمل
التوقيع :-

088	إصدار / تعديل : ٠/٣ تاريخ التعديل :	F - 60 H كود رقم :	4.68	شركة النيل العامة للإبنشاء والطرق الإدارة العامة للجودة
-----	--	--------------------	------	--



إختبار التحليل المنخلى لمخلوط أسفلتى



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم

موقع العينة : من الخلطة

رقم العينة :- ١ نوع العينة :- رابطة (د٢) التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٤

تمثل القطاع من كم ١٣+٤٠٠ حتى كم ١٣+٥٧٥ (الإتجاه الأيمن) درجة حرارة الخلطة : ١٥٠

سعة المهزة	وزن المحجوز	المحجوز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
" ١	٠	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٣/٤	١٦٠	٤.٩	٩٥.١	١٠٠ - ٩٤.١	
" ٣/٨	١٣٤٧	٤١.٤	٥٨.٦	٦١.٥ - ٥١.٥	
٤	٢٤١٠	٧٤.٢	٢٥.٨	٢٧ - ١٩	
٨	٢٦٧٨	٨٢.٤	١٧.٦	١٨.٦ - ١٢.٦	
٣٠	٢٧٨١	٨٥.٦	١٤.٤	—	
٥٠	٣٠٥٥	٩٤.٠	٦.٠	≥	
١٠٠	٣١٥٠	٩٦.٩	٣.١	—	
٢٠٠	٣٢٢١	٩٩.١	٠.٩	٣.٤ - ٠.٤	

وزن العينة : ٣٣٩٤ جم وزن المواد الصلبة : ٣٢٥٠ جم
وزن الأسفلت : ١٤٤ جم النسبة النوية للأسفلت : ٤.٤٣ %
النسبة التصميمية للأسفلت : ٤.٣ ± ٢٥

إعداد : م/ مروة أحمد عابد
مستول المعمل : م/ محمد صابر
مستول الشركة : م/ طارق الحناوى
جهة الإشراف : م/ أحمد سامى
مهندس المهنية : مهندس العمالية
التوقيع :-



نتائج إختبارات المخلوط الأسفلتي المدموك
(بطريقة مارشال)



اسم المشروع :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوى المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم

نوع العينة :- زابطة (د٢)

رقم العينة :- ١

٢٠٢٣/١٢/١٥

تاريخ الإختبار :-

من الخلاطة

٢٠٢٣/١٢/١٤

تمثل القطاع من كم ١٣+٤٠٠ حتى كم ١٣+٥٧٥ (الإتجاه الأيمن)

الغمر ٣٠ دقيقة			مدة الغمر
٣	٢	١	رقم قالب
١٢٤٢.٥	١٢٠٥.٣	١٢٦٦.١	الوزن الجاف فى الهواء (جم)
٧١٢.١	٦٨٧.٢	٧٢١.٧	الوزن مغمور فى الماء (جم)
١٢٤٩.٨	١٢١٢.١	١٢٧٤.٥	الوزن فى الهواء مشبع جاف السطح (جم)
٥٣٧.٧	٥٢٤.٩	٥٥٢.٨	الحجم (سم ^٣)
٢.٣١١	٢.٢٩٦	٢.٢٩٠	الكثافة الحقيقية للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
٢.٢٩٩			متوسط الكثافة الحقيقية للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
١.١٥	١.٠٨	١.١٣	قراءة حمل الكسر
١٣.٦٩	١٢.٨٦	١٣.٤٥	مقابل القراءة من الجدول
٠.٩٣	٠.٩٦	٠.٨٩	معامل التصحيح
١٢٩٨.٦	١٢٥٩.٣	١٢٢١.٠	الثبات بعد التصحيح (كجم)
١٢٦.٠			متوسط الثبات (كجم) (لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)
٣.٧٥	٥.٣	٣.٦٥	الإنسياب (مم)
٣.٧٠			متوسط الإنسياب (مم) (٢ - ٤) مم

جهة الإشراف

م/ أحمد سامى
مهندس الهيئة

مسئول الشركة

م/ طارق الحناوى
مهندس العملية

مراجعة

مسئول المعمل

م/ محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد

م/ مروة أحمد عابد
أخصائى معمل

الإسم :-

الوظيفة :-

التوقيع :-

إصدار / تعديل : ٠/٣
تاريخ التعديل :

كود رقم : F - 60 H

شركة
النيل
العامة
للإنشاء والطرق
الإدارة العامة للجودة

إختبار التحليل المنخلي لمخلوط أسفلتي

مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزوج بطريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
عملية :-

من الخلطة

موقع العينة :

نوع العينة :- رابطة (د٢) التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٥

رقم العينة :- ١
تمثل القطاع من كم ١٣+٥٧٥ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن) درجة حرارة الخلطة : ١٥١

ملاحظات	المواصفات	المار %	المحجوز %	وزن المحجوز	سعة المهزة
	١٠٠	١٠٠.٠	٠.٠	٠	" ١
	١٠٠ - ٩٤.١	٩٦.٣	٣.٧	١٠٨	" ٣/٤
	٦١.٥ - ٥١.٥	٥٧.٢	٤٢.٨	١٢٥٩	" ٣/٨
	٢٧ - ١٩	٢٥.٤	٧٤.٦	٢١٩٤	٤
	١٨.٦ - ١٢.٦	١٧.٢	٨٢.٨	٢٤٣٥	٨
	—	١٥.٢	٨٤.٨	٢٤٩٢	٣٠
	—	٤.٨	٩٥.٢	٢٧٩٨	٥٠
	—	٢.٦	٩٧.٤	٢٨٦٥	١٠٠
	٣.٤ - ٠.٤	٠.٦	٩٩.٤	٢٩٢٣	٢٠٠

وزن العينة : ٣٠٦٧ جم
وزن الأسفلت : ١٢٧ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٩٤٠ جم
النسبة النوية للأسفلت : %٤.٣٢
النسبة التصميمية للأسفلت : %٤.٣ ± ٢٥

جهة الإشراف

م/ أحمد سامي

مهندس العينة

مسئول الشركة

م/ طارق الحناوي

مهندس العملية

مسئول المعمل

م/ محمد صابر

مسئول المعمل

إعداد

م/ مروة أحمد عابد

أخصائي معمل

الإسم :-

الوظيفة :-

التوقيع :-

إصدار / تعديل : ٠/٣
تاريخ التعديل :

كود رقم : F - 60 H

شركة
النيل
العامة
للإنشاء والطرق
الإدارة العامة للجودة



إختبار التحليل المنخلى لمخلوط أسفلتي



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم

موقع العينة : من خلف الفنشر

رقم العينة :- ٢ نوع العينة :- رابطة (د٢) التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٥

تمثل القطاع من كم ١٣+٥٧٥ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن) درجة حرارة الخلطة : ١٤٢

ملاحظات	المواصفات	المار %	المحجوز %	وزن المحجوز	سعة المهزة
	١٠٠	١٠٠.٠	٠.٠	٠	" ١
	١٠٠ - ٩٤.١	٩٧.٠	٣.٠	٧٠	" ٣/٤
	٦١.٥ - ٥١.٥	٥٨.٦	٤١.٤	٩٧٨	" ٣/٨
	٢٧ - ١٩	٢٦.١	٧٣.٩	١٧٤٥	٤
	١٨.٦ - ١٢.٦	١٧.٦	٨٢.٤	١٩٤٦	٨
	—	١٦.٢	٨٣.٨	١٩٧٨	٣٠
	—	٥.٣	٩٤.٧	٢٢٣٥	٥٠
	—	٢.٩	٩٧.١	٢٢٩٢	١٠٠
	٣.٤ - ٠.٤	٠.٧	٩٩.٣	٢٣٤٤	٢٠٠

وزن العينة : ٢٤٦٥ جم وزن المواد الصلبة : ٢٣٦١ جم

وزن الأسفلت : ١٠٤ جم النسبة النوية للأسفلت : %٤.٤٠

النسبة التصميمية للأسفلت : %٤.٣ ± ٢٥

مراجعة

جهة الإشراف

م/ أحمد سامي

مهندس الهيئة

مسئول الشركة

م/ طارق الحناوي

مهندس العميلة

مسئول المعمل

م/ محمد صابر

مسئول المعمل

إعداد

م/ مروة أحمد عابد

أخصائي معمل

الإسم :-

الوظيفة :-

التوقيع :-

F - 60 F

كود رقم :

للإنشاء والطرق
الإدارة العامة للجودةشركة
النيل
العامة

نتائج إختبارات المخلوط الأسفلتي المدموك (بطريقة مارشال)



مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
نوع العينة :- رابطة (٥٢)

إسم المشروع :-

رقم العينة :- ١

٢٠٢٣/١٢/١٦

تاريخ الإختبار :-

من الخلاطة

٢٠٢٣/١٢/١٥

موقع العينة :-

تاريخ أخذ العينة :-

تمثل القطاع من كم ١٣+٥٧٥ حتى كم ١٣+٩٢٠ (الإتجاه الأيمن)

الغمر ٣٠ دقيقة

٣	٢	١	مدة الغمر
١٢٣٢.١	١٢٥١	١١٨٥.٦	رقم قالب
٦٩٨.٢	٧٠٩.٨	٦٦٨.٦	الوزن الجاف في الهواء (جم)
١٢٣٩.٦	١٢٦٠.٥	١١٩٤.٤	الوزن مغمور في الماء (جم)
٥٤١.٤	٥٥٠.٧	٥٢٥.٨	الوزن في الهواء مشبع جاف السطح (جم)
٢.٢٧٦	٢.٢٧٢	٢.٢٥٥	الحجم (سم ^٣)
	٢.٢٦٧		الكثافة الحقيقية للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
			متوسط الكثافة الحقيقية للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
١.٠٣	١.١٢	٠.٩٥	قراءة حمل الكسر
١٢.٢٦	١٣.٣٣	١١.٣١	مقابل القراءة من الجدول
٠.٩٣	٠.٨٩	١	معامل التصحيح
١١٦٣.٠	١٢١٠.١	١١٥٣.٦	الثبات بعد التصحيح (كجم)
	١١٧٦		متوسط الثبات (كجم) (لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)
٣.٦٥	٣.٧٥	٣.٥٥	الإنسياب (مم)
	٣.٦٥		متوسط الإنسياب (مم) (٢ - ٤) مم

جهة الإشراف	مسئول الشركة	مراجعة مسئول المعمل	إعداد
م/احمد سامى مهندس الهيئة	م/ طارق الحناوى مهندس العملية	م/ محمد صابر مسئول المعمل	م/ مروة احمد عابد أخصائى معمل
	٢١	١٣	

إصدار / تعديل : ٠/٣
تاريخ التعديل :

F - 60 H

كود رقم :

للإنشاء والطرق
الإدارة العامة للجودةشركة
التقنية
العامة

إختبار التحليل المخلي لمخلوط أسفلتي

مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزروج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
من الخلطة

عملية :-

رقم العينة :- ١
موقع العينة : رابطة (٥٢) التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٦
نوع العينة :- رابطة (٥٢) درجة حرارة الخلطة : ١٥١
تمثل القطاع من كم ١٢٥+١٣ حتى ٧٢٠+١٣ (الاتجاه الأيسر يندة اليمنى)

ملاحظات	المواصفات	المار %	المحجوز %	وزن المحجوز	سعة المهزة
	١٠٠	١٠٠.٠	٠.٠	٠	" ١
	١٠٠ - ٩٤.١	٩٧.٠	٣.٠	٧٠	" ٣/٤
	٦١.٥ - ٥١.٥	٦٠.٥	٣٩.٥	٩٣١	" ٣/٨
	٢٧ - ١٩	٢٦.٣	٧٣.٧	١٧٣٧	٤
	١٨.٦ - ١٢.٦	١٦.٩	٨٣.١	١٩٦٠	٨
	—	١٧.٢	٨٢.٨	١٩٥٣	٣٠
	—	٦.٤	٩٣.٦	٢٢٠.٨	٥٠
	—	٢.٥	٩٧.٥	٢٢٩٩	١٠٠
	٣.٤ - ٠.٤	٠.٦	٩٩.٤	٢٣٤٥	٢٠٠

وزن العينة : ٢٤٦١ جم
وزن الأسفلت : ١٠٣ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٣٥٨ جم
النسبة النوية للأسفلت : ٤.٣٧ %
النسبة التصميمية للأسفلت : ٤.٣ ± ٢٥

جهة الإشراف

م/ أحمد سامي

مهندس الهيئة

مسئول الشركة

م/ طارق الجناوي

مهندس العملية

مسئول المعمل

م/ محمد صابر

مسئول المعمل

إعداد

م/ مروة أحمد عابد

أخصائي معمل

الإسم :-

الوظيفة :-

التوقيع :-



إختبار التحليل المنخلي لمخلوط أسفلتي



عملية :-

مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم

موقع العينة : من خلف الفنشر

رقم العينة :- ٢
نوع العينة :- رابطة (٥٢) التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/١٦

تمثل القطاع من كم ١٢٥+١٣ حتى ٧٢٠+١٣ (الاتجاه الأيسر ببنده يمينى) درجة حرارة الخلطة : ١٤٢

0

سعة المهزة	وزن المحجوز	المحجوز %	الماز %	المواصفات	ملاحظات
" ١	.	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٣/٤	١.٥	٣.٩	٩٦.١	١٠٠ - ٩٤.١	
" ٣/٨	١١١٥	٤١.١	٥٨.٩	٦١.٥ - ٥١.٥	
٤	٢.٣٣	٧٥.٠	٢٥.٠	٢٧ - ١٩	
٨	٢٢٢٩	٨٢.٢	١٧.٨	١٨.٦ - ١٢.٦	
٣٠	٢٢٧١	٨٣.٨	١٦.٢	—	
٥٠	٢٥٥٦	٩٤.٣	٥.٧	—	
١٠٠	٢٦٤١	٩٧.٤	٢.٦	—	
٢٠٠	٢٦٩٨	٩٩.٥	٠.٥	٣.٤ - ٠.٤	

وزن العينة : ٢٨٢٧ جم وزن المواد الصلبة : ٢٧١١ جم

وزن الأسفلت : ١١٦ جم النسبة النوية للأسفلت : ٤.٢٨ %

النسبة التصميمية للأسفلت : ٤.٣ ± ٢٥

مراجعة

جهة الإشراف

م/ أحمد سامي

مهندس الهيئة

مستول الشركة

م/ طارق الحناوى

مهندس العملية

مستول المعمل

م/ محمد صابر

مستول المعمل

إعداد

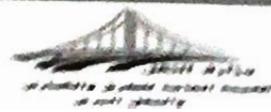
م/ مروة أحمد عابد

أخصائى معمل

الإسم :-

الوظيفة :

التوقيع :-



نتائج اختبارات المخلوط الأسفلتي المدموك
(بطريقة مارشال)



اسم المشروع :- ماروج ربط العرصة الأثرى من طريق كمر الشيخ بسوق المزلاج بطريق قنن / سبلى سالم بطول ١ كم

نوع العينة :- رابطة (٥٢)

رقم العينة :- ١

٢٠٢٣/١٢/١٧

تاريخ الاختبار :-

من الخلاطة

٢٠٢٣/١٢/١٦

تمثل القطاع من كم ١٣+١٢٥ حتى ١٣+٧٢٠ (الاتجاه الأيسر بقناة بمعنى)

العمر ٣٠ ساعة			مدة الضرر
٣	٢	١	رقم القلب
١٢٣٤,٦	١٢٦١,٧	١٢١٣,٦	ثورن تجاف فى الهواء (جم)
٧٠٠,٦	٧١٥,٩	٦٨١,١	ثورن مضور فى الماء (جم)
١٢٤٣,٨	١٢٧٣,٩	١٢٢١,٣	ثورن فى الهواء مشبع جاف السطح (جم)
٥٤٣,٢	٥٥٨	٥٤٠,٢	انحجم (سم ^٣)
٢,٢٧١	٢,٢٦١	٢,٢٤٧	الكثافة الحقيقية للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
٢,٢٦٠			متوسط الكثافة الحقيقية للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
١,٠٤	١,٠٥	١,٠٧	قراءة حمل الكمر
١٢,٣٨	١٢,٥٣	١٢,٧٤	معدل القراءاة من الجنول
٠,٩٣	٠,٨٩	٠,٨٩	معامل التصحيح
١١٧٤,٤	١١٣٧,٥	١١٥٦,٥	الثبات بعد التصحيح (كجم)
١١٥٦			متوسط الثبات (كجم) (لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)
٣,٦	٣,٦٥	٣,٧	الإنتييب (مم)
٣,٦٥			متوسط الإنتييب (مم) (٢ - ٤) مم

إعداد: م/ مروة أحمد عبد
مستوفى المعمل
مراجعة: م/ محمد صابر
مستوفى المعمل
جهة الإشراف: م/ أحمد سامر
مهندس الجودة
م/ طارق الحنولى
مهندس العملية
٩١

مسألة

إصدار / تعديل : ٠/٣ تاريخ التعديل :	كود رقم : F - 60 H	شركة النيل العامة للإنشاء والطرق الإدارة العامة للجودة
--	--------------------	--



إختبار التحليل المنخلي لمخلوط أسفلتي

مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم من الخلاطة

عملية :-

رقم العينة :- ١
 موقع العينة :
 نوع العينة :- رابطة (٥٢) التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/٢٠
 تمثل القطع من كم ١٣+١٢٥ حتى كم ١٣+٧٢٠ (الإتجاه الأيسر بنودة وسطى) درجة حرارة الخلطة : ١٥١
 تمثل القطع من كم ١٣+١٢٥ حتى ١٣+٥٠٠ (الإتجاه الأيسر بنودة يسرى)

سعة المهزة	وزن المحجوز	المحجوز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
" ١	.	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٣/٤	١١٣	٤.٠	٩٦.٠	١٠٠ - ٩٤.١	
" ٣/٨	١٣٠٧	٤٦.٤	٥٣.٦	٦١.٥ - ٥١.٥	
٤	٢٠٩٤	٧٤.٤	٢٥.٦	٢٧ - ١٩	
٨	٢٣٤١	٨٣.٢	١٦.٨	١٨.٦ - ١٢.٦	
٣٠	٢٣٨٩	٨٤.٩	١٥.١	—	
٥٠	٢٦٧٨	٩٥.١	٤.٩	—	
١٠٠	٢٧٥٨	٩٨.٠	٢.٠	—	
٢٠٠	٢٨٠٠	٩٩.٥	٠.٥	٣.٤ - ٠.٤	

وزن العينة : ٢٩٣٨ جم
 وزن الأسفلت : ١٢٣ جم
 وزن المواد الصلبة : ٢٨١٥ جم
 النسبة النوية للأسفلت : ٤.٣٧ %
 النسبة التصميمية للأسفلت : ٤.٣ ± ٢٥

الإسم :- م/ مروة أحمد عابد	إعداد	مسئول المعمل م/ محمد صابر	مسئول الشركة م/ طارق الحناوى	جهة الإشراف م/ أحمد سامى
الوظيفة :- أخصائى معمل		مسئول المعمل	مهندس العملية	مهندس الإهبة
التوقيع :-				

إصدار / تعديل : ٠/٣
تاريخ التعديل :

كود رقم : F - 60 H

تأسيس وإدارة
الإدارة العامة للجودة



إختبار التحليل المنخلي لمخلوط أسفلتي

عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم

رقم العينة :- ٢
موقع العينة : من خلف الفنشر
نوع العينة :- رابطة (د٢)
التاريخ :- ٢٠٢٣/١٢/٢٠
درجة حرارة الخلطة : ١٤٢

تمثل القطاع من كم ١٣+١٢٥ حتى كم ١٣+٧٢٠ (الإتجاه الأيسر بنودة وسطى)

تمثل القطاع من كم ١٣+١٢٥ حتى كم ١٣+٥٠٠ (الإتجاه الأيسر بنودة يسرى)

سعة المهزة	وزن المحجوز	المحجوز %	المار %	المواصفات	ملاحظات
" ١	٠	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	
" ٣/٤	١٠.٨	٤.٤	٩٥.٦	١٠٠ - ٩٤.١	
" ٣/٨	١٠.٥٥	٤٣.٤	٥٦.٦	٦١.٥ - ٥١.٥	
٤	١٨.٠٠	٧٤.٠	٢٦.٠	٢٧ - ١٩	
٨	٢٠.٠٢	٨٢.٣	١٧.٧	١٨.٦ - ١٢.٦	
٣٠	٢٠.٥٥	٨٤.٥	١٥.٥	—	
٥٠	٢٣.٠٦	٩٤.٨	٥.٢	—	
١٠٠	٢٣.٧٦	٩٧.٧	٢.٣	—	
٢٠٠	٢٤.١٨	٩٩.٤	٠.٦	٣.٤ - ٠.٤	

وزن العينة : ٢٥٤٠ جم
وزن الأسفلت : ١٠٧ جم
وزن المواد الصلبة : ٢٤٣٣ جم
النسبة النوية للأسفلت : %٤.٤٠
النسبة التصميمية للأسفلت : %٤.٣ ± ٢٥

مراجعة

جهة الإشراف

م/ أحمد سامى

مهندس الهيئة

مسئول الشركة

م/ طارق الحناوى

مهندس العملية

مسئول المعمل

م/ محمد صابر

مسئول المعمل

إعداد

م/ مروة أحمد عابد

أخصائى معمل

الإسم :-

الوظيفة :-

التوقيع :-



نتائج اختبارات المخلوط الأسفلتي المدموك
(بطريقة مارشال)



اسم المشروع :-

مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كثر الشيخ بسوق المزودج بطريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
رابطه (٥٢)
نوع العينة :-
رقم العينة :-
٢٠٢٣/١٢/٢١

موقع العينة :-

من الخلاطة

تاريخ أخذ العينة :-

٢٠٢٣/١٢/٢٠

تاريخ الإختبار :-

تمثل القطاع من كم ١٣+١٢٥ حتى كم ١٣+٧٢٠ (الاتجاه الأيسر بنده وسطي)
تمثل القطاع من كم ١٣+١٢٥ حتى كم ١٣+٥٠٠ (الاتجاه الأيسر بنده يسري)

الغمر ٣٠ دقيقة			مدة الغمر
٣	٢	١	رقم القالب
١٢١٥.٦	١١٧٢.٥	١٢٤١.٩	الوزن الجاف
٦٨٥.٣	٦٥٨.٢	٧٠٠.٥	في الهواء (جم)
١٢٢١.٣	١١٨٠.٣	١٢٤٨.٦	الوزن
٥٣٦	٥٢٢.١	٥٤٨.١	مغمور في الماء (جم)
٢.٢٦٨	٢.٢٤٦	٢.٢٦٦	الوزن في الهواء
			مشبع جاف السطح (جم)
			الحجم (سم ^٣)
			الكثافة الحقيقية
			للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
			متوسط الكثافة الحقيقية
			للمخلوط المدموك (جم/سم ^٣)
١.٠٤	١	١.٠٥	قراءة حمل الكسر
١٢.٣٨	١١.٩٠	١٢.٥٣	مقابل القراءة من الجدول
٠.٩٣	١	٠.٨٩	معامل التصحيح
١١٧٤.٤	١٢١٣.٨	١١٣٧.٥	الثبات بعد التصحيح (كجم)
			متوسط الثبات (كجم)
			(لا يقل عن ١٠٠٠ كجم)
٣.٦٥	٣.٦	٣.٧	الإنسياب (مم)
			متوسط الإنسياب (مم)
			(٢ - ٤) مم

إعداد: م/ مروة أحمد عابد
مستور المعمل
مراجعة: م/ طارق الحناوي
مستور الشركة
جهة الإشراف: م/ أحمد سامي
مهندس الهيئة
الإسم :-
الوظيفة :-
التوقيع :-

بيان معاملات الأوزان لطاير الكتلة للبلود الضميمة للتسجيل

مشروع / أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دمشق الجديدة على طريق
كفر الشيخ / دمشق بطول ١ كم

بلود الاعمال				م
الاسفلت	البيوتون	الاسفلت	الحديد	اولاً / أعمال الطرق
				1 أعمال تطوير الموقع من الأشجار المزروعة والمخلفات في مناطق الدنا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمطاب العمومية ... الخ
٣١٥				2 أعمال تكسير وتزجج الأسفلت المتدهورة بالرصيف الحالي في الأماكن التي يحدثها المهندسين المشرف ونقل نواتج التكسير خارج الموقع
٣٢٠				3 أعمال توريد وتحميل ونقل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات الترسوب بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم ... الخ مسافة المنقل ٢٠٢ كم
٣٢٠				4 أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المقطوعة قطع تكس الكسوف والمنظفة للمواصفات والفتح الزوية بالانحرافات الحادة والخاصة بالمشروع بسمك مسافة المنقل ٣٠٠ كم
٣١٥				١/5 أعمال توريد وتركيب بزجج مرسور سبلة التجهيز بسمك ١ سم من الخرسانة المسلحة ... الخ قطر ٧٠ سم
				٢/5 قطر ٧٠ سم
				٣/5 قطر ١٠٠ سم
٣٢٠		٣١٥	٣١٠	٤/5 قطر ١٥٠ سم
٣١٠		٣١٥	٣١٠	5/5 قطر ٢٠٠ سم
٣١٠		٣١٥	٣١٠	6 أعمال إنشاء خرسانة عادية لحماية الاساسات وتغليف الموتر والبيوتون بنسبة ٣٠٠ : ٤٠٠ : ٣٠٠ رمل ومحتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م ³ على ان تعمل جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠٠ كجم/سم ² ... الخ
٣١٠		٣٢٠		7 أعمال توريد وبناء كتفي من الدبش بسمك ١٠ سم من الأحجار الصلبة والشحية العالية من البيوتون والحصى الطري الخ
٣١٥		٣٢٠		8 الكمام بوزونة من الخرسانة العادية ذات سطح ناعم (٢.٢) ... الخ
٣١٠		٣١٥		9 أعمال إنشاء طبقة تسيب (بوزون) باستخدام الاسفلت السائل متوسط اللزوجة (M.C.B) بسمك ٢ (٢ كجم/م ²) ... الخ
٣١٠	٣١٥			10 أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٣ سم بعد التمكك باستخدام من الأحجار الصلبة المقطوعة قطع تكسير الكسوف والبيوتون الصلب ٧٠/٦٠ ... الخ
٣١٠	٣٥٥			11 أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ١ سم بعد التمكك باستخدام من الأحجار الصلبة المقطوعة قطع تكسير الكسوف والبيوتون الصلب ٧٠/٦٠ ... الخ
٣١٠	٣٥٥			12 أعمال توريد وفرش طبقة لاصقة من البيوتون السائل سريع التصلب R.C.3000 بسمك لا يقل عن ٤٠ كجم/م ² ... الخ
٣١٠	٣٥٥			13 توريد وحسب حاجتها من الخرسانة (بوزون) بوجه واحد بالارتفاع ١٠ سم ... الخ
٣١٠	٣٥٥	٣٢٠	٣٢٠	14 أعمال توريد وحسب حاجتها من الحواجز الخرسانية (بوزون) بوجه واحد بارتفاع ١٠ سم ... الخ
٣١٠	٣٥٥	٣٢٠	٣٢٠	15 توريد وحسب حاجتها من البلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٥ سم لحماية الارضيات والعمود الخشبية ... الخ
٣١٠	٣٥٥	٣٢٠		16 أعمال توريد وحسب خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الخرسانية بسمك ٢٥ سم على جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ² وحتوى ٣٠ كجم/م ³ وذلك طبقة الخلطة التجميعية ... الخ



بيان معدلات الأجرى لطايرس التكلفة للبلد العاملة للتحويل

مشروع بأصل ربط المرحلة الأولى من طريق كبار الشيخ / بسولي الجديدة على طريق
 قلين بسولي معالم بطول ١ كم

رقم	نوع الأعمال	المقدار	الاصناف	البيرومين	الاسعار
١	أعمال الكابري والأعمال الصناعية	—	—	—	٣٤
٢	أعمال الحفر في أرض المروج قسار في جميع أنواع التربة هذا المصنفات	—	—	—	٣٦٠
٣	توريد ودمج وتشغيل وسائل لظبية موهبة من خارج المروج حول الإسطوانات	—	—	—	٣٦٠
٤	توريد ودمج وسيلة أحلال لزوم الإسطوانات على مسرب الضخ من مسرب قسار أو تربط مع قوس القليل المتكسر بسعة (١.٢) م	—	—	—	٣٦٠
٥	أعمال توريد ودمج وسيلة أحلال للإسطوانات والموصلات واللامبات والموصلات مع استخدام سميت بوزن الكي على طبق الشروط والموصلات والموصلات المشرف وجهد الكسر ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٠٠ كجم / سم ^٢ وذلك طبق المواصفة القياسية	٣٦٥	—	—	٣١٠
٦	أعمال توريد ودمج وسيلة أحلال للإسطوانات والموصلات واللامبات والموصلات مع استخدام سميت بوزن الكي على طبق الشروط والموصلات والموصلات المشرف وجهد الكسر ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٠٠ كجم / سم ^٢ وذلك طبق المواصفة القياسية	٣٦٠	—	—	٣١٠
٧	أعمال توريد ودمج وسيلة أحلال للإسطوانات والموصلات واللامبات والموصلات مع استخدام سميت بوزن الكي على طبق الشروط والموصلات والموصلات المشرف وجهد الكسر ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٠٠ كجم / سم ^٢ وذلك طبق المواصفة القياسية	٣٦٠	—	—	٣١٠
٨	أعمال توريد ودمج وسيلة أحلال للإسطوانات والموصلات واللامبات والموصلات مع استخدام سميت بوزن الكي على طبق الشروط والموصلات والموصلات المشرف وجهد الكسر ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٠٠ كجم / سم ^٢ وذلك طبق المواصفة القياسية	٣١٨.٥	—	—	٣٦٠
٩	توريد ودمج وسائل ضغط مستحبة عالية متكونة من حائط (سليكون) لظبية	—	—	—	٣١٠
١٠	توريد وتشغيل وتركيب وربط حديد تسليح (٦.٢٠) لاجمن التماس	—	—	٣٦٥	٣٥
١١	أعمال حفر في أرض المروج قسار في جميع أنواع التربة هذا المصنفات	—	—	—	٣٦٠
١٢	توريد ودمج وسيلة أحلال للإسطوانات والموصلات واللامبات والموصلات مع استخدام سميت بوزن الكي على طبق الشروط والموصلات والموصلات المشرف وجهد الكسر ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٠٠ كجم / سم ^٢ وذلك طبق المواصفة القياسية	٣٦٥	—	—	٣١٠
١٣	توريد ودمج وسيلة أحلال للإسطوانات والموصلات واللامبات والموصلات مع استخدام سميت بوزن الكي على طبق الشروط والموصلات والموصلات المشرف وجهد الكسر ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى سميت ٢٠٠ كجم / سم ^٢ وذلك طبق المواصفة القياسية	٣٦٠	—	—	٣١٠



PPI according to LS.I.C.

For Jan. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الإقتصادي

عن شهريناير ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

الرقم القياسي من الإسفار

Economic Activity	نسبة التغير % من		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	يناير Jan 2022	ديسمبر Dec. 2022	يناير Jan 2022	يناير Jan 2023	ديسمبر Dec. 2022	
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	11.3	0.0	337.3	375.5	375.5	(١٠) صوم الكوك و المنتجات النفطية
Manufacture of coke oven products	30.0	0.0	250.8	326.0	326.0	* منتجات أفران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	11.2	0.0	337.9	375.8	375.8	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	9.2	0.0	323.7	353.6	353.6	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	7.7	0.0	1110.8	1196.0	1196.0	الوقود الغازي (الايثيل البيوتان - البروبان)
Manufacture of oilbased lubricating oils or greases	52.0	0.0	296.7	450.9	450.9	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	16.2	0.0	487.1	566.0	566.0	اسفلت الرصف (الفلان)
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	54.4	4.2	274.9	424.6	407.4	(١١) للواد و المنتجات الكيمائية
Manufacture of basic chemicals	8.3	0.6	238.4	258.2	256.7	لواد الكيمائية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	34.7	9.8	319.8	430.6	392.3	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	-0.6	0.0	334.9	333.0	333.0	القلويات ومركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	0.7	0.0	188.1	189.4	189.4	الكحوليات
Manufacture of solvent	34.4	0.0	317.4	426.7	426.7	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	17.7	0.0	196.0	230.6	230.6	الغازات الصناعية
Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds	96.6	0.3	345.3	678.9	676.6	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	52.6	0.0	373.4	569.8	569.8	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	41.1	5.2	290.8	410.5	390.1	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	183.7	0.0	413.5	1173.3	1173.3	الأمونيا
Manufacture of plastics products	7.4	7.5	269.3	289.1	268.8	للمنتجات البلاستيكية

* نظراً لتوقف الشركة الوحيدة للجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج صوم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات صوم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Jan. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

مؤشر أسعار المنتجين طبقاً للنشاط الاقتصادي

يناير ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تكملة جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	يناير	ديسمبر	يناير	يناير	ديسمبر	
	Jan	Dec.	Jan	Jan	Dec.	
	2022	2022	2022	2023	2022	
Cont. (14) Manufacture of other non-metallic mineral products						تكملة (١٤) منتجات معدنية غير معدنية
Thermal brick	1.5	0.0	140.7	142.9	142.9	الطوب الحراري
Structural clay products	31.3	13.2	209.1	274.6	242.6	المنتجات الطينية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:						الطوب العفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	37.2	16.6	202.9	278.3	238.7	السيراميك
Pottery pipes	74.3	20.0	241.7	421.3	351.1	الواسع الضخامة
Manufacture of other porcelain and ceramic products	8.6	0.0	404.1	438.7	438.7	منتجات الفزك والصيني
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	23.3	0.0	365.9	451.1	451.1	أدوات منزلية
Sanitary Ware	4.1	0.0	749.0	780.0	780.0	أدوات صحية
Electrical insulation	0.0	0.0	144.4	144.4	144.4	مولد الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	71.9	10.0	173.7	298.5	271.4	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	81.1	10.2	164.5	297.9	270.3	الاسمنت البورتلاندي بالونه
Iron cement	34.5	10.8	264.0	355.1	320.4	الاسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	26.3	0.0	138.1	174.4	174.4	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	57.2	7.7	289.8	455.5	423.0	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	16.9	3.4	265.0	309.9	299.6	البلاط الاسمنتي
Ready-made concrete and concrete pipes	64.7	8.1	304.4	501.2	463.7	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانة
bricks of cement	27.7	10.8	156.4	199.8	180.2	الطوب الاسمنتي
Cutting, shaping and finishing of stone	34.2	8.9	223.5	300.0	275.6	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.

For Sep. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الاقتصادي

من شهر سبتمبر ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ - ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

البرنامج القياسي ٩

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	سبتمبر Sep. 2022	أغسطس Aug 2023	سبتمبر Sep. 2022	سبتمبر Sep. 2023	أغسطس Aug 2023	
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	13.8	1.7	372.2	423.5	416.6	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية
Manufacture of coke oven products	0.0	0.0	326.0	326.0	326.0	* منتجات أفران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	13.9	1.7	372.6	424.3	417.3	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	12.0	0.0	353.6	396.2	396.2	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	0.0	0.0	1196.0	1196.0	1196.0	الوقود الغازي (الايثان - البروبان - البوتان)
Manufacture of oilbased lubricating oils or greases	56.9	26.3	392.1	615.3	487.0	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	9.9	0.0	566.0	622.0	622.0	اسفلت الرصف (الفلان)
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	29.6	0.0	360.7	467.4	467.2	(١١) المواد و المنتجات الكيميائية
Manufacture of basic chemicals	8.7	2.0	292.3	317.6	311.3	المواد الكيميائية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	17.3	0.0	386.7	453.5	453.5	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	5.2	1.0	421.7	443.7	439.3	القلويات ومركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد للصبغة
Manufacture of basic organic chemicals	91.2	0.0	189.3	362.0	362.0	الكحوليات
Manufacture of solvent	27.8	15.5	426.7	545.5	472.3	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	-4.1	0.0	224.0	214.9	214.9	الغازات الصناعية
Ready made concrete and concrete pipes	1.7	1.1	540.4	549.5	543.4	الاسمدة والتركيبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	3.6	2.9	503.7	521.7	506.8	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	20.9	0.0	390.1	471.6	471.6	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسية
Manufacture of Ammonia	-2.9	0.0	826.6	802.4	802.4	الأمونيا
Manufacture of plastics products	39.8	-6.4	349.3	488.2	521.8	المقتنيات البلاستيكية

(*) نظرا لتراكم فترة الوحدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنطقة بنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الاقتصادي

عن شهر نوفمبر ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ - ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

PPI according to I.S.I.C.

For Nov. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

البيانات القياسية (مستمرة)

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	نوفمبر Nov. 2022	أكتوبر Oct. 2023	نوفمبر Nov. 2022	نوفمبر Nov. 2023	أكتوبر Oct. 2023	
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	19.0	4.5	372.2	442.9	423.7	(١٠) (صوم الكوك ومنتجات النفط)
Manufacture of coke oven products	0.0	0.0	326.0	326.0	326.0	* منتجات أفران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	19.1	4.6	372.6	443.8	424.4	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	17.9	5.2	353.6	417.0	396.2	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	0.0	0.0	1196.0	1196.0	1196.0	الوقود الغازي (الايثيل البيوتان - البروبان)
Manufacture of oilbased lubricating oils or greases	56.9	0.0	392.1	615.3	615.3	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	34.6	11.5	566.0	762.0	683.6	اسفلت الرصف (الطرق)
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	20.0	3.4	406.1	487.2	471.1	(١١) المواد ومنتجات الكيمياء
Manufacture of basic chemicals	3.5	-0.3	300.9	311.3	312.2	المواد الكيميائية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	21.4	4.5	400.5	486.3	465.5	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	-3.1	-1.1	439.0	425.4	430.0	القواعد ومركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	94.0	1.5	189.3	367.3	362.0	الكحوليات
Manufacture of solvent	33.4	0.0	408.9	545.5	545.5	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	-6.8	0.0	230.6	214.9	214.9	الغازات الصناعية
Ready-made concrete and concrete pipes	-11.0	7.7	676.6	602.5	559.4	الأسمنت والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	15.7	20.8	569.7	659.2	545.5	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	20.9	0.0	390.1	471.6	471.6	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسية
Manufacture of Ammonia	-32.8	-1.7	1173.3	788.9	802.4	الأمونيا
Manufacture of plastics products	34.1	2.3	390.0	523.1	511.5	للمنتجات البلاستيكية

PPI according to I.S.I.C.

For Dec. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الاقتصادي

عن شهر ديسمبر ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

البرنامج القياسي ١٤

Economic Activity	نسبة التغير % من		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	ديسمبر Dec 2022	نوفمبر Nov. 2023	ديسمبر Dec 2022	ديسمبر Dec 2023	نوفمبر Nov. 2023	
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	18.0	0.0	375.4	442.9	442.9	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية
Manufacture of coke oven products	0.0	0.0	326.0	326.0	326.0	* منتجات أفران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	18.1	0.0	375.8	443.8	443.8	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	17.9	0.0	353.6	417.0	417.0	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	0.0	0.0	1196.0	1196.0	1196.0	الوقود الغازي (الايثيل البيوتان - البروبان)
Manufacture of oilbased lubricating oils or greases	36.5	0.0	450.9	615.3	615.3	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	34.6	0.0	566.0	762.0	762.0	اسفلت الرصف (الفلت)
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	13.4	1.5	436.4	494.8	487.2	(١١) للأدوية و المنتجات الكيميائية
Manufacture of basic chemicals	0.9	-0.5	307.2	309.9	311.3	الأدوية الكيميائية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	23.0	-0.8	392.3	482.5	486.3	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	-6.9	-0.5	454.6	423.1	425.4	القواعد ومركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصبغة
Manufacture of basic organic chemicals	91.2	-1.4	189.3	362.0	367.3	الكحوليات
Manufacture of solvent	33.4	0.0	408.9	545.5	545.5	للذويات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	-6.8	0.0	230.6	214.9	214.9	الغازات الصناعية
Ready-made concrete and concrete pipes	-9.2	1.9	676.6	614.2	602.5	الأسلحة والمركبات الترويجية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	16.5	0.7	569.7	663.6	659.2	اسمدة ترويجية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	43.2	18.5	390.1	558.7	471.6	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسية
Manufacture of Ammonia	-32.8	0.0	1173.3	788.9	788.9	الأمونيا
Manufacture of plastics products	32.3	1.1	400.0	529.1	523.1	المنتجات البلاستيكية

(*) نظراً لتقلب العملة المحلية المصرية بمعدلات عالية مع العربية والسعودية يحتاج لدم الفورك للحد من تأثيرات التقلب القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات لدم الكوك.



**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 الاولي 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 ٢٠٢٣/ ٩/٤

مهندسة /
منال السيد عمر

مرفقات عدد ()

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

يرجي التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم بما جاء به عليه .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

مدير عام صيانة الطرق

تحريرا في ٢٠٢٣/ ٩/٤

مهندسة /
منال السيد عمر

مرفقات عدد ()



محضر اجتماع اللجنة الخاصة بمفاوضة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق على تنفيذ مشروع اعمال ربط المرحلة الأولى من طريق

طريق قلين - سيدى سالم بطول 1 كم بالأمر المباشر

إيماء 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 المنفذة على أسعار تنفيذ البنود فقد تم تشكيل وأعضائها كالتالى:-

المهندسة/ منال السيد عمر	مدير عام الصيانة	رئيسا
المهندس / مندوب	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	الوحد	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 بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	43516.7	6.5	6	261100
2	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى في الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى 10كم والفئة شاملة أعمال تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل تكسير الأسفلت وعمل ما يلزم لنهر الاعمال طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس	م ³	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 لاستكمال المنسوب التصميمى 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 مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المكعب مسافة النقل 202 كم ..	م ³	75500	380	293.6	22166800
4	بالمتر المكعب أعمال توريد وقّرش 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 20سم ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول على 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 مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لاتقل عن 300 كم	م ³	12000	510	506	6072000
5	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب براخ مواسير سابقة التجهيز وسلك 6سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت + 0.8 م ³ زلط + 0.4 م ³ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرش على المقاومة رتبه 52/36 بمعدل 5 قطر 10مم للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة مع عمل الجلب اللازمة لتحمل الأحمال المرورية مع تدعيم نهايات الماسورة بغوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري مواسير قطر 50 سم	م ط	584.21		450	650000

ط. ج. ج.

24/7/2023

ط. ج. ج.

14	م.ط	1300			بالمتر الطولي توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسى) ووجهين بارتفاع 90 سم طبقاً للمواصفات بمحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/م ³ وجهين للكسر للخرسانة لا يقل عن 250 كجم/سم ² بعد 28 يوم والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات على ان تكون الخرسانه الظاهره ذات سطح املس والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانه العاديه سمك 10 سم وعرض 80 سم اسفل الحاجز والمقاومه المميزه لها لا تقل عن 200 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعه ومحتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتثبيت الانشاير (10#16) وكل ما يلزم لنها العمل وعمل فتحات لتصرف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات .	
15	2م	2000	240	235	470000	بالمتر المسطح توريد 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 طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
16	3م	2000	2100	2000	4000000	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 250 كجم/سم ² ومحتوى اسمنتى 300 كجم / م ³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية والفئة وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتعدد والانتكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .

ثانياً : أعمال الكبارى

1	م.ط	170	460	425	72250	بالمتر الطولي اعمال الجسات بالبر في التربة العادية والمتماسكة اجهاد اقل من 250 كجم/سم ² طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات
2	عدد	6500	65	60	390000	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 طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظفر في اثناء الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونقل المخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
3		7000	165	160	1120000	بالمتر المكعب توريد ورمدم وتشغيل رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الاساسات حتى منسوب 3 م من سطح الارض وصولاً 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 الى كثافه جافه والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وهو السطح العلوى للردم طبقاً للرسومات وكما ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات وتعليمات المهندس المشرف
4		700	330	330	231000	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 كميته المياه الاصوليه اثناء الدمك حتى تصل نسبه الدمك الميكانيكي الي اقصى كثافة جافة والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقه احلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقه وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهه الاشراف
5	3م	600	2150	2000	1200000	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والجوائن الساندة والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة و تعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 250 كجم/سم ² ومحتوى اسمنتى 300 كجم / م ³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية والفئة وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل

فلجكول

24/23

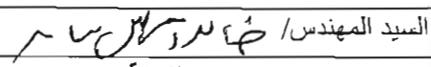
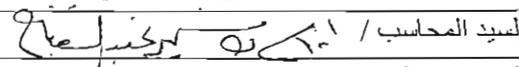
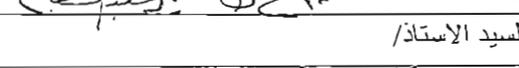


العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .					
2000	2750	2900	48	3م	6 أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 300 كجم/سم ² ومحتوى اسمنتي 350 كجم/م ³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية والفئة وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفريشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .
3550000	3550	3700	1000	3م	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 املس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
162500	3250	3200	50	3م	8 بالمتر المكعب اعمال انشاء خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء العلوي والكويستات 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 املس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
4750	95	150	50	2م	9 بالمتر المسطح عمل دهانات أسمنتيه عازلة مكون من (سافيتو - اديبوند - مادة مانعة للنفذية) انتاج شركة Mcc او كيموايات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى مع اعتماد الخامات قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهوا كاملاً والبند شامل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
1880000	47000	48000	40	طن	10 بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح (60.40) بجميع الاقطار لجميع العناصر الانشائية والفئة تشمل التوريد والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهـ الاعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليما المهندس المشرف
120000	60	70	2000	2م	11 بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان بوجهين على البارد وثلاث اوجه للأساسات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهـ العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
105000	105	110	1000	2م	12 بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة عازلة للرتوية 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 والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
6000	120	130	50	2م	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 للخلطة التصميمية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ الاعمال طبقاً لأصول الصناعة ومتطلبات الكود المصري وتعليمات المهندس .
203000	290	300	700	2م	15 بالمتر المسطح اعمال توريد وعمل مباني سمك نص طوية من الطوب الاسمنتي لزوم حماية عزل الجوانب بمونة محتوي اسمنتي 300 كجم/م ³ والبند يشمل توريد المون وعمل السقائل اللازمة مع رش المباني طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .
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 مئعمائة خمسة وأربعون جنهما لا غير)					

والجمل



- 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 لانشاء وتنمية واداره الطرق يضاف للأسعار قيمه تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقاً لانهج الشركة الوطنية وطبقاً للقائمة الموحدة 2023.
- تقوم الشركة المنفذه بتقديم تحليل للأسعار التي تم الاتفاق عليها ، وعليه أقفل المحضر بما تم الاتفاق عليه بعاليه

التوقيع	اللجنة	التوقيع	اللجنة
			السيد المهندس / 
	السيد المهندس / محمد عامر		السيد المهندس / محمد أباطة
	السيد المهندس / وليد عبد العزيز		السيد المحاسب / 
	السيد المهندس / مندوب		السيد المحاسب / 
	السيدة المهندسة / منال السيد عمر		السيد الأستاذ / 

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / محسن محمد زهران

أوافق و يعتمد ،،،

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



المملكة العربية السعودية
الطرق والكبارى والنقل البرى



المنطقة الثالثة - حمر (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 للموقع تنفيذ علي الطبيعة وقد بلغت المقايسة المعدلة مبلغ وقدره ٧٠٦٥١٠٠٠
(فقط وقدره سبعون مليون وستمائة 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

تحريراً في ٢٢/٠٢/٢٠٢٤

مرفقات

(١) مقايسة معدلة .

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

مجدى عبد السلام حمر

مدير إدارة المشروعات

المهندس /

م/ كارم إمام

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / سوق 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 / إكارم إمام

مفت برامد علي بن
نظيفة

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

اولا : اعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة قرش جنية	القيمة قرش جنية
١	٤.٩٩٧	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والنخلص منها بالمطالب العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٦	٢٤٥٩٨٢
٢	١٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال تكشير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكشير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم والفئة شاملة أعمال تشغيل وتمك طبقة الأساس أسفل تكشير الأسفلت وعمل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس	٦٩	٦٩٠٠
٣	٧٤٥٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال توريد تحميل ونقل اترية صالحة للردم وطابقة للمواصلات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستعمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف بنسبة تحمل كالغورنيا لا تقل عن ١٠% ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرامات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والطبقات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المكعب مسافة النقل ٢٠٢ كم	٢٩٣.٦	٢١٨٧٣٢٠٠
٤	١٣٥٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجحة تاج تكشير الكسرات والمطابقة للمواصلات والتترج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالغورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفلاند بجهاز لوس أنجلوس عن ١٠% وفردها على طبقات باستخدام طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرامات للوصول لأقصى كثافة جافة قصوي (٩٨% من الكثافة المعصية) والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المكعب مسافة النقل ٢٠٠ كم	٥٠.٦	٦٨٣١٠٠٠
٥			بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برايق مواسير سابقة التجهيز وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة نسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت + ٣٠٠.٨ زلط + ٣٠.١ م ^٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشترشر عالي المقاومة رتبة ٢٦/٥٢ بمعدل ٥ قطر ١٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة مع عمل الجلب اللازمة لتحمل الأحمال المرورية مع تدعيم نهائيات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخوش المفطرن على أن يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري		
	٥٠٠	م.ط	مواسير قطر ٥٠ سم	٩٥٠	٤٧٥٠٠٠
	٥٠٠	م.ط	مواسير قطر ٧٠ سم	١١٠٠	٧٠٠٠٠٠
	١٠٠	م.ط	مواسير قطر ١٠٠ سم	١٥٩٠	١٥٩٠٠٠
	١٠٠	م.ط	مواسير قطر ١٥٠ سم	٣٢٠٠	٣٢٠٠٠٠
	٢٠٠	م.ط	مواسير قطر ٢٠٠ سم	٦٣٥٠	١٢٧٠٠٠٠

رئيس الأمانة المركزية
المستشار الفني
المهندس /

مدير إدارة المشروعات
م / كلرم إمام



٥٠٩٢٥

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

أولا : اعمال الطرق

رقم الهند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	اللمنه	القيمة
				قرش جنية	قرش جنية
٦	١٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة عادية لحماية الأسفلت وتطهير المواسير والبرايغ بنسبة ٠.٨ م ^٣ ركلم + ٠.٤ م ^٣ رمل ومحتوي أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ على أن تطهى جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبرى وتعليمات المهندس المشرف	١٥٣٥	١٥٣٥٠٠٠
٧	٥٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسلومة الخالصة من البلع والعروق الطرية لا يقل أضلاعة عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢.٦ و لا يزيد الإمتصاص عن ٦% و لا يزيد النفاكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجة الخارجى وأجناب الدبش وجعلها قنمة الزوايا ومونة الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ ومحمل على البنند أعمال أرنة وتطهير الجصور طبقا للميول الطبيعية للتربة وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف ... مسافة النقل ٣٠٠ كم	٥٧٠	٢٨٥٠٠
٨	١٥٠٠	م.ط	بالمتر الطولي إنشاء برودة من الخرسانة العادية ذات سطح أملس FAIR FACE بلمعد ٢٠ / ٢٥ * ٣٠ سم مصنوعة بطريقه الإهتراز الميكانيكي تكون من ٠.٨ م ^٣ من لوميت لا يزيد بعد الحبيبات عن ١.٥ سم + ٠.٤ م ^٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحات عن ٥ سم والتي تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبرى وتعليمات المهندس المشرف .	١٢٨	١٩٢٠٠٠
٩	٣٥٠٠٠	٢م	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة تشريب (برام) باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطهير MCO بمعدل ١.٢ كجم/م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات على أن يتم تنظيف سطح طبقة الأسس من أي مواد حصوية أو ناعسة 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	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسرات والبيتونين الصلب ٧٠/٦٠ والفنة تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبرى	١٧٩.٥	٦٢٨٢٥٠٠
١١	٣٥٠٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسرات والبيتونين الصلب ٧٠/٦٠ والفنة تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبرى	١٦٦.٢٥	٥٨١٨٧٥٠

مدير إدارة المشروعات
المنطقة الثالثة - كفر الشيخ
المهندس /

م / كرم إمام



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

أولا : أعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة قرش جنية	القيمة قرش جنية
١٢	٣٥٠٠٠	م ^٢	بالمتر المصطحح أعمال إنشاء طبقة أصل من الأسفلت السائل سريع التصلب ٢٢٢ ٣٠٠٠ او بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠.١ كجم/م ^٢ أسفل طبقات الرصف وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل أعمال تنظيف المسطح تماما بالمكاسن الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش وبراغي الأبندي الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجري فرشها خلال ورديته التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات واللغة شاملة كل ما يلزم	١١,٧٥	٣٧٦٢٥٠
١٣	٢٥٠٠	م . ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيو جي سي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للمواصفات بمحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وجه الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم واللغة تشمل عمل القرم والشدات علي أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس واللغة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٠٠ كجم لسم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاور (١٦#٦) وكل ما يلزم لنهوه العمل و عمل فتحات التصريف مياه الأمطار وذلك طبقا للرسومات والشروط و المواصفات	٥٥٠	١٣٧٥٠٠٠
١٤	١٥٠٠	م . ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيو جي سي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للمواصفات بمحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وجه الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم واللغة تشمل عمل القرم والشدات علي أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس واللغة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٠٠ كجم لسم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاور (١٦#١٠) وكل ما يلزم لنهوه العمل و عمل فتحات التصريف مياه الأمطار وذلك طبقا للرسومات والشروط و المواصفات	٧٥٠	١١٢٥٠٠٠
١٥	٢٥٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من خرسانة عادية بسمك ١٥ سم لحملية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣م . ٨ من لوميت مندرج ٠.٤٤ م ^٢ رمل حزش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن يكون السن نظيف ومضول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح و المواد 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 وتسطب المسطح ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والمطاعات العرضية النموذجية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٣٥	٥٨٧٥٠٠٠
١٦	٢٢٣٨	م ^٣	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقا للشروط و المواصفات والرسومات المرلفة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوي أسمنتي ٢٠٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخطة التصميمية واللغة تشمل حفر وتسوية و دمك أسفل المرشحة و عمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش واللغة شاملة جميع ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٠٠٠	٤٤٧٦٠٠٠
			الإجمالي		٦٠٠٦٥٥٨٢
			خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقد		٣٠٠٣٢٧٩١
			إجمالي أعمال الطرق بعد خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقد		٥٩٠٣٢٧٩١

المشرفة الثالثة
المهندس / كرام
م / كرام (امام)

مدير إدارة المشروعات
م / كرام (امام)

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	الغله فرش جنية	القيمة فرش جنية
٣	١٣	م	بالمتر الصلب اعمال توريد تحميل ونقل التربة صالحة للرم وظهارة للمواصلات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف بنسبة تحمل كالفلورنيا لا تقل عن ١٠% ورشها بالعماء الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتنظيمات	٧٤٥٠٠	٩٦٨٥٠٠
٤	٢٥	م	بالمتر المكعب المشدود بالعماء الأضوية المنخفضة التلويح ٢٠/٢٠ كـ ٢٠/٢٠ بالأحجار الصلبة المتدرجة نسيج تكسير الكسرات والمطهرة للمواصلات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالفلورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفلذ بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفردا على طبقت باستخدام طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الـ ١٠/١٠ سم ودمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالعماء الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول لأقصى كثافة جافة قصوى (٩١% من الكثافة المعملية) والفلذ تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتنظيمات المهندس المشرف على العمل المكعبات للنقل ٢٠/٢٠	١٣٥٠٠	٣٣٧٥٠٠
١٠	٣	م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسبك ٧ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة نسيج تكسير الكسرات والبيتمومين الصلب ٧٠/٦٠ والفلذ تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	٣٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠
١١	٣	م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة نسيج تكسير الكسرات والبيتمومين الصلب ٧٠/٦٠ والفلذ تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	٣٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠
			إجمالي أعمال الكارئات		١٥١٦٠٠٠
			الإجمالي العام أعمال الطرق		٦١٢٨٣٢٤٤,٠٩

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

مدير إدارة المشروعات
م / كارم إمام



٥٠٩٢٥

تمت ارجاعه بكتبت من المنطقة

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قطين / سيدي سالم بطول اكم
مقايسة معدلة

ثانيا : اعمال الكباري

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة	القيمة
				قرش جنية	قرش جنية
١	٣٠٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال حسات بالبر في التربة العادية والمتناسكة 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 المتناسكة والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٢ طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وإزالة أي عوائل تعرضه 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 ورمم وتشغيل رمال نظيفة موردة 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 المنزرج بنسبة ١:٢ من التربة الزلطية المنزرجة الموردة من خارج الموقع على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء 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 الاشراف	٣٣٠	٣٣٠٠٠٠
٥	١٠٠٠	م ^٣	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والحوائط الساندة 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 أسمنتي 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	٢٠٠٠٠٠
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 أسمنتي 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

مدير إدارة المشروعات

م / كرام إمام

المنطقة الصناعية الجديدة / طريق قطين / سيدي سالم بطول اكم

المهندس /

عبد السلام عامر

٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كافر الشيخ / دسوق الجديد على طريق قنين / سيدى سالم بطول ١ كم
 مقايسة معدلة

ثانيا : أعمال الكباري

رقم بند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	المقنة	القيمة
				قرش جنية	قرش جنية
٧	١٠٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال إنشاء لمعالجة مملحة للموائج المسالدة لفرق ملسوب للمهر المسطحات على ان تغطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ ومحتوى اسمنتي لا يقل عن ١٠٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتى ارتفاع ٦ م وتصل الشدات، والفرم للحصول على سطح أملس ومعالجة الفرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والبند بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٥٥٠	٣٥٥٠٠٠٠
٨	١٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال إنشاء لمعالجة مملحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء الطوي و الكوريشات حسب الابعاد بالرسومات التنفيذية على ان تغطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى اسمنتي لا يقل عن ١٥٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتى ارتفاع ٧ م وتصل الشدات والفرم للحصول على سطح أملس ومعالجة الفرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والبند بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٢٥٠	٣٢٥٠٠٠
٩	١٠٠	م ^٢	بالمتر المصطح عمل دهانات اسمنتيه عزالة مكولة من (سالفيتو - ادهونيد - مادة مانعة للتآكلية) التاج شركة MCC أو كيمابوات البناء الحديثة لغزل جسم الكوبري مع اعتماد الغمامات قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل لهوا كاملا والبند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٩٥	٩٥٠٠
١٠	٤٣	طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب وترتيب حديد تسليح (٦٠/١٠) بجميع الأقطار لجميع العناصر الإنشائية والفلجة لتشمل التوريد والتركيب والترتيب وكل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١٧٠٠٠	٢٠٢١٠٠٠
١١	١٠٠	م ^٢	بالمتر المصطح عمل طبقة عزالة من البنتونيم والدهان بوجهين على الباراد وثلاث أوجه للأساسات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المتاول اعتماد كلفة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقباس هندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٦٠	٦٠٠٠
١٢	١٥٤	م ^٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة عزالة للطرابية من شرائح البنتونيم سمك ١ م ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس على الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم والبند بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١٠٥	١٦١٧٠
١٣	١٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال حرسنة عادية لحماية للطبقة العازلة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرجلة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى اسمنتي ٣٠٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للفلطة التصميمية والفلجة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة ومتطلبات الكود وتعليمات المهندس المشرف	١٢٠	١٢٠٠٠
١٤	٩٥٤	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وعمل ميني سمك نصف طوبه من الطوب الاسمنتي لزوم حماية عزل الحوائط بمونة محتوى اسمنتي ٣٠٠ كجم/م ^٣ والبند يشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٩٠	٢٧٦٦٦٠
الإجمالي					٩٤١٤٨٣٠
خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقد					٤٧٠٧٤.١٥
اجمالي أعمال الكباري بعد خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقد					٩٣٦٧٧٥٥.٨٥

رئيس اللجنة المركزية
 المنطقة الثالثة
 المهندس /


مدير إدارة المشروعات
 م / كارم إمام
 تحت إشراف مكتب المنطقة
