

## مقايسة مجددة

### واردة من المنطقة الثانية- (الканал وسيناء)

- اسم العملية :- تقوية وتغطية طريق الفنطرة / الشط / ميت ابو الكوم ( مرحلة اولي )
- اسم الشركة المنفذة :- المقاولون العرب
- قيمة العملية المسندة في التعاقد :- ٥٧.٥٥٩٦٢٥ مليون جنيه
- عقد العملية :- رقم ( ٢٠١٠/٢٠٠٩/٩١ )
- تاريخ بدء العملية :- ٢٠١٠/٦/٢٠
- تاريخ النهو طبقا للعقد الاصلي :- ٢٠١٢/٦/١٩
- تاريخ النهو طبقا لآخر موافقة :- ٢٠١٨/١/٢٥ ( منتظر رأي لجنة الفتوي )
- الاعمال المعدلة المطلوبة من المنطقة :- الثانية (الканал وسيناء)
- جملة الاعمال الاصلية والاضافية :- ٢٢٧٢٣٧٥٢٨٢.٧٣ جنيه
- نسبة الزيادة عن اخر مقايسة معتمدة :- ٣٥.٤%

### المبررات

- تمت موافقة السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة علي تعديل القطاع العرضي والمنسوب التصميمي ليتطابق مع منسوب الاتجاه الاخر للطريق الامر الذي تطلب تعديل البنود

(مهندس)

- ومد مدة العملية فترة قدرها ( ستة اشهر ) ليصبح تاريخ النهو ٢٠١٨/٧/٢٤ .

- اعداد مهندس : .....
- مدير عام ( صيانة/التنفيذ) : .....
- رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية : .....
- رأي الشئون القانونية : .....
- رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق : .....
- رئيس قطاع التنفيذ والمناطق : .....

يعتمد .....

رئيس مجلس الادارة

مهندس /

عادل صلاح توك

تحريرا في ٢٧/١١/٢٠١٧

طرق ج ٢/٤

١ ناس لمنطقة البرى  
٢ كحلل



## مهلة اضافية

### واردة من المنطقة الثانية - الفئال وسيناء )

- اسم العملية :- تقوية وتغطية طريق القنطرة / الشط / ميت ابو الكوم ( مرحلة اولي )  
اسم الشركة المنفذة :- شركة المقاولون العرب  
عقد العملية :- ( ٢٠١٠/٢٠٠٩/٩١ )  
قيمة العملية في التعاقد : ٥٩.٥٥٩٦٢٥ مليون جنيه  
تاريخ بدء العملية :- ٢٠١٠/٦/٢٠  
تاريخ نھو العمل طبقا للعقد الاصلى :- ٢٠١٢/٦/١٩  
تاريخ نھو العملية طبقا لآخر موافقة معتمدة :- ٢٠١٦/٤/١  
قيمة الأعمال طبقا لآخر مقياس معتمدة : ١٦٧٩٣٧٠٩٥.١٠ جنيه  
المطلوب :-  
مد مدة العملية :- (سنة + ٩ أشهر + ٢٤ يوم ) ليصبح تاريخ النھو ٢٥ / ١ / ٢٠١٨

### المبررات

- قيام الهيئة الهندسية للقوات المسلحة بازدواج طريق القنطرة / شرق / ميت ابو الكوم وقامت بايقاف الشركة عن العمل اثناء اصلاح العيوب بالطريق وطبقت الهيئة الهندسية من هيئة الطرق تعديل القطاع الانشائي للطريق .  
- قامت الهيئة بالدراسة لتعديل القطاع الانشائي وكذا مفاوضة الشركة علي التنازل المتضمن بتاريخ ٢٠١٧/٦/٢١ .  
- وعليه يعتبر (سنة + ٩ أشهر + ٢٤ يوم ) فترة توقف خارجة عن ارادة الشركة .

اعداد مهندس  
مدير عام ( صيانة/التنفيذ )  
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية  
رأي الشئون القانونية:  
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق  
رئيسي قطاع التنفيذ والمناطق

رئيس مجلس الإدارة  
مهندس /  
قائد صلاح توك

الموافق ٢٠١٧/١٠/٩  
تاريخه في ٢٠١٧/١٠/٩  
طرق ج ٢/ب

## السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بخصوص مشروع تقوية وتغطية طريق الشط / ميت أبو الكوم / القنطرة شرق مقالة شركة المقاولون العرب .  
وبناء على موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة بشأن تعديل القطاع الإنشائي والعرضي  
للمشروع ، وبناء على محضر المفاوضات مع الشركة .  
نتشرف أن نرفق طيه :-

\*- مذكرة إيضاحية

\*- مقايسة مجددة للأعمال بقيمة ٣٧٥ ٢٨٢ ٧٣ جنية

\*- طلب مدة إضافية قدرها سنة لتنفيذ الأعمال الجديدة ليصبح تاريخ النهو المقرر ٢٠١٩/١/٢٤ بدلا من

٢٠١٨/١/٢٤

برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه باللازم ،،،،،

وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر التحية والتقدير ،،،

تحريرا في ٢٠١٧/١١/١٥

مرفقات عدد ( ٦ )

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

محمد محمد عيسى الشيخ

## مذكرة إيضاحية

- تم إسناد عملية تقوية وتغطية طريق القنطرة شرق / ميت أبو الكوم / الشط ( مرحلة أولى ) لشركة المقاولون العرب بالعقد رقم ٢٠١٠/٢٠٠٩/٩١ .
- تم نهو المشروع بتاريخ ٢٠١٥/٩/٢٨ .
- نظرا لتغير ظروف المنطقة التي يمر بها الطريق من إنشاء قناة السويس الجديدة وصدور قرار إنشاء جهاز تنمية محور قناة السويس لإدارة المشروعات القومية لمنطقة قناة السويس وتم تكليف الهيئة الهندسية لرفع كفاءة وازدواج لطريق بورسعيد / القنطرة شرق / الشط / النفق بما يتناسب مع المشروعات والتنمية المستقبلية للطريق
- وبناء على طلب الهيئة الهندسية بشأن تعديل القطاع الإنشائي للطريق القنطرة شرق / ميت أبو الكوم ( مرحلة أولى ) ليتماثل مع باقي الطريق

### فإنه :-

- ١) تم إستلام المشروع جزئياً بتاريخ ٢٠١٦/٨/٢٢ .
  - ٢) تم عمل مقايضة معدلة واستحداث بنود طبقاً للتصميم والإنشاء والمفاوضة عليها ليصبح قيمة المشروع ١٦٧ ٩٣٧ ٠٩٥ جنيه .
  - ٣) إعتبار المدة من نهاية أعمال المشروع قبل التعديل ٢٠١٥/١٠/١ حتى تاريخ إستلام الموقع لبدء أعمال تعديل القطاع الإنشائي ٢٠١٧/٧/٢٥ مدة توقف خارج مدة المشروع ( ٢٤ يوم + ٩ شهور + سنة ) .
  - ٤) طلبت المنطقة إضافة مدة ستة أشهر لتنفيذ التعديلات المطلوبة من تاريخ إستلام الموقع ليصبح تاريخ النهو المقرر ٢٠١٨/١/٢٤ .
  - ٥) وبناء على موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة على تعديل القطاع العرض والمنسوب التصميمي ليتطابق مع منسوب الاتجاه الآخر للطريق الأمر الذي تطلب تعديل البنود واستحداث بنود أخرى .
  - ٦) مرفق طيه مقايضة مجددة للمشروع لتصبح بقيمة ٢٨٢ ٧٣ ٣٧٥ ٢٢٧ جنيه بزيادة قدرها ١٨٧ ١٨٧ ٤٣٨ ٥٩ جنيه وتمثل نسبة ٤,٣٥% من إجمالي آخر مقايضة معتمدة والمدة المطلوبة لتنفيذ التعديل هي سنة ليصبح تاريخ النهو المقرر للمشروع ٢٠١٨/١/٢٤ + سنة = ٢٠١٩/١/٢٤ .
- والأمر مفوض لسيادتكم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام.....

رئيسي الإدارة المركزية

مهندس

محمد محمد تيسبي الشيبني

تصريفاً: ٢٠١٧/١١/١٥

مقاييس مجددة

عملية : تقوية وتغطية طريق الشط/ميت أبو الكوم بطول حوالي ٤ كم ( الكميات المطلوب تنفيذها بأسعار العقد الأصلي + ٢٥% )  
" المنطقة الثانية بالإسماعية "

م	الكمية الأصلية + ٢٥%	بيان الاعمال	الوحدة	الفئة		جملة البند + ٢٥%
				قرش	جنيه	
اولا : العلفية الاصلية + ٢٥%						
١	١,٠٠٠,٠٠٠	اعمال توريد وتشغيل اترية مع الفرش والدمك على طبقات لاستكمال الاكثاف والمويل الجانبية واستبدال المناسيب لجسر الطريق بوردها المقاول بمعرفته وعلى مسنوليته من أي جهة يراها وتحت مسنوليته على الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠% مع الدمك على طبقات ولا يصرح باستخدام الأترية من النوع (٣-أ) وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب .	٣م	٥٠	١٢	١٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٢	٣٧٥٠,٠٠٠	اعمال إنشاء حمايات من الخرسانة العادية للأكتاف والقدمات والمويل الجانبية وإنشاء قدمات خرسانية أعلى الحمايات القديمة على الا يقل جهد الكسر بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وذلك في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال الحفر وأرنكة المويل اللازمة وشد الجوانب ونزح المياه إن وجد وربط الخرسانة القديمة بالجديدة وجميع ما يلزم لنهوه الأعمال طبقا للشروط والمواصفات والبند يشمل على فواصل طولية وعرضية كل ٢ متر مع ملئ الفواصل بمادة قابلة للإتضاغط والفئة شاملة وضع فرشاة من المواد الحصوية المتدرجة سمك كتوسط ١٥ سم بعد الدمك وحسب القطاع النموذجي والرسومات المرفقة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .	٣م		٤٥٠	١٦٨٧٥٠,٠٠٠
٣	٣٧٥٠,٠٠٠	أعمال تكسير وإزالة المسطحات الإسفلتية المنهارة والزاحفة في الامكان التي يحددها المهندس المشرف مع نقل الناتج خارج الموقع للمقابل العمومية دون دخل للهيئة في ذلك مع تشغيل ودمك طبقة الأساس اسفل التكريس وكل مايلزم لنهوه العمل والفئة شاملة بالمتر المكعب .	٣م		٢٥	٩٣٧٥٠,٠٠٠
٤	١٧٩٨٩١,٤٢	أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس بسمك لا يقل عن ٢٠ سم بعد الدمك على أن يتم الدمك على طبقات لا تزيد عن ١٥ سم باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات على ان لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب والمحاسبة هندسيا بعد الدمك .	٣م		٨٩	١٦٠١٠٣٣٦,٣٨
٥	٦٨٧٥٠,٠٠٠	أعمال إنشاء طبقة تشريب ( برايم ) باستخدام الإسفلت السائل متوسط التطاير (M-C-O) بمعدل ٢كجم/م <sup>٢</sup> باستخدام معدات الرش الميكانيكية وطبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف سطح طبقة الأساس قبل الرش والفئة شاملة بالمتر المسطح .	٢م		٣	٢٠٦٣٥٠,٠٠٠
٦	٦٥٣٥٦٠,٣٥	أعمال إنشاء طبقة أساس بيتوميني من الخرسانة الإسفلتية على الساخن تدرج (٥٣) بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيد الإلتصاق بالإسفلت واستخدام الإسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح .	٢م		٣١	٢٠٢٦٠٣٧٠,٨٥
إجمالي الصفحة						٤١٣٦٤٤٥٧,٢٣

مقايضة مجددة

عملية : تقوية وتغطية طريق الشط/ميت أبو الكوم بطول حوالي ٥٤ كم ( الكميات المطلوب تنفيذها بأسعار العقد الأصلي + ٢٥% )  
" المنطقة الثانية بالإسماعيلية "

م	الكمية الأصلية + ٢٥%	بيان الاعمال	الوحدة	الفئة		جملة البند + ٢٥%
				قرش	جنيه	
تابع اولاً : العملية الاصلية + ٢٥%						
٧	١,٣٥٠,٠٠٠,٠٠٠	اعمال إنشاء طبقة لصق باستخدام الإسفلت السائل سريع التطاير (R-C) - (٣٠٠) بمعدل لا يقل عن ٤,٠٠٠ كجم/م <sup>٢</sup> أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكائس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الإسفلتية التي يجري فرشها وردية التشغيل الواحدة وطبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المسطح	٢م	٥٠	١	٦٥٥٢٥٠,٠٠٠
٨	٦٢٨,٩٦,٩٤	اعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الإسفلتية على الساخن تدرج (٤ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسرات جيد الالتصاق بالإسفلت واستخدام الإسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح .	٢م		٢٥	٦٥٧,٢٤٢٣,٥٠
٩	١١٤٤٩,٢٧	اعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الإسفلت الأتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية خاصة لنقل المواد الناتجة عن الكشط لاستخدامها في استكمال الطبقات مع خصمه من مكعب الأتربة اللازمة لاستكمال الأكتاف والمبول الجانبية والفئة شاملة نظافة وملئ الشروخ ( إن وجدت ) بالإسفلت ٧٠/٦٠ والمستحلبات الإسفلتية طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا الأعمال والفئة شاملة بالمتر المكعب	٣م		١٢٥	١٤٣١١٥٨,٧٥
١٠	٤١١١,٥٣	اعمال ترميم بالمخلوط الإسفلتي على الساخن تدرج ( ٥٢ ) في أماكن الكشط واستبدال المناسيب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسرات جيد الالتصاق بالإسفلت واستخدام الإسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات على أن يتم التنفيذ على طبقات ولا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٦ سم وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسياً بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة من الإسفلت سريع التطاير ( RC٣٠٠ ) أو المستحلبات الإسفلتية بمعدل لا يقل عن ٤,٠٠٠ كجم/م <sup>٢</sup> أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المكعب .	٣م		٤٠٠	١٦٤٤٦١٢,٠٠
١١	٧٨٧,٥٠	اعمال توريد وصب خرسانة عادية للأرصعة بحيث لا يقل جهد الكسر عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم وذلك لعمل الكسوة ورفع منسوب البردورات الحالية بالطريق والفئة شاملة أعمال النظافة وعمل الشدات اللازمة ذات سطح أملس Fair Face مع عمل الفواصل اللازمة والفئة شاملة مادة الدهان لربط الخرسانة القديمة بالجديدة والمعتمدة من المنطقة وجميع ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المكعب .	٣م		٤٣٧	٣٤٤٥٣١,٢٥
إجمالي الصفحة						
٢.٦٧٥٢٢٥,٥٠						
إجمالي الأعمال بالأسعار الأصلية						
٦٤.٣٩٦٨٢,٧٣						

ص ٢ من ٥

رئيس الإدارة المركزية

محمد عيسى الشيخ

مهندس /

مقايسة مجددة  
 عملية : تقوية وتغطية طريق الشط/ميت أبو الكوم بطول حوالي ٥٤ كم ( الكميات الزائدة عن ١٢٥ % )  
 " المنطقة الثانية بالإسماعيلية "

م	الكمية	بيان الاعمال	الوحدة			الجملة
			قرش	جنيه	قرش	
الأعمال الزائدة عن ١٢٥ %						
١	٣٧٠٠٠	اعمال توريد وتشغيل أتربة مع الفرش والدمك على طبقات لاستكمال الاكثاف والميول الجانبية واستبدال المناسيب لجسر الطريق بوردها المقاول بمعرفته وعلى مسنوليته من أي جهة يراها وتحت مسنوليته على ألا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠% مع الدمك على طبقات ولا يصرح باستخدام الأتربة من النوع (٣-١) وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب	٣م	٥٠	٤٨	١٧٩٤٥٠٠
٢	٩٥٠٠٠	أعمال تكسير وإزالة المسطحات الإسفلتية المنهارة والزاحفة في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف مع نقل الناتج خارج الموقع للمقالب العمومية دون دخل للهيئة في ذلك مع تشغيل ودمك طبقة الاساس اسفل التكسير وكل مايلزم لنهوا العمل والفئة شاملة بالمتر المكعب.	٣م		٦٠	٥٧٠٠٠٠
٣	٣٩٨٠٠٠	أعمال إنشاء طبقة تشريب ( برايم ) باستخدام الإسفلت السائل متوسط التطاير (M-C-O) بمعدل ٢م/كجم/٢م باستخدام معدات الرش الميكانيكية وطبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف سطح طبقة الاساس قبل الرش والفئة شاملة بالمتر المسطح .	٢م	٧٠	١٤	٥٨٥٠٦٠٠
٤	١١٥٠٠٠	أعمال إنشاء طبقة لصق باستخدام الإسفلت السائل سريع التطاير (R-C-٣٠٠) بمعدل لا يقل ٤,٠ كجم/م٢ اسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماما بالمكائس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الإسفلتية التي يجري فرشها وردية التشغيل الواحدة وطبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المسطح .	٢م	٩٠	٥	٦٧٨٥٠٠
إجمالي الأعمال الزائدة عن ١٢٥ %						١٤٠٢٣٦٠٠

ص ٢ من ٥

رئيس الإدارة المركزية

م/ محمد محمد عيسى الشيخ

مقايسة مجددة

عملية : تقوية و تغطية طريق الشط/ميت أبو الكوم بطول حوالي ٥ كم ( الأعمال المستحدثة وتم التفاوض عليها )  
" المنطقة الثانية بالإسماعية "

م	الكمية	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
أولا : الأعمال المستحدثة ( بعد المفاوضة الأولى )							
١	٢٨٥٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس للتقوية بسمك لا يقل عن ٦٠ سم بعد الدمك على أن يتم الدمك على طبقات لا تزيد عن ١٥ سم باستخدام سن الأحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات على ان لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة والمحاسبة هندسيا بعد الدمك.	٣م	١٩٥		٥٥٥٧٥٠٠٠	
٢	٤٦٥٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة رابطة من الخرسانة الإسفلتية على الساخن تدرج (٥٢) بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيد الالتصاق بالإسفلت واستخدام الإسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٨٦		٣٩٩٩٠٠٠٠	
٣	٤٦٥٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الإسفلتية على الساخن تدرج ( ٤ جـ ) بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيد الالتصاق بالإسفلت واستخدام الإسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط وطبقا لتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٨٨		٤٠٩٢٠٠٠٠	
		إجمالي الأعمال المستحدثة ( بعد المفاوضة الأولى )				١٣٦,٤٨٥٠٠٠	

رئيس الإدارة المركزية

م/ محمد محمد عيسى الشيخ

ص ٤ من ٦



مقايمة مجددة

عملية: تقوية وتغطية طريق الشط/ميت أبو الكوم بطول حوالي ٥٤ كم ( الأعمال المستحدثة )  
 " المنطقة الثانية بالإسمايلية "

م	الكمية	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
ثانياً: الأعمال المستحدثة ( بعد المفاوضة الثانية )							
١	٣٩٣٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة الرملية والمتماسكة شاملة طبقة الأساس القديم والتربة الحصوية عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى ) ومحمل على البند التحميل والنقل 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 .	٣م	١٧		٦٨١٠٠٠	
٢	٢٠٨٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل وإعادة تشغيل طبقات الأساس القديم والتربة الحصوية على طبقات والبند يشمل النقل من المشاؤون والتشغيل وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( ٩٨% من الكثافة الجافة القصوى ) ويكون التشغيل على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٠ سم 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 .	٣م	٣٧		٧٦٩٦٠٠٠	
٣	٢٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل طبقة إحلال من أحجار الدقشوم ناتج تكسير الكسارات بسمك من ٦ إلى ٢٥ سم مع التشغيل على طبقات وطبقاً لتقرير الاستشاري والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٣م	٢٢٥		٤٥٠٠٠٠	
		إجمالي الأعمال المستحدثة ( بعد المفاوضة الثانية )				١٢٧٠٠٠	

رئيس الإدارة المركزية

محمد

م/ محمد محمد عيسى الشيخ

مقايسة مجددة  
عملية : تقوية وتغطية طريق الشط/ميت أبو الكوم بطول حوالي ٥ كم  
" المنطقة الثانية بالإسماعيلية "

الجملة		بيان الاعمال
جنيه	قرش	
٦٢٠٣٩٦٨٢.٧٣		قيمة العملية الأصلية
١٤٠٢٣٦٠٠٠٠٠٠		قيمة الأعمال الزائدة عن ١٢٥% ( تم التفاوض عليها )
١٣٦٤٨٥٠٠٠٠٠٠٠		قيمة الأعمال المستحدثة ( طبقا للمفاوضة الأولى )
١٤٨٢٧٠٠٠٠٠٠٠٠		قيمة الأعمال المستحدثة ( طبقا للمفاوضة الثانية )
٢٢٧٣٧٥٢٨٢.٧٣		الإجمالي الكلي للعملية

رئيس الإدارة المركزية

ص ٦ من ٦



مهندس

محمد محمد عيسى الشيخ



تقرير رقم (٦٧١) بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٣ م  
عملية : تقويه وتغطيه طريق القنطرة شرق/الشط /ميت  
أبو الكوم مرحله أولى بطول ٤٥ كم .  
تنفيذ : شركة المقاولون العرب ..

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

السيد المهندس / مدير عام التنفيذ بشركه المقاولون العرب .....

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها  
بمعمل المنطقة وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٦٧١) لسنة ٢٠٢٣ م .

بالرجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/١٢/١٣ م

رئيس الإدارة المركزية



مهندس / بدر عبدالنواب بدر



مرفقة طية عدد (٣) ورقة

العنوان/ الإسماعيلية أخر شارع سيناء (عرايشيه مصر) فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى  
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٦٧١) بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٣ م  
عملية : تقويه وتغطيه طريق القنطرة شرق/الشط/ميت  
أبو الكوم مرحله أولى بطول ٥٤ كم .  
تنفيذ : شركة المقاولون العرب ..

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

### بيانات إدارية :

القائم باحضار العينات

( فنى المعمل).

أ / ابراهيم ربيع

( فنى المعمل).

أ/محمد سعد

العينات مسئولية الذي احضرها .

### بيان العينات

عينة رقم (٣٤٩٥) طبقه أساس خليط دولوميتى وسيليسى جبرى قديمه ممثله للموقع الكيلومتري ٣٤.٨٠٠

عينة رقم (٣٤٩٦) عينه تربيه زلطيه قديمه ممثله للموقع الكيلومتري ٣٥.١٥٠ ....

### التجارب التى اجريت :

١- التدرج ( 78 - 89 - AASHTO-T ) .

٢- اختبار السيولة ( 76 - 89 - AASHTO-T ) واللدونة ( 70 - 90 - AASHTO-T ) .

٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس ( 77 - 96 - AASHTO-T ) .

٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت ( 77 - 85 - AASHTO-T ) .

٥- بروكتور المعدل ( 74 - 180 - AASHTO-T ) .

٦- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا ( 72 - 193 - AASHTO-T ) .

## النتائج:

اولاً: التدرج سن (٦) .. :

المواصفات لطبقة الأساس (ب)	٣٤٩٥	رقم العينة	الإختبار
—	١٠٠	٢.٥	التدرج
١٠٠	١٠٠	"٢	
١٠٠-٧٠	٩٧	"١.٥	
٨٥-٥٥	٧٩	"١	
٨٠-٥٠	٦٦	"٤/٣	
٧٠-٤٠	٥٣	"٨/٣	
٦٠-٣٠	٤٣	رقم ٤	
٥٠-٢٠	٣٣	رقم ١٠	
٣٠-١٠	١٥.٦	رقم ٤٠	
١٥-٥	٧	رقم ٢٠٠	
لا يزيد عن ٣٠%	—	حد السيولة I.L.	
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونة P.L.	واللدونة
	٢.٢١٠	أقصى كثافته جافه	الدمك المعدل
	٦.٢	نسبه المياه الملائمة%	
لاتقل عن ٨٠%	٩٠	c.b.r	نسبه تحمل كاليفورنيا
	عديمه	الانتفاش	
	٩	نسبة الطبيعي%	

\*التاكل بجهاز لوس انجلوس

المواصفات لطبقة الاساس	٣٤٩٥	رقم العينة
لاتزيد عن ٤٥%	٢٦	نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل

\* الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت :-

رقم العينة	٣٤٩٥	المواصفات للأساس
الوزن النوعي الكلي	٢.٥٦٠	
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	٢.٦١٢	
الوزن النوعي الظاهري	٢.٧٠١	
الامتصاص %	٢	لا يزيد عن ١٠%
التفتت %	٠.٣	لا يزيد عن ٥%

التدرج للتربة الزلطية

المواصفات لطبقة التربة الزلطية	رقم العينة	الإختبار		
٣٤٩٦	٢.٥	١٠٠	التدرج	
	"٢	٩٦		
	"١.٥	٩٠		
	"١	٨٠		
	"٤/٣	٦٤		
	"٨/٣	٥٣		
	رقم ٤	٤٣		
	رقم ١٠	٣٣		
	رقم ٤٠	١٦		
	رقم ٢٠٠	٧		
حد السيولة I.L.	لا يزيد عن ٣٠%	—		السيولة
مجال اللدونة P.L.	لا يزيد عن ٨%	عديمه		واللدونة
أقصى كثافته جافه		٢.١٧٥	الدمك المعدل	
نسبه المياه الملائمة %		٧.٢		
c.b.r	لا تقل عن ٤٥%	٦٤	نسبه تحمل	
الانتفاش		عديمه	كاليفورنيا	

### الملاحظات

- ١- العينه رقم ٣٤٩٥ تفي حدود المواصفات لطبقة الاساس من حيث النوعيه والتدرج .
- ٢- العينه رقم ٣٤٩٦ تفي حدود المواصفات لطبقة التربيه الزلطيه.

### قيمة التكاليف

مبلغ وقدره (٥٦٥٤.٤٠ جنيها) خمسة الاف وستمئة واربعه وخمسون جنيها" وأربعون قرشا فقط لاغير .

تحريرا فى :- ٢٠٢٣/١٢/١٣ م.

رئيس الادارة المركزية

  
مهندس / بدر عبدالنواب بدر

مدير المعمل /





تكاليف معمل المواد

بتاريخ: ٣/١٢/٢٠٢٣

رقم التقرير: ٦٧١

اسم العملية :  
 إشراف :  
 تنفيذ :  
 عمليه تقويه وتغطيه طريق القنطرة شرق /الشط/ميت أبو الكوم مرحله أولى بطول ٥ كم  
 المنطقه الثانيه الاسماعيليه والقنال  
 شركه المقاولون العرب

الاجمالي	تكاليف اختبار العينات		الاختبار
	التكاليف	عدد العينات	
١٦٠	٨٠	٢	تحضير العينة
٤٥٠	٢٢٥	٢	تدرج خشن
٤٠٠	٢٠٠	٢	تدرج ناعم
٣١٥	٣١٥	١	التآكل بجهاز لوس انجلوس
٢٢٠	٢٢٠	١	الاوزان النوعية + الامتصاص
١٣٥	١٣٥	١	التفتت ( التحلل )
٣٥٠	١٧٥	٢	السيولة و اللدونة
١٢٣٠	٦١٥	٢	دمك معدل
١٣٥٠	٦٧٥	٢	نسبة تحمل كالفورنيا
١٠٠	١٠٠	١	نسبه الطبيعي
٢٥٠	تكاليف أعداد و كتابة التقارير		
٤٩٦٠	إجمالي تكاليف معمل المواد		
٦٩٤.٤٠	القيمة المضافة ١٤%		
٥٦٥٤.٤٠	الاجمالي ( تكاليف العينات + القيمة المضافة)		
٥٦٥٤.٤٠	الاجمالي		

مدير إدارة المعمل:




٣٠٠٠  
 ٥٦٥٤.٤٠



تقرير رقم (٦٨٦) بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٢ م  
عملية : تقويه وتغويه طريق القنطرة شرق/الشط/ميت  
أبو الكوم مرحله أولى بطول ٤٥ كم .  
تنفيذ : شركة المقاولون العرب ..

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

السيد المهندس / مدير عام التنفيذ بشركه المقاولون العرب .....

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها  
بمعمل المنطقة وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٦٨٦) لسنة ٢٠٢٣ م .

بالرجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/١٢/١٨ م

رئيس الإدارة المركزية



مهندس / بدر عبدالنواب بدر



مرفق طية عدد (٣) ورقة

العنوان/ الإسماعيلية أخر شارع سيناء (عرايشيه مصر) فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى  
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٦٨٦) بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٢ م  
عملية : تقويه وتغطيه طريق القنطرة شرق/الشط/ميت  
أبو الكوم مرحله أولى بطول ٥٤ كم .  
تنفيذ : شركة المقاولون العرب ..

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

بيانات إدارية :

القائم باحضار العينات

م/أحمد عبد القادر  
أ / ابراهيم ربيع  
أ/محمد سعد  
(مهندس معمل)  
( فنى المعمل)  
( فنى المعمل)  
العينات مسئولية الذي احضرها .

بيان العينات :

عينة رقم ( ٣٥٩٠ ) طبقه أساس خليط دولوميتى وسيليسى جبرى ممثله لتشوينات الموقع .

التجارب التى اجريت :

- ١- التدرج ( 78 - 89 - AASHTO-T ) .
- ٢- اختبار السيولة ( 76 - 89 - AASHTO-T ) واللدونة ( 70 - 90 - AASHTO-T ) .
- ٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس ( 77 - 96 - AASHTO-T ) .
- ٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت ( 77 - 85 - AASHTO-T ) .
- ٥- بروكتور المعدل ( 74 - 180 - AASHTO-T ) .
- ٦- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا ( 72 - 193 - AASHTO-T ) .

## النتائج:

اولا : التدرج سن (٦) :

المواصفات لطبقة الأساس (ب)	٣٥٩٠	رقم العينة الإختبار	
—	١٠٠	٢.٥	التدرج
١٠٠	١٠٠	"٢	
١٠٠-٧٠	٩٥	"١.٥	
٨٥-٥٥	٧٤	"١	
٨٠-٥٠	٦٠	"٤/٣	
٧٠-٤٠	٤٩	"٨/٣	
٦٠-٣٠	٤١	رقم ٤	
٥٠-٢٠	٣١	رقم ١٠	
٣٠-١٠	١٤	رقم ٤٠	
١٥-٥	٦.٦	رقم ٢٠٠	
لا يزيد عن ٣٠%	—	حد السيولة I.I.	
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونة P.I.	
	٢.٢١٤	أقصى كثافه جافه	الدمك المعدل
	٦	نسبه المياه الملائمة %	
لا تقل عن ٨٠%	٨٨	c.b.r	نسبه تحمل كاليفورنيا
	عديمه	الانتفاش	
	٨	نسبة الطبيعي %	

\*التآكل بجهاز لوس انجلوس

المواصفات لطبقة الاساس	٣٥٩٠	رقم العينة
لا تزيد عن ٤٥%	٢٦	نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل




## \* الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت :-

المواصفات للأساس	٣٥٩٠	رقم العينة
	٢.٥٨٢	الوزن النوعي الكلي
	٢.٦٣٠	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	٢.٧١٢	الوزن النوعي الظاهري
لايزيد عن ١٠%	١.٨	الامتصاص %
لايزيد عن ٥%	٠.٣	التفتت %

## الملاحظات

١- العينة رقم ٣٥٩٠ تفي حدود المواصفات لطبقة الاساس من حيث النوعيه والتدرج .

## قيمة التكاليف


مبلغ وقدره (٢٧٠٧.٥٠ جنيها) ألفان وسبعمائة وسبعة جنيهاً " وخمسون قرشاً فقط لا غير .

تحريراً فى :- ١٨/١٢/٢٠٢٣ م .

رئيس الادارة المركزية

مهندس / بدر عبدالنواب بدر

مدير المعمل /





## تكاليف معمل المواد

بتاريخ: ١٢/١٢/٢٠٢٣

رقم التقرير: ٦٨٦

اسم العملية :  
إشراف :  
تنفيذ :  
عملية تقويه وتغطيه طريق القنطرة شرق /الشط/ميت أبو الكوم مرحله أولى بطول ٤٥ كم  
المنطقه الثانيه الاسماعيليه والقنال  
شركه المقاولون العرب

الاجمالي	تكاليف اختبار العينات		الاختبار
	التكاليف	عدد العينات	
٨٠	٨٠	١	تحضير العينة
٢٢٥	٢٢٥	١	تدرج خشن
٢٠٠	٢٠٠	١	تدرج ناعم
٣١٥	٣١٥	١	التآكل بجهاز لوس انجلوس
٢٢٠	٢٢٠	١	الاوزان النوعية + الامتصاص
١٣٥	١٣٥	١	التفتت ( التحلل )
١٧٥	١٧٥	١	السيولة و اللدونة
٠	٦١٥	٠	دمك معدل
٦٧٥	٦٧٥	١	نسبة تحمل كالفورنيا
١٠٠	١٠٠	١	نسبه الطبيعي
٢٥٠			تكاليف أعداد و كتابة التقارير
٢٣٧٥			إجمالي تكاليف معمل المواد
٣٣٢.٥٠			القيمة المضافه ١٤%
٢٧٠٧.٥٠			الاجمالي ( تكاليف العينات + القيمة المضافه)
٢٧٠٧.٥٠			الاجمالي

مدير إدارة المعمل:

**مهلة اضافية**  
**واردة من منطقة : المنطقة الثانية - الغنال وسيناء**

**اسم العملية :-** أعمال تقوية وتغطية طريق الشط / ميت ابو الكوم القنطرة شرق في المسافة من القنطرة حتى ميت ابو الكوم (مرحلة اولي)

**اسم الشركة المنفذة :** المقاولون العرب

**عقد العملية :** (٢٠١٠/٢٠٠٩/٩١) بتاريخ ٢٠١٠/٦/٢٠

**قيمة العملية المسند في التعاقد :** ٥٧,٥٥٩٦٢٥ مليون جنيه

**تاريخ بدء العمل :** ٢٠١٠/٦/٢٠

**تاريخ نھو طبقا للعقد الاصلي :** ٢٠١٢/٦/١٩

**قيمة آخر مقايضة معتمدة :** ٢٢٧٣٧٥٢٨٢,٧٣ جنيه

**تاريخ نھو طبقا لآخر موافقة :** ٢٠٢٠/١٢/٢٥

**مدد مدة العملية :** ( تسعة أشهر + خمسة أيام ) ليصبح تاريخ النھو في ٢٠٢١/٩/٣٠

**المبررات :**

- بناء على كتاب المنطقة بتاريخ ٢٠٢١/١٢/٢٩ والمرفق به:-
- عدم توافر المواد البترولية بالنطاق الجغرافي للمشروع نظرا للأحداث الامنيه بالمنطقة.
- توقف أعمال الإسفلت اكثر من مرة لعدم توافر احتياجات المشروع من البتومين
- تعطل وصول احتياجات المشروع من المواد البترولية نظرا لصعوبة صدور التصاريح لعبور الكمانن الامنيه.

مبررات مد المدد وفقا للرأي الفني كالتالي

إعداد مهندس: .....

مدير عام الصيانة / التنفيذ: .....

رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية: .....

رأي الشؤون القانونية: (١) .....

المختصين: (١) .....

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق: .....

يعتمد ....

التوقيع )

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

تاريخ: ٢٠٢١/١٢/٢٩

الإدارة المختصة: الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق  
طرق / الميناء

وفقاً لقرار رقم: ..... لسنة ٢٠٢١م  
كما نتبع منه كالتالي: إيفاء المدة على المبررات المذكورة - مع توقيع قراره النهائي -  
عند المدة المتروكة بواقع ٧.٤ من المدة المتروكة - كما أنه لا يتجاوز الرصيد المتاح -  
٧.١٠ من قيمة العقد - مع استكمال آراء إدارة الشؤون المختصة بطلب المدة -  
شأنه عند الانتهاء المتوقعة معلقة لدى الرئيس - حال تطويقها.