

محضر إستلام موقع

إيماءاً إلى العقد رقم (١٣٣٣ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) المؤرخ في ١ / ٢ / ٢٠٢٣ م

لعملية: برفع كفاعة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) إلى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم

(اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة إلى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

تنفيذ: شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق

إنه في يوم الثلاثاء الموافق ٤ / ٧ / ٢٠٢٣ وبحضور كلا من:

مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري .
مهندس الاشراف - الهيئة العامة للطرق والكباري .
مهندس - شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق .

١- المهندس / احمد عراقي
٢- المهندس / اسامه عادل عز الدين
٣- المهندس / كريم حسن شهدى

بالمراور المشروع عاليه وجد أنه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق العمل. وعليه، يتم إستلام الموقع.

وأقفل المعضر على ذلك ...

التوقعات :

- ١- م / كريم حسن شهدى
٢- م / اسامه عادل عز الدين
٣- م / احمد عراقي



مهندس /

مدة إضافية

واردة من المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء

اسم العميل رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم ٤٠ إلى كم ٦٠ بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالإضافة إلى المسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

اسم الشركة المنفذة شركة النيل العامة لانشاء الطرق

- عقد العملية رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٣٣٣

- قيمة العملية التعاقدية : ١٠٠,٥٠٠,٨٤٠ مليون جنيه

- تاريخ بدء العمل ٢٠٢٣/٧/٤

- تاريخ النهاي طبقاً للعقد الأصلي ٢٠٢٤/٧/٣

المطلوب مد مدة العملية (٦ أشهر) ليصبح تاريخ النهاي ٢٠٢٥/١/٣

المبررات

- ورد خطاب المنطقة المشرفة والمرفق به خطاب الشركة المنفذة بشأن مد مدة العملية وذلك للاسباب الآتية -
- عدم توافر كميات البيتمونين في التوقيتات المناسبة مما ادى الى ضعف التنفيذ عن البرنامج الزمني المقرر
- توقف اعمال طبقة الاساس المثبت FDR بسبب عدم توافر البيتمونين لغطية ما يتم تنفيذه من الاساس المثبت وبالتنسيق مع الجهات المعنية (مرور جنوب سيناء) التي تمنع الشركة من تنفيذ اي اعمال خاصة بطبقة الاساس الا في حالة توافر البيتمونين اللازم لغطية تلك الطبقة
- توقف الاعمال لمدة كبيرة بسبب إنهاء إجراءات التراخيص الخاصة بالشركة الوطنية للمحاجر التابعة للقوات المسلحة.
- تأثر الشركة بحدوث سیول بطرق جنوب سيناء وذلك لدفع معدات الشركة لازالة السیول وتمهيد الطريق مرة اخرى حفاظا على امن وسلامة مستخدمي الطريق .
- تأثر الشركة باجراءات عبور نكبات السولار والاسمنت وقطع الغيار لشرق القناة عبر معدية الشط لاستخراج تصاريف العبور الازمة.

إعداد مهندس: حسام الدين جابر

مدير عام (الطرق).....

رئيس الادارة المركزية للشئون المالية:

رأي الادارة القانونية:

.....

.....

.....

.....

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق:

يعتمد

التوقيع

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

مدة إضافية

واردة من المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء

اسم العمل رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم ٤٠ إلى الكم ٦٠
 بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالإضافة إلى المسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية
 تدوير طبقات الرصف FDR

اسم الشركة المنفذة: شركة النيل العامة لانشاء الطرق

- عقد العملية رقم : ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٣٣٣
- قيمة العملية التعاقدية : ١٠٠,٥٠,٨٤٠ مليون جنيه
- تاريخ بدء العمل : ٢٠٢٣/٧/٤
- تاريخ النهو طبقاً للعقد الأصلي : ٢٠٢٤/٧/٣
- تاريخ النهو طبقاً لآخر مد مدة : ٢٠٢٥/١/٣
- المطلوب** مد مدة العملية (٦ أشهر) ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٥/١/٣
- المبررات**

ورد خطاب المنطقة المشرفة والمرفق به خطاب الشركة المنفذة بشأن مد مدة العملية وذلك للاسباب الآتية:-
 تقدمت المنطقة المشرفة بطلب مد مدة العملية (٦ أشهر) ليصبح تاريخ النهو في ٢٠٢٥/٧/٣ (مرفق)
 وذلك بناء على قرار مجلس الوزراء بجلسة رقم (٢) المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٤/٧/١٧ والمتضمن مد فترة
 التنفيذ لكافة التعاقدات دون فرض فوائد أو غرامات تأخير لمدة ٦ شهور بمد جميع التعاقدات الجاري
 تنفيذها لمدة (٦ شهور) وذلك لمزيد من الدعم الموجة إلى مختلف أطياف مجتمع الأعمال لمواجهة
 تداعيات الأزمات العالمية الحالية

- زيادة تكلفة المواد الخام وارتفاع اسعار نقلها

- ارتفاع اسعار قطع غيار المعدات

أعداد مهندس:

مدير عام (الطرق)

رئيس الادارة المركزية للشئون المالية:

رأي الادارة القانونية: يطلب المحظوظ بالجهة البريد رقم ٩٦٦ العيناء بمكتب رئيس الادارة القانونية بمجلس وزارء مصر، وذلك في ٢٠٢٤/٦/١٣، وبحكم معرفة رئيس الادارة القانونية بالبيان رقم ٩٦٦ العيناء بمكتب رئيس الادارة القانونية بمجلس وزارء مصر، وذلك في ٢٠٢٤/٦/١٣، فإننا نتفق على ما يلى:-
 ١- لا أبدية في طلب مد مدة العمل في ظل الظروف التي تحيط بالعملية، حيث إن مد مدة العمل يقتضي إتمام العمل في ظروف غير مواتية، مما يتطلب مراجعة كل جوانب العمل بما يتناسب مع ظروف العمل الجديدة.
 ٢- لا يجوز بصفة عامة، في أي وقت، إثبات مدة العمل، وذلك في ظل الظروف التي تحيط بالعملية، حيث إن مد مدة العمل يقتضي إتمام العمل في ظروف غير مواتية، مما يتطلب مراجعة كل جوانب العمل بما يتناسب مع ظروف العمل الجديدة.

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
يعتمد

(التوقيع)

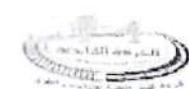
لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



المعاملات الخاصة للبنود وفقاً للائحة التنفيذية لقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨
وتعديلاته طبقاً لما ورد في الأشتراطات المالية من كراسة شروط
عملية /رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ في المسافة من الكم (٤٠) إلى الكم (٦٠) بطول
(٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة إلى مسافة بطول (٢٠) كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات
الرصف FDR

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

رقم البنود	البنود	البيتومين	الاسمنت	السولار
١/١	اعمال تحمل ونقل اترية صالحة للردم..... مسافة النقل حتى ٢ كم	-----	-----	%٢٠
٢/١	اعمال تحمل ونقل اترية صالحة للردم..... مسافة النقل حتى ١٠ كم	-----	-----	%٢٠
٢	اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة بالرصف العالى...الخ	-----	-----	%٢٠
١/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٢٠ كم	-----	-----	%١٥
٢/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٢٥ كم	-----	-----	%١٥
٣/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٣٥ كم	-----	-----	%١٥
٤/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٤٥ كم	-----	-----	%١٥
٥/٣	اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات ...مسافة النقل ٥٥ كم	-----	-----	%١٥
٤	إنشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR)....الخ	-----	-----	%٢٠
٥	اعمال توريد واضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات...الخ	%٧٥	%١٠	
٦	اعمال توريد ورش طبقة تشرب من البيتومين السائل متوسط التطوير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/٢م ...الخ	%٦٥	-----	%١٠



المعاملات الخاصة للبنود وفقاً للانحة التنفيذية لقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨
وتعديلاته طبقاً لما ورد في الأشتراطات المالية من كراسة شروط
عملية /رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ في المسافة من الكم (٤٠) إلى الكم (٦٠) بطول
(٢٠) كم(اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة إلى مسافة بطول (٢٠) كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات
الرصيف FDR

بيان المعاملات (%) التي تمثل اوزان عناصر التكالفة للبنود الشاملة للتعديل
(البنتونيت - الاسمنت - السولار)

رقم البنود	البنود	البيتومين	الاسمنت	السولار
٧	انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم الخ	%٥٥	-----	%١٠
٨	اعمال تكسير وازالة مبانى او خرسانة عادية او مسلحة او ارصفة او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية الخ	-----	-----	%٢٠
٩	اعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية ... الخ	%٢٠	%١٠	-----
١٠	اعمال توريد وصب خرسانة عادية سماكة ١٥ سم ... الخ	-----	%٢٠	%١٠
١١	اعمال تحضير بالبوبية المروية البيضاء الساخنة بنظام البثق (Extruder) بسمك لابيقع عن ٢,٥ مم ... الخ	-----	-----	%١٥
١٢	توريد وتركيب عواكس ارضية (عين قط) من مادة الاكريليك الخ	-----	-----	%١٥
١٣	توريد وتركيب عواكس في المحاور الومنيوم ١٠ سم الخ	-----	-----	%١٥



عملية : رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) إلى كم (١٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ)
 بالإضافة إلى مسافة بطول (٣٠) كم (اتجاه دهب)
 باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
 (المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء)

رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال				الفلنة	الجملة		
		قرش	جيئه	قرش	جيئه				
١	٣٣٠٠٠					بالметр المكعب أعمال تحمل ونقل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كتافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. مسافة النقل حتى ٢ كم (فقط ثلاثة الاف متر مكعب لا غير)	١٠٥٠٠	—	٣٥ — خمسون متر مكعب
٢	٣٧٠٠٠					مسافة النقل حتى ١٠ كم (فقط سبعة الاف متر مكعب لا غير)	٣١٥٠٠	—	٤٥ — ثلاثمائة متر مكعب
٣	٣٧٠٠٠					بالметр المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المتهارة والزلخنة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالى بإستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والفلنة شاملة العمل بالويرات والحسامات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنطافة وكل ما يلزم لنها العمل. (فقط اسبعة الاف متر مكعب لا غير)	٤١٠٠٠	—	٣٠ — ثلاثمائة متر مكعب
٤	٣٥٠					بالметр المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤% ولا يزيد الإنتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدنك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفلنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	١١٠٠	—	٢٠ — مسافة النقل ٢٠ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)
	٣٥٠					مسافة النقل ٢٥ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)	١١٥٠	—	٢٠ — مسافة النقل ٢٥ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)
	٣٥٠					مسافة النقل ٣٥ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)	١٣١٠	—	٢٠ — مسافة النقل ٣٥ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)
	٣٥٠					مسافة النقل ٤٤ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)	١٤٠٠	—	٢٠ — مسافة النقل ٤٤ كم (فقط خمسون متر مكعب لا غير)
	٣٨٠٠					مسافة النقل ٥٥ كم (فقط ثمانمائة متر مكعب لا غير)	٢٤٠٠	—	٣٠ — مسافة النقل ٥٥ كم (فقط ثمانمائة متر مكعب لا غير)



عملية : رفع كفاءة طريق دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) إلى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ)
بالاضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء)

رقم الخط	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	قرش جنيه
٤	٢٣٢٠٠٠٠	<p>اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الأساس القائمة معاً والفئة شاملة نظافة مسطح الاسفلت الحالى والخلط وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالметр المسطح على ان يتم تحديد سماكة الطبقة طبقاً لتصميم الخلطة وسمك الرصف للطريق القائم وما يتطلبه قطاع الطريق وفقاً للقطاع الانشائي المطلوب</p> <p>سمك طبقة ٢٥ FDR سم</p> <p>(فقط ثلاثة وعشرون ألف متر مسطح لا غير)</p>	٥٠	١٧٤٠٠٠٠ — ٥٧
٥	٢٤٨٥٠٠	<p>بالطن اعمال توريد واصافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة بالخطة التصميمية والفئة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف .</p> <p>(فقط ثمانية الاف وخمسة وعشرين طن لا غير)</p>	—	١٥١٠٠٠٠ — ١٨٧٠
٦	٢٣٣٢٠٠٠٠	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تثرييف من البيوتومين السائل متوسط التطابير MC ٣٠ بمعدل ١٠,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتطفيها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التصويبية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط ثلاثة وعشرون ألف متر مسطح لا غير)</p>	٥٠	٨٨٠٠٠٠ — ٥٧
٧	٢٣٣٢٠٠٠٠	<p>أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدلك باستخدام الاحجار الكلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنها العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح.</p> <p>(فقط ثلاثة وعشرون ألف متر مسطح لا غير)</p>	٥٠	٤٩٢٠٠٠٠ — ١٤٧
٨	٣٥٥٠٠	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني او خرسانة عادي او مسلحة او ارصنة او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك مسافة النقل حتى ٣٠ كم والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب .</p> <p>(فقط خمسة الاف متر مكعب لا غير)</p>	—	٥٠٠١٠٠ — ١٠٠
٩	٣٦٣٠٠٠	<p>بالمتر الطولي أعمال توريد وصب ببردورة من الخرسانة العادي ببعد ٣٠×٢٥/٢٠ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠,٨ م³ سن دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٤٠,٠ م³ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة على فرشة من الخرسانة العادي سماكة ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمعايير التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن (اسم والتي تعله بالفروم المضغوط سماكة ١ سم) ولتسهيل شمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً</p>	٥٠	٤٩٥٠٠٠ — ١٧٥



عملية : رفع كفالة طريق ذهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) إلى كم (١٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ)
بالاضافة الى مسافة بطول (٣٠) كم (اتجاه ذهب)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء)

رقم البلد	العقبة	بيان الأعمال	الفئة	الجملة	قرش جنية	قرش جنية	قرش جنية	قرش جنية
		لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة الاف متر طولي لا غير)						
١٠	٢٩٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ من دولوميت متدرج ٣٠,٤+ رمل حرش + كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والأملام والمولاد الغربي والبند يشمل تجهيز وإستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التفصيلية على أن تتحقق الخرسانه إنجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ وتشطيب المسطح والتتنفيذ طبقاً لمواصفات الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثمانية الاف متر مسطح لا غير)		٢٩٠٠٠	—	٢٢٥	—	١٨٠٠٠
١١	٢٤١٠٠	بالمتر المسطح أعمال تخطيط بالبوليمرية المرورية البيضاء الساخنة بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم بعرض الخط المستمر ٢٠ سم والخط المتقطع ١٥ سم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط واحد وعشرون ألف متر مسطح لا غير)			—	٢٣	—	٤٨٣٠٠
١٢	٧٠٠٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قطة) من مادة الأكريليك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠×١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى (٦طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للإختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (٦٠٠ كجم) مزود بشرحتين حسانات بثورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ مم من إتجاه واحد فقط ذات شدة إنعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM-E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لثبيت العاكس تتحمل قوة تمسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم / سم٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط سبعة الاف بالعدد لا غير)			٥٤	—	٣٨١٥٠	٤٣٠٠٠
١٣	٣٥٠٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس في المحاور الو مونيوم ١٠ سم وارتفاع لا يقل عن ٢ سم وبه شرحتين عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل وذلك طبقاً للمواصفات علي أن يتم تصنيع العاكس بنظام الحقن وتقادري وجود اي فراغات هوانية او عيب للصناعة وبه خابور لا يقل قطر قاعدته عن ٣,٥ سم ونهايته ٣ سم و طولة لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات في السطح الملائم للعاكس على سطح الأرض لثبيت طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة الاف وخمسماهه بالعدد لا غير)			١٤٠	—	٤٩١٠٠	٤٩١٠٠

برجمان العام (١١٥٦٠٠ - ١١٥٧٠٠) (١١٥٧٠٠ - ١١٥٨٠٠) (١١٥٨٠٠ - ١١٥٩٠٠)
اهرمة تعيل تريل واه مدبل (١١٥٩٠٠ - ١١٦٠٠) (١١٦٠٠ - ١١٦١٠٠)
برجمان العام بدمتريل (١١٦٠٠ - ١١٦١٠٠) (١١٦١٠٠ - ١١٦٢٠٠) (١١٦٢٠٠ - ١١٦٣٠٠)



اختبار تحديد نسبة الأسمنت

التاريخ ١١٢ / ١٥ / ٢٠٢٤
الإنعاد ٦ جم سر ٣

نوع العينة F.D.R
مكانت العينة ٤٤٩٥

وزن الصنفية بالأسمنت	٩٤٨٥	٥١٩
وزن الصنفية صافي	٩٩٠	٩٩٠
وزن الأسمنت	٦٥٨٥	٦٦٠٩
أبعاد الصنفية	-٠٢٥	-٠٢٥
نسبة الأسمنت	٦٦٤٣	٦٦٤٣

نسبة الأسمنت التصميمي %5

اختبار تحديد نسبة الأسمنت

التاريخ ٢٠٢٢/١٠/١٧
الاتجاه دلـ٣

مختبر F.D.R

نوع العينة ٥٤٦
مكان العينة

					وزن الصنفية بالأسمنت
		٩٥٧٥	٩٥٨٠		وزن الصنفية صافي
		٩٩٠	٩٩٠		وزن الأسمنت
		٦٦٩٥	٦٦٨٠		أبعاد الصنفية
		-١٢٥	-١٢٥		وزن الأسمنت
		٩٦٧٨	٩٦٧٦		

نسبة الأسمنت التصميمي ٥%

مكتب
الجودة والسلامة
نوع

نوع



FOR

(Sand Cone)

25 cm

FOR BASE

مقدار الماء المضاف

4	3	2	1	0
٧٨٨	٨٠٠			
٨٨٩.	٨٧٣			
٩٩٩.	٩٧٦			
١٤٢.	١٤٢.			
٥٧.	٥٣			
٦٢	٦٢			
٣٨٩	٣٨٩			
٣٠٣	٣٠٣			
٣٠١	٣٠٢			
٣٠١	٣٠١			
٣٠٢	٣٠٢			
٣٠٣	٣٠٣			
٣٠٤	٣٠٤			

GS

M

ST



رقم كتابة طربيل شرم الشيخ ٢٠٢٠ رقم بندقية FDR

الخطايب (Sand Cone)

٢٠٢٠/٦/١٢	٥٤٠٠	٥٤٠٠	٤٤٦٠٠	الخطايب من
٢٥ cm	٧,٥	٧,٥	٩٤٠٠	دور العرض
المسطح			FDR BASE	مربع المدنة

المتغيرات المطلوبة المقدمة

نوع المحتوى	١	٢	٣	٤
وزن سهم من الخنثي	٩٦٤٥	٩٥٨٠		
وزن سهم بعد الخنثي	٤١٤٠	٤٠٠٥		
وزن سهم المفروط	٥٥١٥	٥٠٩٥		
وزن سهم من المفروط	١٤٢٠	١٤٢٠		
وزن رمل الحلوة	٤٠٨٥	٤٠٩٥		
نسبة الرمل المقيس	١١٤	١١٤		
نسبة الماء	٩٩١٨	٩٩٩٥		
نسبة الترطبة	٧٤٨٠	٧٥٠		
نسبة الترطبة	٤١٩٩	٤١٩٤		
نسبة الماء	٧	٧		
نسبة الماء في المعرف	٩١٠٩	٩١١١		
نسبة الماء في الماء	٩١٠٨٤	٩١٠٨٤		
نسبة الماء	٠٠	٠٠		

بيانات

مهندس الماء
التوقيع: *[Signature]*
التوقيع: *[Signature]*

مهندس الشبكة
التوقيع: *[Signature]*
التوقيع: *[Signature]*

مدير العمل
الاسم: ابراهيم حمود
التوقيع: *[Signature]*



رفع كلاء طربيل مفرم الشيخ /ذهب بطول ١٠ كم بنتبة FDR

اختبار التدرج المنخل

التابع: ٢٩٤٨٣٦٥

معتمد: طبلة سر FDR

الجهاد: ذهب / شهاده الشيخ

مقدار المعاشرة: ٤٤٩٥٥

الموارد	نسبة الماء (%)	وزن الماء	وزن المحجوز	سعة قبرة	
				السرج	السرج
١٠٠	٠٠	٨١٦	—	٣٣	٣٣
٩٧١٥	٩٧١٥	٧٩٠٨	٥٥	٣٣	٣٣
٩٧١٩	٩٧١٩	٤٤٩٨	٤٤٨٠	٤٤	٤٤
			٨١٦		٨١٦

مخطوطة

شهادة

ذ. نور الدين

شهادة

ذ. نور الدين

قرصان

ذ. ابراهيم محمد
ذ. ابراهيم محمد

رفع كلاءة طرح شرم الشيخ / رمب بطول ١٠ كم بقيمة FDR

الكتاب التدرج المنظري

٢٠٠٩/١٠/٦٦ تاریخ

طلاسم FDR

الاتجاه: اتجاه شرم الشيخ

مدى القيمة: ٥٤٣٠٠

نوع مركب	نسبة الماء (%)	فخر		سعة الماء
		وزن الماء	وزن المعبور	
١٠٠	٠٠	٨٨٠	—	٣٠
١٠٠	٠٠	٨٨٠	—	٣٠
٥٨١٨	٥٨١٨	٤٧٦٥	٥٢٠٥	٤٠
		٨٨٠	٨٨٠	٣٠

بيان

بيان

تم توقيعها

بيان

تم توقيعها

بيان

د. احمد محمد د

تم توقيعها

ربيع كلية طرق شارع الشيخ زايد بطنطا ١٠ كم بمنطقة FDR

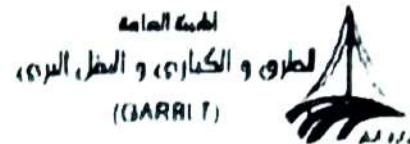
العنوان: المحافظة غير المعروفة

Unconfined Compressive Strength (UCS)

نوع التصنيف	نوع التصنيف	نوع التصنيف	نوع التصنيف
٥ + ٥٠	٤٦٠	٣٧٠	٣٧٠
٧٠	٦٥	٦٥	٦٥
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠

Kg	٩٧	نوع التصنيف
Ag/m ²	٢١٨٤	نوع التصنيف
cm	٦٠	نوع التصنيف
cm	١١١٠	نوع التصنيف
cm ²	٧٨١٠	نوع التصنيف

Ag	١٩٩٧	نوع التصنيف
cm ²	٧٨١٠	نوع التصنيف
Ag/cm ²	٢٠١٥	نوع التصنيف
ml	٤٧٩	نوع التصنيف



رفع ملء اهتمام طريل شرم الشيخ / الدقى بطول ١٠٠م بطبقة FDR

الجهد الضغط غير المقيد
Unconfined Compressive Strength (UCS)

نوع التربة	نوع التربة	الجهد الضغط غير المقيد	صيغة
جاف	جاف	٣٤٢	٣٤٢
جاف	جاف	٣٤٢	٣٤٢
جاف	جاف	٣٤٢	٣٤٢

	Kg	٢٧	عدد العينات / د
		٧	النوع المتر
Agm/1		٣١٠٨	النوع
cm		٦٠	الارتفاع
cm		١١٥	ارتفاع العينة
cm ²		٧٨١٥	مساحة قطع العينة

	Kg	٣٠٠	نوع التربة
	cm ²	٧٨١٥	نوع قطع العينة
	kg/cm ²	٣٥٦	DCS
	m	٣٦٢	DCS

مقدمة

بيان

بيان

اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ١٢/١٢/٢٠٢٢
الإتجاه دفع سرعة

P.D. ٨٥٦-١
نوع العينة مسمى ٤٤٨٠
مكان العينة

								وزن البلاطة بطبقة التشريب
								وزن الصنفية صافي
								وزن طبقة التشريب
								أبعاد الصنفية
								معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م²

اختبار تحديد معدل التشريب

F.D.R ١٠٣

جامعة عين شمس

كلية العلوم - قسم الكيمياء

العدد ٢٠١٧

النوع ١٤٠

الوزن ٨٥

					٨٨٦	٨٩٧	وزن البلاطة بطبقه التشريب
					٨٤٢	٨٤٢	وزن العينة صالح
					٨١٥	٨٢	وزن طبقه التشريب
					٨٥	٨٦	أبعاد المثلثة
					٨٨	٨٨	معدل طبله التشريب

معدل طبله التشريب التصميمي ١.٢ كجم / م

إصدار / تعديل
٠١١١
تاريخ التعديل :

كود رقم F - 60 H

اختبار التحليل المختلط لخلوط إسفالت
طبقاً

٢٤٦٨ - > ٢٤٦٩

عملية : ٣٢٢ / سك ٣

رقم العينة :

موقع العينة : ٢٤٦٩

التاريخ : ٢٠١٢/١٢/٢٠١٢

نوع العينة : درجة حرارة الخلطة :

ملاحظات	المواصفات	الممار % للمحجز	للمحجوز	وزن المحجوز	سعة الميزان
			-	-	١
		٩٧.٥	٢.٨	٥٠	٢٤٦
	٩٩ - ٨٩	٧١.٢	٢٩.٦	٣٨٣	٢٤٨
	٧٣.٦ - ٧٣.٦	٦٩.٢	٣٠.٦	٦٩٩	٤
	٥٩.٨ - ٤٨	٤٧.٩	٣٢.١	٨٥١	٨
	٣٥.٩ - ٢٦.٦	٤٧.٩	٣٢.١	٧٦٢	٢
	٢٥ - ١٩	١٩.٧	٨٠.٢	١٠٦٢	٥
	١٧.٢ - ١٢	١٢.٨	٨٦.٢	١١٤٠	٠
	١٠.٦ - ٧	٧.٩	٦٩.١	١٥١٨	١٠
	٦.٥ - ٣.٥	٤.١	٦٥.٩	١٢٦٨	٣٠

وزن المواد الصلبة : ١٣٥٥ جم

النسبة المئوية للأسفلت : ٥٢%

وزن العينة : ١٣٩٣ جم

وزن الأسفلت : ١١٦ جم

النسبة التصميمية للأسفلت : ٥٢% - ٥٠% = ٢%

اعتماد

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير المعامل

الاسم : د. علاء الدين
الوظيفة : مدير معامل
التوقيع :

إصدار / تعديل ٠١١
تاريخ التعديل :

كود رقم F - 60 H

اختبار التحليل المخلوي لخلوط إسفلتى
طبقاً

٢٤٦ - ٣٤٦ - ٣٤٧

عملية : ٢٤٦ - ٣٤٦ - ٣٤٧

رقم العينة :

موقع العينة : ٣٤٦ - ٣٤٦ - ٣٤٦
التاريخ : ٢٠٢١/١٢/١٤

نوع العينة : ٣٤٦ - ٣٤٦ - ٣٤٦
درجة حرارة الخلطة :

سعة الميزان	وزن المحجوز	المحجوز	% للهار	المواصفات	ملاحظات
١	-	-	-	١٠٠ - ٩٩,٨	
٢١٦	٤١	٤٧	٩٧,٨ - ٨٩	٧٢,٦ - ٦٩,٦	
٢١٨	٤٦	٤٩,٦	٧٠,٢	٥٩,٨ - ٤٨	
٤	٦٦	٦٩	٥١,١ - ٤٩	٥٩,٨ - ٤٧,٦	
٨	٨٨٩	٨٥,٨	٨٧,٥	٨٧,٥ - ٧٩,٣	
٢	١١٢	١٣,٥	٤٣,٥	٣٥ - ١٩	
٥٦	١٤١٥	٨٥,٣	١٤,٩ - ١٣	١٣,٣ - ١٢	
١٠	١٢٠٢	٩٦,٣	٨٠,٣ - ٧٨	٧٠,٣ - ٦٥	
٣	١٢٠١	٩٥,٣	٧٥,٣ - ٦٥		

وزن المواد الصلبة : ١٤١٦

النسبة المئوية للأسفلت : ٣٤٦ %

النسبة التصميمية للأسفلت : ٣٤٦ + ٣٤٧

وزن العينة : ١٤٦

وزن الأسفلت : ٦٧٦

اعتماد

مراجعة

إعداد

المدير الفنى

مدير المعامل

الاسم : ا.ما.ا.ا.ا.ا.
الوظيفة : مسئول المختبر
التوقيع :

شركة
البلل
لإنشاء الطرق
العامة الأدارة العامة للجودة

إصدار / تعديل ١١١

تاريخ التعديل :

كود رقم F - 60 H

اختبار التحليل المنخل لخلوط إسفلتى
طبقاً

٤٣٠٢٠٢٠٢٧

موقع العينة : ٣٤٩٥
التاريخ : ٢٠٢٤/١٨/١٨

موقع العينة : ٣٤٩٥

نوع العينة : مطصصة درجة حرارة الخلطة : ٦٥٣

عملية : دهون بترولية

رقم العينة :

٤٣٠٢٠٢٠٢٧

سعة الميزات وزن المحجوز

ملاحظات	المواصفات	للamar	% للمحجز	% للمحوز	وزن المحجوز	سعة الميزات
٢٠	٢٠	٢٠	—	—	—	٢٠
٩٩	٨٩	٩٦٦	٤١٩	٥٩	٤٨٦	٢١٨
٧٦٦	٦٦٦	٦٦	٤٦	٤٨٦	٧٤٨	٤
٥٢٨	٤٨	٥١٨	٤٩١٥	٧٤٨	٨٩٥	٨
٤٢٢	٤٢٢	٤١١	٥٨١٩	١١٧٢	٢٠	٢٠
٥	١٩	٢٢١٩	٧٧١١	١١٧٢	١٢٧٧	٥٠
١٧١٢	١٣	٦	٨٤	١٢٧٧	٦	٦
١٠٦	٧	٩١٩	٩٠١١	١٤٦٩	١٠٠	١٠٠
٧١٥	٤٥	٥١٩	٩٦١٨	١٤٤١	٢٠	٢٠

وزن المواد الصلبة : ٦٥٣

وزن العينة : ٤٣٠٢٠٢٧

النسبة المئوية للاسفلت : ٥٤

وزن الاسفلت : ٢٩

النسبة التصميمية للاسفلت : ٥٤

٪٠٢٥

اعتماد

مراجعة

إعداد

مدير الفنى

مدير المعامل

الاسم : أ.د. محمد صبحي

الوظيفة : فني معمل

التوقيع :

شحة
الليل
العامة

اصدار / تتعديل ،

تاریخ التعديل :

کود رقم F - 60 H

اختبار التحليل المنخلي لمخلوط إسفالتي طبقاً

$\Sigma_{\text{top}} \subset \Sigma_{\text{AC}}$

عملية: (٣٢٠١٩٦٣) موقع العينه: التاريخ: ٢٠٢١/٠٨/٢٠
رقم العينه: (٤٥) نوع العينه: درجة حرارة الخلطة: ٢٥
سعة الماء:

ملاحظات	المواصفات	للمار	للمجهوز	للمجهوز	وزن المجهوزات	سعة المجهوزات
		١٠٠	٢٠٠	—	—	١
		٩٩	٨٩	٩٢١٨	٥١٥	٨٤
		٧٢٦	٦٨٢	٦٦١٥	٤٢١٥	٥٤٢
		٥٢١٨	٤٨	٥٠١٧	٤٩١٢	٧٩٩
		٤٢١٢	٢٦١٢	٤٠	٦٠	٩٧٢
		٥	١٩	٤٤١٩	٧٧١١	١٤٤٩
		١٧١٢	١٢	١٥١٢	٨٤١٧	١٤٧٢
		١٠١٦	٧	٨١٨	٩٧١٢	١٤٧٧
		٦١٥	٢١٥	٤١٦	٩٥١٨	١٣٥٩

وزن المواد الصلبة :

١٧٧ - مذكرة العنة

النسبة المئوية للاسفلت :

卷之三

النسبة التصميمية للأسفلت : ٢٥٪

-

مراجعة

اعداد

المدير المعنوي

مدير المعامل

الاسم : احمد ماهر
الوظيفة : معلم
الاقامة : القاهرة

اصدار / تحریل : ۱/۱

تاریخ التعديل :

کود رقم F - 60 H

اختبار التحليل المنخلي لمخلوط اسفلتي

$$z_{\infty} = e^{i\theta_0}$$

عملية دعابة شعر

رقم العينه:

موقع العنوان: ٦٨٣ - ٢٠٢٤١١٢٢ التاریخ:

نوع العينه: سطحی علیه درجه حرارة الخلطة:

وزن المواد الصلبة : ١٥٨

١٢٦٥ . العندة . هذه

النسبة المئوية للأسفلت ، ٦٢٩

وزن الاسفلت : ٨٢

النسبة التصميمية للأسفلت : ٢٥ +

اعتماد

مراجعة

اعداد

المدير الفني

مدير المعلم

الاسم : احمد مصطفى
الوظيفة : فني معلم
التوقيع :

اصدار / تعديل

التاريخ : ٢٠١١

كود رقم F - 60 H

اختبار التحليل المختلط لخلوط إسفلتى
طبقاً

٤٨٨ ← ٤٨٩

موقع العينة : ٥٣٦
التاريخ : ٢٠١١ / ٢٥ / ٢٠١١
نوع العينة : سطحية ب درجة حرارة الخلطة : ٥٦

ملاحظات	المواصفات	"للamar"	"للمحوز"	"للمحوز"	وزن المحجوز	سعة المهازات
	١٠٠	١٠٠	—	—	—	١
٩٩	٨٩	٩٧١٥	٤١٨	٥٥	٤٠٣	
٧٤٦	٧٤٦	٧٠١٨	٩٩١٩	٤٤٦	٤٠٨	
٥٢٨	٤٨	٤٩١٩	٥٠١	٧٢١	٤	
٤٤١٢	٣٦١٢	٤-	٢٠	٨٧٦	٨	
٢٥	١٩	٤٤١٥	٧٧١٥	١١٣١	٢٠	
٢٧١٤	١٣	١٣١٩	٨٧١١	١٠٥٧	٥٠	
٢٠٦	٧	٩١٩	٩٠١٨	١٤٢٦	١٣	
٦١٥	٤٠	٠	٩٥	١٣٨٧	٣	

وزن المواد الصلبة : ١٨٧

وزن العينة : ١٥٣٩

النسبة المئوية للأسفلت : ٤٤%

وزن الأسفلت : ٦٩

النسبة التصميمية للأسفلت : ٥٠%

٧٠,٢٥ +

اعتماد

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير المعامل

الاسم : د. سعيد فتحي
الوظيفة : فني معلم
التوقيع :

إصدار / تعديل ١٤١

تاريخ التعديل

كود رقم F - 60 H

اختبار التحليل المغلي لخلوط إسفلتى
طبقاً

٥٤٢ - ٥٠١

عملية: ٢٢٣٢ رقم العينة: ٥٣٥٠ موقع العينة: ٢٩٤١٥٢٦ التاريخ: ٢٦/٥/٢٢
نوع العينة: سطحية درجة حرارة الخلطة: ١٧٠

سعة المهازات	وزن المحجوز	% للمجوز	للمار	المواصفات	ملاحظات
١	—	—	—	٦٠	٦٠
٢٠	٨٨	٥٦	٩٤١٤	٧٩	٩٩
٢١٨	٥٢٤	٣٢١٨	٦٦١٢	٢٢٦	٧٢٦
٤	٧٦٤	٤٩	٥١	٤٨	٥٣١٨
٨	٩٦٥	٦١١	٢٨١٩	٤٦٢	٤٦٢
٢٠	١٩١٧	٧٧	٤٤	١٩	٥٥
٥٠	١٢٩٥	٨٤١٥	١٥١٥	١٢	١٧١٢
١٠٠	١٤٩٤	٩٠١١	٩١٩	٧	٢٠٦
٥	١٥٠٤	٩٥١٨	٤١٨	٢٠	٧١٥

وزن المواد الصلبة: ١٥٧

وزن العينة: ١٦٦٥

النسبة المئوية للإسفلت: ٩٤,٨

وزن الإسفلت: ٨٩

النسبة التصميمية للإسفلت: ٩٥,٥

اعتماد

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير المعامل

الاسم: +
الوظيفة: من معمل
التاريخ: ٢٠٢٣/٠٥/٢٠٢٣

الادارة المركزية للمعاملات المركبة
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري.
فاكس: ٠٢٢٦٣٠٤٩١ تليفون: ٠٢٢٣٨٩١٩٧٦

المدينة الصامدة
لـ الطرق والكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

٢٠٢٣	٦١١	بتاريخ	٢٠٢٣	تقرير رقم
			٦٥	

مشروع: ~~برج لـ نادى دهوبى / جزء اول~~
دهوبى اند سى . ع كيمانى . ٦ دهوبى
ع كيمانى جاد شرم الـ هـ فى بالـ رـ هـ مـ
الـ هـ اـ نـ دـ بـ طـ بـ عـ كـ مـ اـ جـ اـ دـ دـ
يـ اـ سـ تـ كـ مـ اـ عـ تـ فـ يـ نـ تـ هـ رـ بـ هـ لـ بـ اـ فـ رـ حـ

تنفيذ: المهندس ابراهيم الـ اـ حـ اـ لـ اـ شـ اـ

السيد المهندس / ابراهيم الـ اـ حـ اـ لـ اـ شـ اـ

تحية طيبة وبعد ...

تشكر بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسلة بخطاب سيادتكم مع ملاحظة أن مقابل اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ٩٧٨١,٧٥ جنبها.

فقط (٧٥ الآف وسبعين وثمانين وثلاثمائة جنيه و٥٠ مليم) لا غير

وقد قامت شركة المهندس ابراهيم الـ اـ حـ اـ لـ اـ شـ اـ بسداده.

بالقسمة رقم ٦١٩٧٦ بتاريخ ٥.٠٩.١٥٢١ بمبلغ ٧٥ .
٥.٠٩.١٦٦٩١٧

وتفضلا بقبول وافر الاحترام ...

محمود نصار

المدير الفني للمعاملات المركبة

سماح حسين ادرويش



مدير الجودة

كيميانى /

مجدى الشحات

مدير عام المعاملات المركبة
دكتور مهندس /

احمد عبد اللطيف عزاقى

المحظوظ

الادارة المركزية للمعامل
العنوان:- شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
تليفون :- ٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس :- ٠٢٢٦٣٤٩١

اطبعة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل
معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلตية

٢٠٢٣/٦/١

** تاريخ استلام العينات :

٦٥/٢٠٠

** تقرير رقم :

رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٠ كم الى ٦٠ كم بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالإضافة الى
مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف

بخصوص :-

تقرير إختبارات معملية

بيانات إدارية :-

القائم بحضور العينات :- السيد/ ابراهيم محمد على

(مندوب المنطقة)

الجهة المشرفة :- المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء

الجهة المنفذة شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

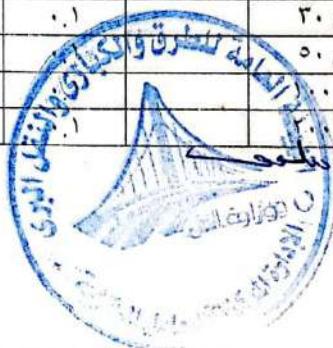
بيان العينات :-

- ١- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٤) :- سن ٢ أحجار نارية متعددة الألوان من الهوت بن للاستخدام في المخلوطات الأسفلตية
- ٢- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٥) :- سن ١ أحجار نارية متعددة الألوان من الهوت بن للاستخدام في المخلوطات الأسفلتية
- ٣- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٧) :- عينة رمل تكسير .
- ٤- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٨) :- عينة بودرة مجمع غبار .
- ٥- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٩) :- عينة أسفلت

التجارب التي أجريت :-

- ١- التدرج ط - ١٠٢ (٢٧ - ٠٦) AASHTO T (٣٧ - ٠٧) ، والتدرج للبودرة ط - ١٠٥ (٢٠٢٣ - ٠٧) AASHTO T (٢٧ - ٠٧)
- ٢- التأكيل بجهاز اللوس انجلوس ط - ١٠٦ (٢٠٠٦ - ٠٢) AASHTO T ٩٦
- ٣- الأوزان النوعية والامتصاص ط - ١٠٨ (٨٥ - ١٠) AASHTO T (٨٥ - ١٠) ، والتنقت ط - ١١٣ (٢٠٠٨ - ٠٠) AASHTO T ١١٢
- ٤- نسبة الطبيعى % ١٣ - ٢١
- ٥- نسبة المبطط % ٦ - نسبة المستطيل %
- ٧- حد السيولة ط - ٣ (١٠ - ٨٩) AASHTO T (٩٠ - ٠٠) AASHTO T ٩٠ ، ومجال اللدونة ط - ٤ (٢٠٠٨ - ٠٠) AASHTO T ٤
- ٨- خواص الأسفلت الصلب: (الزوجة ١ AASHTO T٤٩ ، الغرز ٤٩ AASHTO T٤٠ ، التطرية ٥٣ AASHTO T٤٨ ، الوميض ٤٨ AASHTO T٤٤)
- ٩- تصميم خلطة أسفلتية للطبقة السطحية (تدرج ٤ج) بطريقة مارشال AASHTO T ٢٤٥
- ١- التدرج

المواصفات القياسية الخاصة بالبودرة	عينة بودرة رقم ١٧١٧	عينة رمل تكسير رقم ١٧١٦	عينة رقم ١٧١٥	سن ١ عينة رقم ١٧١٥	سن ٢ عينة رقم ١٧١٤	سعة أو رقم المهزة
	ق.غ	ب.غ		ق.غ	ب.غ	
				١٠٠	١٠٠	"١
				١٠٠	٧٧	"٤/٣
				٩٨	٧	"٢/١
	١٠٠	١٠٠	٧٩	١		"٨/٣
	٩٨	٩٨	١٠	٠		رقم ٤
	٧٩	٧٩	٠.١			رقم ٨
	٥٧	٥٧	٠.١			رقم ١٦
%١٠٠	١٠٠	٣٨	٣٧	٠.١		رقم ٣٠
--	١٠٠	٢٠	١٩			رقم ٥٠
%٨٥ لا يقل عن	٩٢	٩١	٨	٨		رقم ٤٠
%٦٥ لا يقل عن	٦٥	٦٠.٧	٢.٦	١.٤		رقم ٣٠



(٢٠٢٣/٦٥/٢٠٠)

صفحة رقم ١ من ٤

الادارة المركزية للمعامل
العنوان:- شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
تليفون :- ٠٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس :- ٠٢٢٦٣٠٤٩١

المهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل
معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلтиة

٢٠٢٣/٦/١	** تاريخ استلام العينات :	٦٥/٢٠٠	** تقرير رقم :
	رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٠ كم الى ٦٠ كم بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالإضافة الى مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف		بخصوص :-

٢. التأكيل بجهاز الوس انجلوس

المواصفات الخاصة بالمخلوطات	سن ١٧١٥	سن ١٧١٤	رقم العينة التجربة
لا تزيد عن %٨	٥	٤	نسبة الفاقد بعد ١٠٠ لفة %
لا تزيد عن %٣٥	٢٦	٢٥	نسبة الفاقد بعد ٥٠ لفة بعد الغسل %

٣- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت

المواصفات الخاصة بالمخلوطات الغليظة	عينة رقم ١٧١٦	عينة رقم ١٧١٥	عينة رقم ١٧١٤	رقم العينة التجربة
--	٢.٥٥١	٢.٦٢٩	٢.٦٧٠	الوزن النوعي الكلى
--	٢.٥٩٢	٢.٦٦٠	٢.٦٨٨	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
--	٢.٦٦١	٢.٧١٢	٢.٧٢١	الوزن النوعي الظاهرى
لا يزيد عن %٥	٠.١	١.٢	٠.٧	الامتصاص %
لا يزيد عن %١	--	٠.١	٠.١	التفتت %
لا يزيد عن %٨	صفر	صفر	صفر	٤- نسبة الطبيعى %
لا يزيد عن %٨	صفر	صفر	صفر	٥- نسبة المبطط %
لا يزيد عن %٨	صفر	صفر	صفر	٦- نسبة المستطول %

٧- السبولة واللدونة :- عينات رمل التكسير والبودرة عديمة اللدونة

٨ - عينة الاسفلت الصلب

المواصفات	عينة رقم ١٧١٨	رقم العينة التجربة
٧٠/٦٠	٦٣	١- الغرز (١٠/١ مم)
٣٢٠ +	٣٨٧	٢- الزوجة الكنيماتيكية "ستنى ستوك"
٥٥/٤٥	٥٠	٣- درجة المطروية (م)
٢٥٠ +	٢٥٠ +	٤- الصيغة (١٩٩٦)

العينة تنق و جوهرة موصفات الاسفلت المختبر ٧٠/٦



الادارة المركزية للمعامل
العنوان:- شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
تلفون :- ٢٢٣٨٩١٩٧٦ . فاكس :- ٠٢٢٦٣٠٤٩١

الهيئة العامة
لطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلتية

٢٠٢٣/٦/١	** تاريخ استلام العينات :	٦٥/٢٠٠	** تقرير رقم :
	رفع كفأة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٤ كم إلى ٦٠ كم بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالإضافة إلى مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف		بخصوص :-

٩- تصميم خلطة أسفلتية للطبقة السطحية (ندرج ٤ ج)

١- أجرى تصميم المخلوط الأسفلتي للطبقة السطحية ندرج (٤ ج) بالنسبة الآتية :-

١- عينة رقم (١٧١٤) سن ٢ بنسبة ٢٦%

٢- عينة رقم (١٧١٥) سن بنسبة ٢٦%

٣- عينة رقم (١٧١٦) رمل تكسير بنسبة ٤٢%

٤- عينة رقم (١٧١٧) بودرة بنسبة ٦%

** الجدول التالي يبين نسب الخلط والتدرج التصميمي للمواد الصلبة :

مواصفات الطبقة السطحية ندرج (٤ ج)	الدرج التصميمي	عينة بودرة رقم ١٧١٧		عينة رمل تكسير رقم ١٧١٦		عينة رقم ١٢١٥ سن ١		عينة رقم ١٢١٤ سن ٢		رقم أو سمعه المهزة
		% ٦	مار	% ٤٢	مار	% ٢٦	مار	% ٢٦	مار	
١٠٠	١٠٠	٦	١٠٠	٤٢	١٠٠	٢٦	١٠٠	٢٦	١٠٠	"١
١٠٠/٨٠	٩٤	٦	١٠٠	٤٢	١٠٠	٢٦	١٠٠	٢٠	٧٧	"٤/٣
--	٧٥.٣	٦	١٠٠	٤٢	١٠٠	٢٥.٥	٩٨	١.٨	٧	"٢/١
٨٠/٦٠	٦٨.٦	٦	١٠٠	٤٢	١٠٠	٢٠.٥	٧٩	٠.٣	١	"٨/٣
٦٥/٤٨	٤٩.٨	٦	١٠٠	٤١.٢	٩٨	٢.٦	١.٠	٠	٠	رقم ٤
٥٠/٣٥	٣٩.٣	٦	١٠٠	٣٣.٢	٧٩	٠.١	٠.٤	٠	٠	رقم ٨
--	٢٩.٩	٦	١٠٠	٢٣.٩	٥٧	٠	٠.١	٠	٠	رقم ١٦
٣٠/١٩	٢٢	٦	١٠٠	١٦	٣٨	٠	٠.١	٠	٠	رقم ٣٠
٢٣/١٣	١٤.٤	٦	١٠٠	٨.٤	٢٠	٠	٠.١	٠	٠	رقم ٥٠
١٥/٧	٨.٩	٥.٥	٩٢	٣.٤	٨	٠	٠.١	٠	٠	رقم ١٠٠
٨/٣	٥	٣.٩	٦٥	١.١	٢.٦	٠	٠.١	٠	٠	رقم ٢٠٠

- وقد تمت إضافة الأسفلت بحسب ٤٪ ، ٥٪ ، ٥٪ ، ٤٪ ، ٦٪ بالوزن من جملة المواد الصلبة
و فيما يلي خصائص المخلوط الأسفلتي من الناتج التي حصل عليها المعمل من واقع العينات التي تم تشكيلها بنسب الأسفلت السابقة :-

الخصائص	نسبة الاسفلت %	الثبات (كجم)	وزن وحدة الحجوم (طن / م³)	الإسفلت (بالمتر)
١٥٨٥	١٩٦٥	١٨٣٨	١٦٧٨	١٤٧٦
٢.٣٧٢	٢.٣٦٤	٢.٣٣٦	٢.٣١٧	٢.٢٩٩
٣.٧	٣.٦	٣.٥	٣.٣٧	٣.٢٥
٣.١	٤.١	٥.٨	٧.٢	٨.٦
١٤.٣	١٤.٢	١٤.٨	١٥.١	١٥.٤

بتoric الناتج على المنتجات وجد أن نسبة الأسيفلت التصميمية هي (٥٥.٥) من جملة وزن المواد الصلبة و التفاوت المسموح به هو (± ٠.٢٥ %)



الادارة المركزية للمعامل
العنوان:- شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة لطرق و الكباري و النقل البري
تلفون:- ٠٢٢٣٨٩١٩٧٦ ، فاكس:- ٠٢٢٦٣٤٩١

الطبقة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBT)
هيئة الطرق

معمل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلتفية

٢٠٢٣/٦/١

* تاريخ استلام العينات :

٦٥/٢٠٠

** تقرير رقم :

رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٠ كم الى ٦٠ كم بطول ٢٠ كم اتجاه شرم الشيخ بالإضافة الى
مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف

بخصوص :-

٣- خصائص المخلوط الأسفلي عند نسبة الأسفلت التصميمية:-

مواصفات المشروع	النتيجة	الخصائص
--	١٩٦٥	الثبات (كم)
--	٢٣٦٤	وزن وحدة الحجوم (طن / م ^٣)
٤-٢ مم	٣.٦	الانسياب (مم)
% ٥-٣	٤.١	النسبة المئوية لغيرات الهوانية في المخلوط (av%)
لا تقل عن ١٣ %	١٤.٢	النسبة المئوية للغراغات في المواد الصلبة (%) VMA%

التعليق والتوصيات :-

- العينات تحت مسؤولية الذى أحضرها
- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية وبعد إصداره كاملاً .
- التقارير التى تصدرها المعامل سرية وتخص الجهة المالكة للمشروع او الاستشارى الخاص بها ويجوز لجهة الاشراف اعطاء نسخة للشركة المنفذة ولا يجوز اعطاء صورة منها لاي جهة أخرى.
- تنقضى مسؤولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوم من صدور التقرير او استفتال العينات فى الاختبار
- تلاحظ وقوع تدرج البويرة على الحد الأدنى للمواصفات القياسية للبويرة ويرجى متابعة التدرج بشكل دوري أثناء التنفيذ.
- ادت الخشونة النسبية لسن ١ في المهزة رقم ٤ والرمل في المهزات ارقام (٢٠٠، ١٠٠، ٥٠) وكذلك البويرة في المهزة رقم ٢٠٠ الى ارتفاع نسبة الرمل والبويرة في النسب التصميمية .
- يلزم متابعة تدرجات المواد بصفة مستمرة لأن افضل نسب للخلط اعطت تدرجًا تصميمياً يميل للخشونة في بعض المهزات.

تاریخ اصدار التقریر :- ٢٠٢٣/٧/٩

معد التقریر :- ك. / سلوى سيد

مسئول الجودة: سلوى سيد

ك. / امل

أمل نصر الدين

المدير الفني للمعمل :- كيميائي/ محمد حسني عبد العليم

مدير الجودة :- مهندسة / سماح حسين درويش

ك. / مهندس جمال

مجدى الشحات خليل

المدير الفني للمعامل المركزية
مهندسة / سماح

سماح حسين درويش
يعتمد ،



التوقيع

دكتور مهندس / أحمد عبد اللطيف عراقى

مدير عام المعامل المركزية

(٢٠٢٣/٦٥/٢٠٠)

صفحة رقم ٤ من :

تكليف معمل المواد والأدوات

رقم التكليف : ٦٥٢٠٠٠٣٧٦١

بتاريخ : ٢٠٢٣/٦/١

اسم المعملية : رفع عينة دم من الشريخ في المسفلة من ٤٠ مل إلى ١٠ مل بطل . ٤٠ مل تجده دهب باستخدام تقنية تكثيف ملليات الرصف
المؤسسة : المنظمة العالمية عشر جنوب سيناء
تلغراف : شركات النقل العالمية للأشغال والطرق

أصل التكليف	تكلفة اختبار العينات	الختام		
		بودرة	رمل طبيعى	رمل تكسير
أولاً : معمل المواد				
	60	60	0	60
	0	0	0	165
3060	320	300	0	150
	0	0	0	230
	0	160	0	160
	0	0	0	100
	0	0	0	80
	0	0	0	80
	130	130	0	0
510	650	0	1025	0
ثانياً : معمل الأشغال و المقاولات الاستشارية				
	60	60	0	0
	390	390	0	0
	250	250	0	0
	175	175	0	0
	180	180	0	0
540	270	270	0	0
	330	330	0	0
2250	2250	2250	0	0
150			1	0
4325			1	0
7385			1	0
1107.75			1	0
8492.75			1	0
1188.99			1	0
9681.74			1	0

الشئون المالية بالمعامل المركيزة :-
مقرر الجودة للمعامل المواد والادوات
مقرر عام المعامل المركيزة

الجهة المشرفة : المنظمة العالمية عشر جنوب سيناء
الجهة المشرفة : المنظمة العالمية عشر جنوب سيناء
الجهة المشرفة : المنظمة العالمية عشر جنوب سيناء





معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور

Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



Lab Report Data Sheet

خطاب طلب الاختبارات

وارد من	م/ السعيد عمارة، مدير التنفيذ
	شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
تاريخ	٢٠٢٢/٥/٣١

بيانات العملية وفق خطاب طلب الاختبارات

عملية	رفع كفاءة طريق (ذهب / شرم الشيخ) بطول ٤٠ كم باستخدام FDR
تنفيذ	شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

بيان العينات الواردة للمعمل

أحضرها	مندوب عن الشركة المنفذة
تاريخ الإحضار	٢٠٢٢/٥/٣١
بيان العينات	<ul style="list-style-type: none"> • عدد ٢ عينة بلاطة أسفلتية (محطات ٨٠٠٠ اتجاه دهب، ١٧٠٠٠ اتجاه شرم الشيخ) • عدد ٢ عينة طبقة الأساس أسفل البلاطات

الاختبارات المطلوبة

- نتائج "7-Days Standard moisture curing"

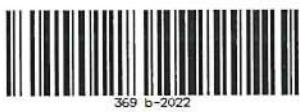
- تصميم خلطة (FDR) طبقة أساس مثبتة بالأسمدة سمك التدوير ٢٥ سم (١٣ سم أسفلت، ١٢ سم أساس)، إجهاد الضغط المطلوب لا يقل عن 300 psi

رقم مرجعي	٢٠٢٢/٦/٩	تاريخ الاصدار	٢٠٢٢/٦/٩	عدد الصفحات	٥
<ul style="list-style-type: none"> - سبق اصدار تقرير نتائج معجلة (Accelerated Curing). - العينات موردة بمعرفة العميل والمعلم ليس عليه أدنى مسؤولية إلا عن نتائج العينات المختبرة. - تفسير النتائج وما يتبعها من إجراءات مسؤولية الجهة المسئولة عن المشروع. - يشرفنا في حال وجود أي ملاحظات أو استفسارات حول محتوى التقرير، الاتصال على رقم ٠١٠٢٢٣٢٦١١٠، أو عبر البريد الإلكتروني hassan.tahsin@cu.edu.eg 					



التاريخ: ٢٠٢٢/٦/٩

٥ / ١



369 b-2022





معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



جدول (١): اختبار الضغط غير المحاط لخلط مواد FDR عند محتوى الاسمنت التصميمي

Compressive Strength of the Molded FDR Cement Cylinders (Unconfined Compressive Strength UCS) at the Design Cement Content

رفع كفاءة طريق (ذهب / شرم الشيخ) بطول ٤٠ كم باستخدام FDR	عملية
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق	تنفيذ

- Test: ASTM D 1633
- Every effort was made to ensure that the sample simulates the field conditions; with full coordination with the Project Consultant Engineer.
- 7-Days moist cure in accordance with ASTM D1632
- At the end of the moist-cure period, specimens were immersed in water for 4 h. Then the specimens were removed from the water and compression tests were made.

Unconfined Compressive Strength UCS (psi) Results

% Cement (percent by wt.)	UCS (psi)	Target
• 5.0% cement	321	≥ 300 psi

- The Design Cement Content is 5.0% (percent by wt.).



مراجعة



إشراف



تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٩

٥ / ٢



369 b-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



جدول (٢) : اختبار تحديد معامل Mr لخلط مواد FDR عند محتوى الاسمنت التصميمي

Resilient Modulus of the FDR mix at the Design Cement Content
(AASHTO T 307)

رفع كفاءة طريق (ذهب / شرم الشيخ) بطول ٤٠ كم باستخدام FDR	عملية
	تنفيذ

Mr Test Results (psi)

Sequence No.	Confining Pressure (psi)	Max. Axial Stress (psi)	Cyclic Stress (psi)	No. of load applications	Mr (psi)
0	15	15	13.5	500	----
1	3	3	2.7	100	46,591
2	3	6	5.4	100	49,469
3	3	9	8.1	100	51,773
4	5	5	4.5	100	52,146
5	5	10	9.0	100	56,402
6	5	15	13.5	100	61,110
7	10	10	9.0	100	56,511
8	10	20	18.0	100	66,690
9	10	30	27.0	100	75,155
10	15	10	9.0	100	57,314
11	15	15	13.5	100	62,614
12	15	30	27.0	100	78,474
13	20	15	13.5	100	63,293
14	20	20	18.0	100	68,143
15	20	40	36.0	100	87,079

- The Mr test does not result in a single modulus value, but it does define the modulus at different stress states. The modulus is dependent on the stress state. The average Mr is 62,184 psi.



٢٠٢٢/٦/٩

٥ / ٣

مراجعة

إشراف



369 b-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



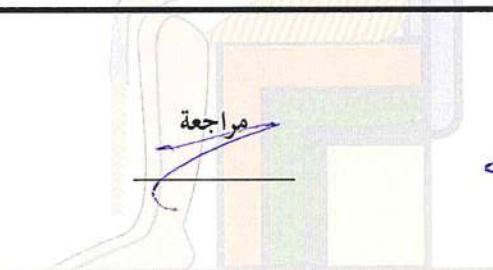
جدول (٣): تصميم خلطة أساس من إعادة التدوير للرصف القديم (FDR) مشبّحة بالأسمنت

Cement Treated FDR Mix Design Summary

رفع كفاءة طريق (ذهب / شرم الشيخ) بطول ٤٠ كم باستخدام FDR	عملية
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق	تنفيذ

Key Properties of the FDR Mix Design

Property	Mix Results
Total FDR Thickness (cm); (Consists of 13-cm existing asphalt and 12-cm existing base)	25
Design Cement Content	5.0%
The optimum moisture content (%)	6.1%
The maximum dry density (kg/m^3)	2079
Unconfined Compressive Strength (psi)	321
Average Mr (psi)	62,184



إشراف
C.P.

٢٠٢٢/٦/٩

٥ / ٤



369 b-2022





معلم أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



Concluding remarks:

1. The FDR mix design is based on analysis of the samples obtained and delivered to the laboratory by the Client. It is recommended that the mix design be changed when the material types and thicknesses significantly change.
2. Pavement thickness design using FDR as the base layer must consider the site-related inputs (including but not limited to traffic ESALs, subgrade, etc.) as well as the FDR-related properties.



٢٠٢٢/٦/٩

٥ / ٥



369 b-2022

PPI according to I.S.I.C.

For Aug.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي	
	Percent Change From		Index Number				
	أغسطس Aug. 2023	يوليو Jul. 2024	أغسطس Aug. 2023	أغسطس Aug. 2024	يوليو Jul. 2024		
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	40.4	1.2	416.6	585.1	577.9	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية	
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك	
Manufacture of refined petroleum products	40.6	1.2	417.3	586.8	579.6	منتجات تكرير البترول	
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	36.7	0.0	396.2	541.5	541.5	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)	
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	35.0	0.0	1196.0	1615.0	1615.0	الوقود الغازى (الايثان -البيوتان - البروبان)	
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	98.2	15.8	487.0	965.2	833.4	زيوت التشحيم	
Manufacture of products road coverings	73.5	0.0	622.0	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (القان)	
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	31.1	1.2	467.2	612.6	605.7	(١١) المواد والمنتجات الكيماوية	
Manufacture of basic chemicals	53.9	6.6	311.3	479.0	449.4	المواد الكيميائية الأساسية	
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	20.0	0.0	453.5	544.0	544.0	الأحماض	
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	60.0	0.0	439.3	702.9	702.9	القلويات و مركباتها	
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة	
Manufacture of basic organic chemicals	0.0	0.0	362.0	362.0	362.0	الكحولات	
Manufacture of solvent	119.2	89.8	472.3	1035.3	545.5	المذيبات	
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	30.8	0.0	214.9	281.2	281.2	الغازات الصناعية	
Ready-made concrete and concrete pipes	20.7	0.5	543.4	655.8	652.3	الأسمدة والمركبات الترويجينية - الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	43.6	1.1	506.8	727.7	719.5	اسمدة ترويجينية (الازوچية) تشمل يوريا	
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	38.6	0.0	471.6	653.7	653.7	الاسمدة الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسيه	
Manufacture of Ammonia	-0.1	0.0	802.4	802.0	802.0	الأمونيا	
Manufacture of plastics products	6.2	-0.3	521.8	554.2	555.9	المنتجات البلاستيكية	

PPI according to I.S.I.C.

For Aug.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	الرقم القياسي					النشاط الاقتصادي	
	نسبة التغير % عن		Index Number				
	أغسطس Aug. 2023	يوليو Jul. 2024	أغسطس Aug. 2023	أغسطس Aug. 2024	يوليو Jul. 2024		
Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products						تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية	
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحراري الحراريات	
Structural clay products	43.9	2.5	339.4	488.3	476.3	المنتجات الطفلية الإنسانية	
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	39.9	5.0	389.6	545.1	519.4	الطوب الطفلى	
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	45.3	1.7	323.8	470.4	462.5	السيراميك	
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	644.5	المواسير الفخارية	
Manufacture of other porcelain and ceramic products	33.3	1.2	627.3	836.0	825.9	منتجات الخزف والصينى	
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	48.5	4.5	555.9	825.2	790.0	ادوات منزليه	
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية	
Electrical insulation	42.1	0.0	274.3	389.9	389.9	عوازل الكهرباء	
Manufacture of cement, lime and plaster	54.0	12.5	301.7	464.7	413.0	الأسمنت	
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	59.5	13.2	279.6	446.0	393.9	الأسمنت البورتلاند بأنواعه	
Iron cement	31.7	11.1	529.1	696.7	627.0	الأسمنت الحديدي	
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	44.3	0.0	191.6	276.5	276.5	الجبس	
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	42.3	4.9	678.5	965.3	920.1	منتجات من الخرسانة والأسمنت	
Tiles of cement	98.6	17.3	452.8	899.4	767.0	ال بلاط الاسمنتي	
Ready-made concrete and concrete pipes	34.2	3.1	745.8	1000.7	970.2	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية	
bricks of cement	99.4	5.0	328.2	654.5	623.4	الطوب 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 Jul.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	الرقم القياسي					النشاط الاقتصادي	
	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي				
	Percent Change From		Index Number	يوليو	يونيو		
	يوليو Jul. 2023	يونيو Jun. 2024	يوليو Jul. 2023	يوليو Jul. 2024	يونيو Jun. 2024		
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	38.7	10.7	416.6	577.9	521.8	(١٠) فحم الكوك والمنتجات النفطية	
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك	
Manufacture of refined petroleum products	38.9	10.8	417.3	579.6	523.2	منتجات تكرير البترول	
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	36.7	12.7	396.2	541.5	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 الغازى (الإيثان .البيوتان . البروبان)	
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	71.1	0.0	487.0	833.4	833.4	زيوت التشحيم	
Manufacture of products road coverings	73.5	0.0	622.0	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (القان)	
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	34.2	1.3	451.2	605.7	598.0	(١١) المواد والمنتجات الكيماوية	
Manufacture of basic chemicals	42.1	9.4	316.2	449.4	410.7	المواد الكيميائية الأساسية	
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	20.2	-5.4	452.8	544.0	574.8	الأحماض	
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	55.9	10.9	450.8	702.9	633.7	القلويات و مركيباتها	
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة	
Manufacture of basic organic chemicals	0.0	0.0	362.0	362.0	362.0	الكحولات	
Manufacture of solvent	15.5	0.0	472.3	545.5	545.5	المذيبات	
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	30.8	15.4	214.9	281.2	243.6	الغازات الصناعية	
Ready-made concrete and concrete pipes	20.9	1.1	539.6	652.3	645.6	الأسمدة والمركبات التغذوية - الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	43.2	0.8	502.3	719.5	713.6	أسمدة نتروجينية (الأزوتية) تشمل يوريا	
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	43.6	0.0	455.1	653.7	653.7	الأسمدة الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الأسمدة البوتاسيه	
Manufacture of Ammonia	-0.1	1.8	802.4	802.0	788.2	الأمونيا	
Manufacture of plastics products	7.0	0.0	519.4	555.9	555.9	المنتجات البلاستيكية	

(*) نظراً لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطه بنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Jul.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الاقتصادي

٢٠٢٤ عن شهر يوليو

١٠٠ = يناير ٢٠١٦

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	الرقم القياسي					النشاط الاقتصادي	
	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي				
	Percent Change From		Index Number	يوليو	يوليو		
	يوليو Jul. 2023	يوليو Jun. 2024	يوليو Jul. 2023	يوليو Jul. 2024	يوليو Jun. 2024		
Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products						تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية	
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحراري العاريات	
Structural clay products	41.1	6.8	337.5	476.3	445.9	المنتجات الطفلية الإنسانية	
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	36.1	4.9	381.6	519.4	495.2	الطوب الطفلى	
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	42.8	7.5	323.8	462.5	430.2	السيراميك	
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	644.5	المواسير الخخارية	
Manufacture of other porcelain and ceramic products	31.7	0.0	627.3	825.9	825.9	منتجات الخزف والصيني	
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	42.1	0.0	555.9	790.0	790.0	ادوات منزلية	
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية	
Electrical insulation	42.1	0.0	274.3	389.9	389.9	عوازل الكهرباء	
Manufacture of cement, lime and plaster	39.4	0.1	296.4	413.0	412.8	الأسمت	
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	44.0	0.1	273.6	393.9	393.6	الاسمنت البورتلاند بتنوعه	
Iron cement	18.5	0.0	529.1	627.0	627.0	الأسمت الحديدى	
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	48.9	0.0	185.6	276.5	276.5	الجبس	
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	35.6	2.8	678.5	920.1	895.4	منتجات من الغرسانة والأسمت	
Tiles of cement	69.4	13.6	452.8	767.0	675.0	ال بلاط الاسمنى	
Ready-made concrete and concrete pipes	30.1	0.9	745.8	970.2	961.9	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية	
bricks of cement	89.9	15.0	328.2	623.4	542.1	الطوب الاسمنى	
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 Oct.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي	
	Percent Change From		Index Number				
	أكتوبر Oct. 2023	سبتمبر Sep. 2024	أكتوبر Oct. 2023	أكتوبر Oct. 2024	سبتمبر Sep. 2024		
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	58.9	15.1	423.7	673.3	585.1	(١٠) فحم الكوك والمنتجات النفطية	
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك	
Manufacture of refined petroleum products	59.2	15.1	424.4	675.7	586.8	منتجات تكرير البترول	
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	56.5	14.5	396.2	620.1	541.5	وقود سائل (بنزين وكروسين وسولار)	
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	105.1	51.9	1196.0	2453.4	1615.0	الوقود الغازى (الإيثان - البيوتان - البروبان)	
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	56.9	0.0	615.3	965.2	965.2	زيوت التشحيم	
Manufacture of products road coverings	57.9	0.0	683.6	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (القار)	
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	31.8	1.4	471.1	620.7	611.9	(١١) المواد والمنتجات الكيماوية	
Manufacture of basic chemicals	43.8	3.2	312.2	448.9	434.9	المواد الكيميائية الأساسية	
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	16.3	-1.8	465.5	541.4	551.2	الأحماض	
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	38.5	0.0	430.0	595.3	595.3	القلويات و مركياتها	
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة	
Manufacture of basic organic chemicals	0.0	0.0	362.0	362.0	362.0	الكحولات	
Manufacture of solvent	89.8	0.0	545.5	1035.3	1035.3	المذيبات	
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	56.6	17.9	214.9	336.6	285.5	الغازات الصناعية	
Ready-made concrete and concrete pipes	24.0	3.7	559.4	693.7	669.0	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	45.5	7.1	545.5	793.8	740.9	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل بوريا	
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	50.8	0.0	471.6	711.1	711.1	الاسمدة الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسيه	
Manufacture of Ammonia	1.5	1.1	802.4	814.7	805.8	الأمونيا	

(*) نظراً لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة جمهورية مصر العربية والمنوطه بانتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Oct.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي	
	Percent Change From		Index Number				
	أكتوبر Oct. 2023	سبتمبر Sep. 2024	أكتوبر Oct. 2023	أكتوبر Oct. 2024	سبتمبر Sep. 2024		
Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products	تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية						
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحراري الحراريات	
Structural clay products	46.1	6.1	356.4	520.7	490.7	المنتجات الطفلية الإنسانية	
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	63.0	18.5	404.1	658.6	555.5	الطوب الطفلي	
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	40.0	1.7	341.7	478.4	470.4	السيراميك	
Pottery pipes	54.6	1.1	421.3	651.4	644.5	المواسير الفخارية	
Manufacture of other porcelain and ceramic products	40.0	3.1	617.4	864.3	838.6	منتجات الخزف والصيني	
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	71.0	0.0	482.7	825.2	825.2	ادوات منزليه	
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية	
Electrical insulation	52.5	16.7	303.2	462.5	396.5	عوازل الكهرباء	
Manufacture of cement, lime and plaster	58.5	1.8	332.9	527.7	518.3	الأسمنت	
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	68.2	2.0	303.5	510.6	500.4	الاسمنت البورتلاند بتنوعه	
Iron cement	29.3	1.0	597.8	772.8	765.1	الأسمنت الحديدى	
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	0.0	0.0	276.5	276.5	276.5	الجبس	
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	29.8	2.5	772.8	1003.4	978.5	منتجات من الغرسانة والأسمنت	
Tiles of cement	89.1	13.3	538.7	1018.9	899.4	ال بلاط الاسمنتي	
Ready-made concrete and concrete pipes	21.1	0.5	844.1	1022.1	1017.4	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية	
bricks of cement	84.7	10.0	389.8	719.9	654.5	الطوب الاسمنتي	
Cutting, shaping and finishing of stone	25.1	25.1	274.7	343.7	274.7	الرخام والجرانيت	

PPI according to I.S.I.C.

For Sep.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي	
	Percent Change From		Index Number				
	سبتمبر Sep. 2023	أغسطس Aug. 2024	سبتمبر Sep. 2023	سبتمبر Sep. 2024	أغسطس Aug. 2024		
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	38.1	0.0	423.5	585.1	585.1	(١٠) فحم الكوك والمنتجات النفطية	
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك	
Manufacture of refined petroleum products	38.3	0.0	424.3	586.8	586.8	منتجات تكرير البترول	
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	36.7	0.0	396.2	541.5	541.5	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسوبرار)	
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	35.0	0.0	1196.0	1615.0	1615.0	الوقود الغازى (الايثان - البيوتان - البروبان)	
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	56.9	0.0	615.3	965.2	965.2	زيوت التشحيم	
Manufacture of products road coverings	73.5	0.0	622.0	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (القار)	
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	30.9	-0.1	467.4	611.9	612.6	(١١) المواد والمنتجات الكيماوية	
Manufacture of basic chemicals	36.9	-9.2	317.6	434.9	479.0	المواد الكيميائية الأساسية	
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	21.6	1.3	453.5	551.2	544.0	الأحماض	
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	34.2	-15.3	443.7	595.3	702.9	القلويات و مركياتها	
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصبغة	
Manufacture of basic organic chemicals	0.0	0.0	362.0	362.0	362.0	الكحولات	
Manufacture of solvent	89.8	0.0	545.5	1035.3	1035.3	المذيبات	
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	32.9	1.6	214.9	285.5	281.2	الغازات الصناعية	
Ready-made concrete and concrete pipes	21.7	2.0	549.5	669.0	655.8	الأسمدة والمركبات الترويجينية - الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	42.0	1.8	521.7	740.9	727.7	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل بوريا	
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	50.8	8.8	471.6	711.1	653.7	الاسمدة الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الأسمدة البوتاسيه	
Manufacture of Ammonia	0.4	0.5	802.4	805.8	802.0	الأمونيا	
Manufacture of plastics products	19.5	5.2	488.2	583.3	554.2	المنتجات البلاستيكية	

(*) نظراً لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطه بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Sep.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	الرقم القياسي					النشاط الاقتصادي	
	نسبة التغير % عن		Index Number				
	سبتمبر Sep. 2023	أغسطس Aug. 2024	سبتمبر Sep. 2023	سبتمبر Sep. 2024	أغسطس Aug. 2024		
Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products	تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية						
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحراري الحراريات	
Structural clay products	39.0	0.5	353.0	490.7	488.3	المنتجات الطفلية الإنسانية	
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	42.6	1.9	389.6	555.5	545.1	الطوب الطفلى	
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	37.7	0.0	341.7	470.4	470.4	السيراميك	
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	644.5	المواسير الفخارية	
Manufacture of other porcelain and ceramic products	36.4	0.3	614.6	838.6	836.0	منتجات الخزف والصيني	
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	71.0	0.0	482.7	825.2	825.2	ادوات منزلية	
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية	
Electrical insulation	33.9	1.7	296.0	396.5	389.9	عوازل الكهرباء	
Manufacture of cement, lime and plaster	71.1	11.5	302.8	518.3	464.7	الأسمنت	
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	77.2	12.2	282.5	500.4	446.0	الاسمنت البورتلاند بتنوعه	
Iron cement	44.6	9.8	529.1	765.1	696.7	الاسمنت الحديدى	
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	73.0	0.0	159.8	276.5	276.5	الجبس	
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	43.3	1.4	682.8	978.5	965.3	منتجات من الغرسانة والأسمنت	
Tiles of cement	98.6	0.0	452.8	899.4	899.4	ال بلاط الاسمنتي	
Ready-made concrete and concrete pipes	35.5	1.7	751.0	1017.4	1000.7	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية	
bricks of cement	97.5	0.0	331.5	654.5	654.5	الطوب 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 Dec.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	الرقم القياسي					النشاط الاقتصادي	
	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي				
	Percent Change From		Index Number				
	ديسمبر Dec. 2023	نوفمبر Nov. 2024	ديسمبر Dec. 2023	ديسمبر Dec. 2024	نوفمبر Nov. 2024		
Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products						تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية	
Thermal brick	8.0	1.9	165.7	179.0	175.7	الطوب الحراري الحراريات	
Structural clay products	50.4	1.2	366.9	551.8	545.3	المنتجات الطفلية الإنسانية	
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	53.8	0.0	449.2	690.8	690.8	الطوب الطفل	
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	49.0	1.7	341.7	509.3	500.9	السيراميك	
Pottery pipes	54.6	0.0	421.3	651.4	651.4	المواسير الفخارية	
Manufacture of other porcelain and ceramic products	36.7	0.9	639.8	874.5	866.8	منتجات الغزف والصيني	
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	71.0	0.0	482.7	825.2	825.2	ادوات منزلية	
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية	
Electrical insulation	35.5	4.2	361.0	489.0	469.1	عوازل الكهرباء	
Manufacture of cement, lime and plaster	51.4	-0.6	363.8	550.7	554.1	الأسمنت	
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	58.3	0.0	336.1	531.9	531.9	الاسمنت البورتلاند بانواعه	
Iron cement	30.7	-3.8	627.0	819.2	851.5	الاسمنت الحديدى	
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	0.0	0.0	276.5	276.5	276.5	الجيس	
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	23.0	0.1	832.1	1023.4	1022.8	منتجات من الخرسانة والأسمنت	
Tiles of cement	78.0	0.0	605.4	1077.7	1077.7	ال بلاط الاسمنتي	
Ready-made concrete and concrete pipes	14.7	0.1	901.2	1033.9	1033.1	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية	
bricks of cement	64.1	0.0	460.7	755.8	755.8	الطوب الاسمنتي	
Cutting, shaping and finishing of stone	25.1	0.0	274.7	343.7	343.7	الرخام والجرانيت	

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الاقتصادي

عن شهر ديسمبر ٢٠٢٤

١٠٠ = ٢٠١٦

يناير ٢٠١٦

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

PPI according to I.S.I.C.

For Dec.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي	
	Percent Change From		Index Number				
	ديسمبر Dec. 2023	نوفمبر Nov. 2024	ديسمبر Dec. 2023	ديسمبر Dec. 2024	نوفمبر Nov. 2024		
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	52.0	0.0	442.9	673.2	673.3	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية	
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك	
Manufacture of refined petroleum products	52.2	0.0	443.8	675.6	675.7	منتجات تكرير البترول	
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	48.7	0.0	417.0	620.1	620.1	وقد سائل (بنزين وكيروسين وسولار)	
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	104.7	-0.2	1196.0	2448.7	2453.4	الوقود الغازى (الإيثان - البيوتان - البروبان)	
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	56.9	0.0	615.3	965.2	965.2	زيوت التشحيم	
Manufacture of products road coverings	41.6	0.0	762.0	1079.1	1079.1	اسفلات الرصف (القار)	
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	26.0	-0.2	494.8	623.4	624.6	(١١) المواد والمنتجات الكيماوية	
Manufacture of basic chemicals	50.5	-0.3	309.9	466.4	467.7	المادة الكيميائية الأساسية	
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	30.2	6.7	482.5	628.2	588.9	الأحماض	
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	49.9	0.0	423.1	634.2	634.2	القلويات و مركياتها	
Manufacture of dyes and pigments	2.8	-0.2	122.0	125.5	125.7	مواد الصباغة	
Manufacture of basic organic chemicals	2.9	2.9	362.0	372.6	362.0	الكحولات	
Manufacture of solvent	89.8	0.0	545.5	1035.3	1035.3	المذيبات	
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	52.0	-3.5	214.9	326.7	338.7	الغازات الصناعية	
Ready-made concrete and concrete pipes	13.6	-0.6	614.2	697.6	701.7	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	22.0	0.0	663.6	809.3	809.4	اسمدة نتروجينية (الإزوتية) تشمل بوريا	
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	27.3	0.0	558.7	711.1	711.1	الاسمدة الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.6	-0.6	173.9	174.9	175.9	الاسمدة البوتاسيه	
Manufacture of Ammonia	2.2	-1.5	788.9	806.2	818.3	الأمونيا	

(*) نظراً لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطه بانتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Nov.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي	
	Percent Change From		Index Number				
	نوفمبر Nov. 2023	أكتوبر Oct. 2024	نوفمبر Nov. 2023	نوفمبر Nov. 2024	أكتوبر Oct. 2024		
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	52.0	0.0	442.9	673.3	673.3	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية	
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك	
Manufacture of refined petroleum products	52.2	0.0	443.8	675.7	675.7	منتجات تكرير البترول	
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	48.7	0.0	417.0	620.1	620.1	وفرد سائل (بنزين وكيروسين وسولار)	
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	105.1	0.0	1196.0	2453.4	2453.4	الوقود الغازى (الإيثان - البيوتان - البروبان)	
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	56.9	0.0	615.3	965.2	965.2	زيوت التشحيم	
Manufacture of products road coverings	41.6	0.0	762.0	1079.1	1079.1	اسفلت الرصف (القار)	
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	28.2	0.6	487.2	624.6	620.7	(١١) المواد والمنتجات الكيماوية	
Manufacture of basic chemicals	50.2	4.2	311.3	467.7	448.9	المواد الكيميائية الأساسية	
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	21.1	8.8	486.3	588.9	541.4	الأحماض	
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	49.1	6.5	425.4	634.2	595.3	القلويات و مركياتها	
Manufacture of dyes and pigments	3.1	3.1	122.0	125.7	122.0	مواد الصباغة	
Manufacture of basic organic chemicals	-1.4	0.0	367.3	362.0	362.0	الكحولات	
Manufacture of solvent	89.8	0.0	545.5	1035.3	1035.3	المذيبات	
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	57.6	0.6	214.9	338.7	336.6	الغازات الصناعية	
Ready-made concrete and concrete pipes	16.5	1.1	602.5	701.7	693.7	الأسمدة والركبات النتروجينية - الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	22.8	2.0	659.2	809.4	793.8	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تتضمن بوريا	
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	50.8	0.0	471.6	711.1	711.1	الاسمدة الفوسفاتية	
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	1.1	1.1	173.9	175.9	173.9	الأسمدة البوتاسيه	
Manufacture of Ammonia	3.7	0.4	788.9	818.3	814.7	الأمونيا	

PPI according to I.S.I.C.

For Nov.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	الرقم القياسي					النشاط الاقتصادي	
	نسبة التغير % عن		Index Number				
	نوفمبر Nov. 2023	أكتوبر Oct. 2024	نوفمبر Nov. 2023	نوفمبر Nov. 2024	أكتوبر Oct. 2024		
Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products						تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية	
Thermal brick	6.0	6.0	165.7	175.7	165.7	الطوب الحراري الحراريات	
Structural clay products	52.6	4.7	357.5	545.3	520.7	المنتجات الطفلية الإنسانية	
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	69.1	4.9	408.6	690.8	658.6	الطوب الطفلى	
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	46.6	4.7	341.7	500.9	478.4	السيراميك	
Pottery pipes	54.6	0.0	421.3	651.4	651.4	المواسير الفخارية	
Manufacture of other porcelain and ceramic products	37.9	0.3	628.6	866.8	864.3	منتجات الخزف والصيني	
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	71.0	0.0	482.7	825.2	825.2	ادوات منزلية	
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية	
Electrical insulation	41.3	1.4	332.1	469.1	462.5	عوازل الكهرباء	
Manufacture of cement, lime and plaster	59.5	5.0	347.5	554.1	527.7	الأسمنت	
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	65.9	4.2	320.6	531.9	510.6	الاسمنت البورتلاند بتنوعه	
Iron cement	42.4	10.2	597.8	851.5	772.8	الأسمنت الحديدي	
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	0.0	0.0	276.5	276.5	276.5	الجبس	
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	27.1	1.9	804.6	1022.8	1003.4	منتجات من الخرسانة والأسمنت	
Tiles of cement	81.6	5.8	593.5	1077.7	1018.9	ال بلاط الاسمنتي	
Ready-made concrete and concrete pipes	18.6	1.1	871.2	1033.1	1022.1	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية	
bricks of cement	76.3	5.0	428.8	755.8	719.9	الطوب الاسمنتي	
Cutting, shaping and finishing of stone	25.1	0.0	274.7	343.7	343.7	الرخام والجرانيت	