

١٢٤٢  
١٢٠٩  
٢٠٢٢/١١/٢٨  
٥  
١٢٠٩



إدارة الفتوى لوزارات النقل  
والاتصالات والطيران المدني  
ملف رقم ٩٩٩/٢/٢/١٤٧٢

السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للطرق والكباري.

تحية طيبة وبعد....

فبالإشارة إلى كتاب سيادتكم رقم (2023/27) بتاريخ 2023/11/1 - الوارد للإدارة بتاريخ 2023/11/16 بشأن طلب إبداء الرأي في جواز استجابة الهيئة لطلب شركة (التقوى للمقاولات والتجارة) بحساب فروق أسعار البنود المتغيرة ، الخاصة بعملية تنفيذ أعمال (نفق الدوران رقم 10) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم ، من تاريخ موافقة مجلس الوزراء في 2022/10/26 على إسناد العملية للشركة.

وتخلص الوقائع - حسبما يبين من الأوراق - في أن مجلس الوزراء وافق بتاريخ 2022/10/26 على إسناد العملية المشار إليها إلى (شركة التقوى للمقاولات والتجارة) بمدة تنفيذ 8 أشهر من تاريخ استلام الموقع ، وتم تكليف الشركة بالبدء في العمل ، في ذات تاريخ صدور أمر الإسناد ، كما تم تحرير العقد مع الشركة بتاريخ 2022/12/29م ، وورد بالبند الرابع والعشرين منه أن الشركة تحتفظ بحقوقها في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد - الأسمنت - البيتومين - السولار) وفقاً لما جاء بالمادة (47) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (182) لسنة 2018 ، والمادة (97) من لائحته التنفيذية. وقد طلبت الشركة من الهيئة حساب فروق أسعار البنود المتغيرة الخاصة بالعملية من تاريخ موافقة مجلس الوزراء على إسناد الأعمال إليها.

وتطلبون الإفادة بالرأي.

ورداً على ذلك نفيد بأن المادة (89) من القانون المدني الصادر بالقانون رقم (١٣١) لسنة ١٩٤٨ تنص على أن " يتم العقد بمجرد أن يتبادل طرفان التعبير عن إرادتين متطابقتين ، مع مراعاة ما يقرره القانون فوق ذلك من أوضاع معينة لانعقاد العقد. " ، وتنص المادة (90) منه على أن " 1- التعبير عن الإرادة يكون باللفظ وبالكتابة وبالإشارة المتداولة عرفاً ، كما يكون باتخاذ موقف لا تدع ظروف الحال شكاً في دلالته على حقيقة المقصود. 2- ويجوز أن يكون التعبير عن الإرادة ضمناً ، إذا لم ينص القانون أو يتفق الطرفان على أن يكون صريحاً. " ، وتنص المادة (91) منه على أن " يُنتج التعبير عن الإرادة أثره في الوقت الذي يتصل فيه بعلم من وجه إليه ، ويُعتبر وصول التعبير قرينة على العلم به ، ما لم يقيم الدليل على عكس ذلك. " .

وتنص المادة (43) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (182) لسنة 2018 على أن "يكون تنفيذ العقود طبقاً لما اشتملت عليه ، وبطريقة تتفق مع ما يوجبه حسن النية ، وفي الحدود ووفقاً للشروط والقواعد والإجراءات الواردة بهذا القانون ولانحته التنفيذية".

وتنص المادة (47) منه على أن " في عقود مقاولات الأعمال التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر ، تلتزم الجهة الإدارية في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالاتفاق المباشر بحسب الأحوال ، بتعديل قيمة العقد وفقاً للزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد التي طرأت بعد التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو بعد تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالاتفاق المباشر وبمراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ من واقع نشرة الأرقام القياسية للمنتجين الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، ويكون هذا التعديل ملزماً لطرفي التعاقد ، ويتعين تضمين العقد مضمون ذلك. وعلى الجهة الإدارية تحديد البنود المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات وفقاً للقائمة التي تُصدرها وزارة الإسكان ، على أن يضع المقاول معاملاتها في الظروف الفني، ويقع باطلاً كل اتفاق يخالف ذلك. وتبين اللائحة التنفيذية لهذا القانون الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن، ومعادلة تغير الأسعار واشترطات تطبيقها".

وتنص المادة (97) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (692) لسنة 2019 على أن " في عقود مقاولات الأعمال التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر ، تلتزم إدارة التعاقدات في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية بتعديل قيمة العقد وفقاً للزيادة ، أو الخفض في تكاليف بنود العقد التي طرأت بعد التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية ، أو بعد تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالاتفاق المباشر ، بحسب الأحوال ، ويكون هذا التعديل ملزماً للطرفين ويقع باطلاً كل اتفاق يخالف ذلك. ويكون حساب التغير في الأسعار ومحاسبة المقاول على فروق الأسعار رفعاً أو خفضاً وفقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الآتية: ....."

ومن مفاد ذلك وفقاً لما استقر عليه قضاء المحكمة الإدارية العليا وإفتاء الجمعية العمومية لقسمي الفتوى والتشريع بمجلس الدولة أن العقد الإداري شأنه شأن سائر العقود ينعقد بإيجاب وقبول متطابقين ، وأن طلب جهة الإدارة من ذوي الشأن التقدم بالعطاء وفقاً للشروط والمواصفات التي تستقل بوضعها ليس إلا دعوة للتعاقد ، وأن التقدم بالعطاء وفقاً للشروط والمواصفات المبيّنة في الطلب يمثل الإيجاب الذي يلتقي عنده قبول الجهة الإدارية بإصدار أمر الإسناد ، والأصل أن القبول بوصفه تعبيراً عن الإرادة لا يتحقق وجوده القانوني ولا يُنتج أثره إلا إذا اتصل بعلم من وجه إليه ، ومن ثم ينعقد العقد الإداري إذا علم الموجب بقبول إيجابه حتى ولو لم يتم إفراغه في محرر ، إذ لا يشترط فيه شكل معين لانعقاده.

(حكم المحكمة الإدارية العليا الصادر في الطعن رقم 33/1668 بجلسة 1994/1/4 ، وحكمها الصادر في الطعن رقم 48/8591 بجلسة 2006/3/7 ، وحكمها الصادر في الطعن رقم 51/23065 بجلسة 2010/3/16 – فتوى الجمعية العمومية لقسمي الفتوى والتشريع رقم 404 بتاريخ 2004/5/16 ملف رقم 64/2/78 بجلسة 2004/2/18 ، وفتاوها رقم 957 بتاريخ 2018/7/2 ملف رقم 796/2/37 بجلسة 2018/6/13).



كما أن من مفاد ذلك ، أن قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة المشار إليه فرض على الجهة الإدارية المتعاقدة ، بالنسبة لعقود مقاولات الأعمال التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر ، التزاماً بتعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية ، بدءاً من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو من تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالاتفاق المباشر ، بحسب الأحوال ، زيادة أو نقصاناً ، وفقاً للزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد التي طرأت بعد التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو بعد تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالاتفاق المباشر ، وذلك من واقع نشرة الأرقام القياسية للمنتجين الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، ويكون هذا التعديل ملزماً لطرفي التعاقد ، وأوجب على الجهة الإدارية تحديد البنود المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات وفقاً للقائمة التي تُصدرها وزارة الإسكان ، وأن يضع المقاول معاملاتهما في مظهره الفني ، ويتم التعاقد على أساسها.

وبتطبيق ما تقدم على الحالة المعروضة ، ولما كان الثابت أن مجلس الوزراء وافق بتاريخ 2022/10/26 على إسناد تنفيذ الأعمال المشار إليها للشركة المعروضة حالتها ، بطريق الاتفاق المباشر ، وتم إخطار الشركة بذلك وطلب منها البدء في التنفيذ في ذات التاريخ وفقاً لما أوضحته الهيئة ، ومن ثم يكون التعاقد بين الهيئة والشركة قد أبرم قانوناً في هذا التاريخ ، ولو لم يتم إفراغ العقد في مُحَرَّر مكتوب ؛ مما يتعين معه اتخاذ هذا التاريخ أساساً لبدء حساب مدة الثلاثة أشهر التعاقدية المنصوص عليها في المادتين (47) ، و (97) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ، ولانحته التنفيذية المشار إليهما - على الترتيب - وبذلك يغدو طلب الشركة المذكورة حساب فروق أسعار البنود المتغيرة بدءاً من تاريخ موافقة مجلس الوزراء على إسناد العملية لها بالاتفاق المباشر قائماً على صحيح سنده.

لذلك انتهى الرأي إلى

أحقية الشركة المعروضة حالتها في حساب فروق أسعار البنود المتغيرة في الحالة المعروضة بدءاً من تاريخ موافقة مجلس الوزراء على إسناد العملية لها بالاتفاق المباشر ، وذلك على التفصيل السابق.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ....

رئيس إدارة الفتوى  
لوزارات النقل والاتصالات والطيران المدني  
المستشار/ مصطفى حسين السيد أبو حسين  
نائب رئيس مجلس الدولة

تحريراً في 11 / 11 / 2023

### مذكرة إيضاحية

- بخصوص عملية : تنفيذ نفق الدوران رقم ١٠ ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم.
  - تنفيذ : شركة التقوي للتجارة والمقاولات .
  - عقد رقم : (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٩٦) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/٢٩
  - محضر إستلام موقع بتاريخ ٢٠٢٣/٠٣/٠٢ .
  - مدة العملية ( ٨ اشهر ) تبدأ من : ٢٠٢٣/٠٣/٠٢ حتي ٢٠٢٣/١١/٠٢ .
  - تم إسناد العمل عليه عاليه لشركة التقوي للتجارة والمقاولات طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٩٦) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/٢٩ بمبلغ ٢٤٥٨٤٠٠٠ جنيه (فقط أربعة وعشرون مليوناً وخمسمائة وأربعة وثمانون ألف جنيه مصري لا غير ) .
  - تم مفاوضه الشركة على الاسعار العملية عالية .
  - تم الموافقة على المقايضة المعدلة رقم ١ للعملية عالية .
  - تم استلام الاعمال ابتدائياً بتاريخ ٢٠٢٣-٠٩-١١ تم إعداد مقاييسه ختامية للعملية عالية بإجمالي ٢١٣٥٦٠٩٥,٩٢ جنيه ( فقط واحد وعشرون مليوناً وثلاثمائة وستة وخمسون ألفاً وخمسة وتسعون جنيهاً مصرياً وإثنان وتسعون قرشاً لا غير ) باقل عن امر الاسناد بحوالي ٣,٢٢٧,٩٠٤.٠٨ جنيه ( فقط ثلاثة ملايين ومائتان وسبعة وعشرون ألفاً وتسعمائة وأربعة جنيهاً مصرياً وثمانية قروش لا غير ) و بنسبة اقل من القيمة التعاقد بحوالي ١٣,١٣ %
  - بأمر التفصل بالعلم والأحاطة والتوجيه بالأمر نحو الموافقة على المقايضة الختامية للعملية عالية .
- والأمر مفوض لمبادتكم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في ٢٠٢٣/ ١١/ ٢٥

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

أحمد الطحان



المهندسون الاستشاريون الدوليون (أ.د / أسامة عتيا

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة التقوى للمقاولات والتجارة

مشروع تطوير طريق السويس المسفنة					
مقاييس ختامية لمشروع نفق الدوران رقم ١٠ عند المحطة ٣٦+٧٠٠ ضمن تطوير طريق السويس المسفنة بطول ٦٠ كم					
م	البند	الوحدة	المقاييس الختامية		ملاحظات
			الكمية	الفئة بعد التفاوض	
اولاً :- أعمال الكباري					
١	بالمتر الطولي اعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل مكنية الجسات وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكراتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع تم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	مط	٥٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠	٢٠,٠٠٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر في ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيداً للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها وترش المياه (إن وجدت) طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م³	٠,٠٠٠	٥٠,٠٠	٠,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لاساسات القواعد المسلحة و الحوائط الخرسانية في جميع انواع التربة في أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمل المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للتسليم الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكراتات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة اثناء الحفر لتلاشي اى ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م³	٣,٤٢٢,٥٦	٩٠,٠٠	٣٠٨,٠٣٠,٤٠
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام ( رملية او طينية او تربة شديدة التماسك ) بالصق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م³	٢٠٠,٠٠٠	٩٠,٠٠	١٨,٠٠٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد ورم رمال نظيفة او تربة زلطية موزدة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الرمد على طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهوا السطح العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١,٠٣٤,٣٦	١٤٥,٠٠	١٤٩,٩٨٢,٢٠
٦	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم² و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م³	٢٧١,٣٠٦	١,٩٥٠,٠٠	٥٢٩,٠٤٦,٧٠
٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٣٠٠ كجم/سم³ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م³ والفئة تشمل اعمال الغرم الخشبية و جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م³	٨٢٨,٠٠٠	٢,٦٩٠,٠٠	٢,٢٢٧,٣٢٠
٧.١	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم² وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م³	م³	٨٢٨,٠٠٠	١٨٥,٠٠	١٥٣,١٨٠,٠٠
٨	بالمتر المكعب خرسانة مملحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات الخرسانية بالاتفاقات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٤٠ كجم/سم³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م³ اسمنت بور تلاتدي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للمطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون الصود رأسياً تماماً متعامداً على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة الحسابية بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة في الصود وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . <u>والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .</u>	م³	٥٤٥,٠٧٩	٣,٤٤٥,٠٠	١,٨٧٧,٧٩٧
٨.١	ارتفاع حتى ٦ متر	م³	٥٤٥,٠٧٩	٣,٤٤٥,٠٠	١,٨٧٧,٧٩٧
٨.٢	علاوة ارتفاع حتى ٩ متر لكامل الارتفاع	م³	٥٤٥,٠٧٩	٢٠٠,٠٠	١٠٩,٠١٥,٨٠
٩	بالمتر المكعب خرسانته مسلحة للاسقف اعلى الحوائط والكوبستات كسر قياسي لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم² بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بمحتوى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م³ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ و ان يتم استخدام نوع مناسب من الشدات اثناء الصب للحصول على سطح املس تماماً . <u>و السعر لا يشمل حديد التسليح . يرتفع حتى ٩ متر</u>	م³	٥٣٤,١٥٥	٣,٤٦٠,٠٠	١,٨٤٨,١٧٦
٩.١	علاوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم² و الاضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م³	٥٣٤,١٥٥	١٨٥,٠٠	٩٨,٨١٨,٦٨

مدير مشروع الهيئة

م/أحمد عراقي

مدير مشروع الهيئة

م/شريف مصطفى صدقي

مهندس الهيئة

م/محمد سليمان

استشاري الاعمال الصناعية

أ.د/ حسين عقيل

مهندس الشركة المنفذة

م/أحمد مصطفى عبد العزيز



المهندسون الاستشاريون الدوليون (أ.د / أسامة عتيا

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة التقوى للمقاولات والتجارة

مشروع تطوير طريق السويس السخنة					
مقايضة ختامية لمشروع نفق الدوران رقم ١٠ عند المحطة ٣٦+٧٠٠ ضمن تطوير طريق السويس السخنة بطول ٦٠ كم					
م	البند	الوحدة	المقايضة الختامية		ملاحظات
			الكمية	الفئة بعد التفاوض	الإجمالي بعد التفاوض
١٠	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوه العمل نهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .				
١٠.١	اسياخ طول ١٢ م	طن	٤١١,٧٦٢	٣٣,٠٠٠,٠	١٣,٥٨٨,١٤٦
١٠.٢	اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر	طن	٠,٠٠	٣٤,٠٠٠,٠	٠,٠٠
١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمتد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من ( ٢,٥ ) سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لحل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.	مط	٠,٠٠	٤,٥٠٠,٠	٠,٠٠
١٢	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كم/م بمادة البتومين ويستخدم للقواعد والاعده اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م	٢,٠٢٤,٨	٥٥,٠	١١١,٣٦٤,٠٠
١٣	بالبعد عمل اختبارات تحميل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠	١١٠,٠٠٠,٠	٠,٠٠
١٤	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لمسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظم مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م	٢,٨٦٠,١٧٨	١٠٥,٠	٣٠٠,٣١٨,٦٩
١٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة لنظام (Reinforced Earth panels) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الإستشاري والمعمدة من الهيئة والبند يشمل الرمد لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكتات بالسن مقاس ٢٠-١ سم ( فتر ) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية ابعاد ٢٠٠ سم / كم / ٢ سم / ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعي طبقاً لمواصفات المعمدة من الاستشاري وتعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للإرتفاعات المختلفة التالية :				
	- حائط سائد بارتفاع حتى ٦ متر .	م	٠,٠٠	١,١٩٤,٠	٠,٠٠
	- حائط سائد بارتفاع ٦ الى ٩ متر .	م	٠,٠٠	١,٣٩٠,٠	٠,٠٠
	- حائط سائد بارتفاع ٩ الى ١٢ متر .	م	٠,٠٠	١,٤٩٢,٠	٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام معدات خفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م	٠,٠٠	٣٠٠,٠	٠,٠٠
١٧	بالمتر المكعب اعمال تكسير تكاسي الدبش في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوه الأعمال كاملة طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و النة تشمل مما جميعه يتم احتساب ٠,٨ جنيه للكيلومتر بالزيادة او النقص	م	٠,٠٠	٨٠,٠	٠,٠٠
١٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٠,٠٠	١٧٥,٠	٠,٠٠
١٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرضية نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٠,٠٠	٨٠,٠	٠,٠٠
٢٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة اسفلت وطبقات الأساس باي سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوه العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ومسافة نقل ١٠ كم	م	٢٦٠,٠٠	٦٥,٠	١٦,٩٠٠,٠٠
٢١	بالطن فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مقلات وحوامل اعمدة -إعلاطات .....الخ) وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصل الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٠,٠٠	٢,١٠٠,٠	٠,٠٠

مدير مشروعات الهيئة  
م/أحمد عزاني

مدير مشروع الهيئة  
م/شريف مصطفى صديقي

مهندس الهيئة  
م/محمد سليمان

إستشاري الاعمال الصناعية  
أ.د/ حسين عقيل

مهندس الشركة المنفذة  
م/أحمد مصطفى عبد العزيز



المهندسون الاستشاريون الدوليون ( أ.د / أسامة عقيل

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة التقوى للمقاولات والتجارة

مشروع تطوير طريق السويس المسفنة					
مقايسة ختامية لمشروع نفق الدوران رقم ١٠ عند المحطة ٣٦+٧٠٠ ضمن تطوير طريق السويس المسفنة بطول ٦٠ كم					
م	البند	الوحدة	المقايسة الختامية		ملاحظات
			الكمية	الفئة بعد التفاوض	
ثانياً : أعمال الكهرباء					
٢٢	يشمل البند كشك المحول من الطرازات والانواع المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكتالوجات والمواصفات الفنية واعتماد من شركة الكهرباء قبل البدء في التنفيذ ويشمل البند ما يلي: ١- وحدة توزيع حلقية (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ١٠٠ ك.ف، جهد ٤/١١ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد بنر ٢ أرضي شاملا التوصيلات حسب المواصفات ٥- كابلات جهد متوسط مما جميعه بالعدد	عدد	٠,٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠	.
٢٣	بالعدد لوحة توزيع الجهد المنخفض في حالة توافر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والانواع المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية	عدد	٠,٠٠	٧٠,٠٠٠,٠	٠,٠٠
٢٤	بالعدد لوحة اشارة خارجية سابقة التجهيز طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تغليف اللوحة بطريقة تناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر ايضا بنر أرضي وكلفة مايلزم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة	عدد	٠,٠٠	٧٥,٠٠٠,٠	٠,٠٠
٢٥	بالمتر الطولي كابلات جهد منخفض 95+185x٣ ألومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الوحدات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أكواس باى ميثالك وشمل البند أعمال الحفر والردم طبقا للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة	مط	٠,٠٠	١,٠٠٠,٠	٠,٠٠
٢٦	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع ٤x٢٥ وذلك لتغذية أعمدة الاشارة مما جميعه بالمتر الطولي	مط	٠,٠٠	٤٢٥,٠	٠,٠٠
٢٧	بالعدد عمود اشارة شوارع ١١ متر بعدد ٢٠ مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتكفل والبند يشمل التثبيت على الكوبرى لواجوايط والفلائشة وبنر الارضى وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقا لاصول الصناعة.	بالعدد	٠,٠٠	٢٢,٠٠٠,٠	٠,٠٠
٢٨	بالعدد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة حوالى ١٥٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لانتهاء الاعمال طبقا لاصول الصناعة	عدد	٠,٠٠	٨,٥٠٠,٠	٠,٠٠
٢٩	بالمتر الطولي كابل نراى ٢٠x١٠ سم من الصاج المجلفن	مط	٠,٠٠	٧٥٠,٠	٠,٠٠
٣٠	عدايات التقاطع : بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطر مختلفة وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف				
٣٠ أ	توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة لزوم أعمدة الاشارة	مط	٠,٠٠	٢٥٠,٠	٠,٠٠
٣٠ ب	توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة عدايات	مط	٠,٠٠	٥٠٠,٠	٠,٠٠
٣١	توريد وتركيب واختبار كشاف اشارة FLOOD LIGHT جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وأدوات التوصيل بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة	عدد	٠,٠٠	٩,٥٠٠,٠	٠,٠٠
٣٢	كابلات جهد منخفض قطاع (٣x٢) مم ٢ نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جميعه بالمتر الطولي .	مط	٠,٠٠	١٠٠,٠	٠,٠٠
٣٣	توريد وتركيب غرفة تقطيش امام كل عمود بمقاس ٢٥x٤٠ سم مما جميعه طبقا للمواصفات	عدد	٠,٠٠	٧٥٠,٠	٠,٠٠
٣٤	لوحة فرعية لكل عمود اشارة تشمل قطع ١٠ امبير بروتزته	عدد	٠,٠٠	٥٠٠,٠	٠,٠٠
٣٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب شريط ليد لاشارة جسم العمود	مط	٠,٠٠	٢٥٠,٠	٠,٠٠
٣٦	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من ماده GRP بالابعاد طبقا للرسومات الهندسية مع عمل جريلات والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصله المواسير من ال PVC الي عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠	٦,٠٠٠,٠	٠,٠٠
٣٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاعددة صرف المطر طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مط	٠,٠٠	٣٥٠,٠	٠,٠٠
اجمالي المقايسة				٢١,٣٥٦,٠٩٥,٩٢	

ملاحظة :

- في حالة المرور علي محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للوحة الشركة الوطنية كالتالي :
  - أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
  - ب. أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
  - ت. أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣٠ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجبة بعد موافقة السلطة المختصة
- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان ) للبنود المنوه عليها بالتعاقد ( الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار ) طبقاً لتلشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الاسناد



مدير مشروع الهيئة  
م/شريف مصطفى صديق  
يعتمد

مهندس الهيئة  
م/محمد سليمان

إستشاري الاعمال الصناعية  
أ.د/ حسين عقيل

مهندس الشركة المنفذة  
م/أحمد مصطفى عبد العزيز



Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسى			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	نوفمبر Nov 2021	أكتوبر Oct. 2022	نوفمبر Nov 2021	نوفمبر Nov 2022	أكتوبر Oct. 2022	
<b>(10) Manufacture of coke and refined petroleum products</b>	<b>10.9</b>	<b>0.0</b>	<b>335.6</b>	<b>372.3</b>	<b>372.3</b>	<b>(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية</b>
Manufacture of coke oven products	30.0	0.0	250.8	326.0	326.0	* منتجات افران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	10.8	0.0	336.1	372.6	372.6	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.	16.6	0.0	1025.5	1196.0	1196.0	الوقود الغازى (الايثال-البيوتان- البروبان)
Manufacture of oil.based lubricating oils or greases	32.1	0.0	296.7	392.0	392.0	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	29.7	0.0	436.3	566.0	566.0	اسفلت الرصف (القار)
<b>(11) Manufacture of chemicals and chemical products</b>	<b>62.6</b>	<b>1.1</b>	<b>239.1</b>	<b>388.6</b>	<b>384.2</b>	<b>(١١) المواد و المنتجات الكيماوية</b>
Manufacture of basic chemicals	11.6	2.5	226.3	252.6	246.4	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	54.7	3.6	258.9	400.5	386.7	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	0.2	2.9	322.1	322.6	313.6	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	0.7	0.0	188.1	189.4	189.4	الكحولات
Manufacture of solvent	67.8	0.0	254.3	426.7	426.7	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	19.1	2.9	193.7	230.6	224.0	الغازات الصناعية
Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds	179.5	0.0	242.1	676.6	676.6	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	131.7	0.0	245.9	569.8	569.8	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	80.8	0.0	215.7	390.1	390.1	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الأسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	318.1	0.0	280.6	1173.3	1173.3	الأمونيا
Manufacture of plastics products	-9.5	6.6	280.6	253.9	238.3	المنتجات البلاستيكية

\* نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.



PPI according to I.S.I.C.	الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي
For Nov. 2022	عن شهر نوفمبر ٢٠٢٢
Jan 2016 = 100	يناير ٢٠١٦ = ١٠٠
Cont. Table (4) Manufacturing	تابع جدول رقم ( ٤ ) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسى			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	نوفمبر	أكتوبر	نوفمبر	نوفمبر	أكتوبر	
	Nov	Oct.	Nov	Nov	Oct.	
	2021	2022	2021	2022	2022	
<b><u>Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products</u></b>						<b><u>تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية</u></b>
Thermal brick	0.0	0.0	140.7	140.7	140.7	الطوب الحرارى
Structural clay products	14.3	2.2	207.3	236.9	231.7	المنتجات الطفلية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	3.6	0.0	221.2	229.1	229.1	الطوب الطفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	17.6	2.8	202.9	238.7	232.3	السيراميك
Pottery pipes	45.3	20.0	241.7	351.1	292.6	المواسير الفخارية
<b>Manufacture of other porcelain and ceramic products</b>	<b>3.4</b>	<b>0.0</b>	<b>404.1</b>	<b>417.8</b>	<b>417.8</b>	<b>منتجات الخزف والصينى</b>
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	3.5	0.0	365.9	378.7	378.7	ادوات منزلية
Sanitary Ware	4.1	0.0	749.0	780.0	780.0	ادوات صحية
Electrical insulation	0.0	0.0	144.4	144.4	144.4	عوازل الكهرباء
<b>Manufacture of cement, lime and plaster</b>	<b>45.1</b>	<b>6.7</b>	<b>176.3</b>	<b>255.9</b>	<b>239.8</b>	<b>الأسمنت</b>
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	51.3	8.0	167.5	253.4	234.6	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	21.4	0.0	264.0	320.4	320.4	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	6.9	0.0	138.1	147.6	147.6	الجبس
<b>Manufacture of articles of concrete, cement and plaster</b>	<b>32.5</b>	<b>1.5</b>	<b>287.6</b>	<b>381.0</b>	<b>375.4</b>	<b>منتجات من الخرسانة والأسمنت</b>
Tiles of cement	9.8	0.0	265.0	290.8	290.8	البلاط الاسمنتى
<b>Ready-made concrete and concrete pipes</b>	<b>37.1</b>	<b>1.7</b>	<b>301.7</b>	<b>413.5</b>	<b>406.5</b>	<b>خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية</b>
bricks of cement	6.6	0.0	156.4	166.7	166.7	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	15.4	0.0	223.5	257.8	257.8	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.  
For Nov. 2022  
Jan 2016 = 100  
Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي  
عن شهر نوفمبر ٢٠٢٢  
يناير ٢٠١٦ = ١٠٠  
تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	نوفمبر Nov 2021	أكتوبر Oct. 2022	نوفمبر Nov 2021	نوفمبر Nov 2022	أكتوبر Oct. 2022	
<u>(15) Manufacture of basic metals</u>	<u>26.5</u>	<u>9.2</u>	<u>314.4</u>	<u>397.9</u>	<u>364.3</u>	(١٥) المعادن
Manufacture of basic iron and steel	25.9	8.1	334.6	421.3	389.8	الحديد والصلب الأساسية
Production of pig iron, blocks or other primary forms	6.4	0.0	275.6	293.3	293.3	كتل وقطاعات من الحديد والصلب
Manufacture of Bars and rods, hot-rolled	29.7	9.6	340.9	442.2	403.3	حديد التسليح
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, other than seamless, of iron or steel	6.4	0.0	290.8	309.4	309.4	المواسير الصلب الملحومة
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, seamless, of iron (other than cast iron) or steel	-1.1	0.0	422.9	418.1	418.1	المواسير الصلب المسحوقة
Cast-iron pipes for high pressure	5.0	0.0	338.5	355.4	355.4	المواسير الزهر ذات الضغط العالي
Manufacture of Flat-rolled products of iron or non-alloy steel, not further worked than hot-rolled	15.3	0.0	461.8	532.3	532.3	انابيب ومواسير والواح حديدية
Manufacture of Angles, shapes and sections	15.3	0.0	443.8	511.6	511.6	زوايا وكمرات معدنية
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	29.6	15.3	240.2	311.4	270.0	معادن اخرى
Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys	23.6	20.1	309.5	382.4	318.4	الألومنيوم ( منتجات غير تامة الصنع )
Manufacture of Wire of aluminium and copper	54.7	3.9	129.2	199.9	192.4	أسلاك من الألومنيوم و النحاس
Manufacture of Lead, zinc and tin products	-21.3	0.0	152.2	119.8	119.8	منتجات الرصاص و الزنك و القصدير
Production of copper alloys and related products	33.0	0.0	221.6	294.8	294.8	اقراص والواح من النحاس
<u>(16) Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</u>	<u>2.4</u>	<u>1.7</u>	<u>280.5</u>	<u>287.2</u>	<u>282.4</u>	(١٦) صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات و المعدات
Manufacture of structural metal products	20.9	10.4	233.5	282.2	255.8	منتجات معدنية انشائية



Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	مارس	فبراير	مارس	مارس	فبراير	
	Mar.	Feb.	Mar.	Mar.	Feb.	
	2022	2023	2022	2023	2023	
<u>(10) Manufacture of coke and refined petroleum products</u>	<u>14.2</u>	<u>3.9</u>	<u>341.5</u>	<u>390.0</u>	<u>375.4</u>	<u>(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية</u>
Manufacture of coke oven products	0.0	0.0	326.0	326.0	326.0	منتجات أفران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	14.3	3.9	341.7	390.5	375.8	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	12.2	4.0	327.8	367.7	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 (الايثال-الببوتان- البروبان)
Manufacture of oil.based lubricating oils or greases	61.1	6.0	296.7	478.1	450.9	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	27.7	9.9	487.1	622.0	566.0	اسفلت الرصف (القار)
<u>(11) Manufacture of chemicals and chemical products</u>	<u>59.1</u>	<u>0.3</u>	<u>277.9</u>	<u>442.1</u>	<u>440.9</u>	<u>(١١) المواد و المنتجات الكيماوية</u>
Manufacture of basic chemicals	22.2	1.4	238.5	291.4	287.3	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	45.7	4.5	319.8	465.8	445.9	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	21.3	2.0	334.9	406.3	398.3	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	38.3	0.0	188.1	260.1	260.1	الكحولات
Manufacture of solvent	28.8	0.0	317.4	408.9	408.9	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	14.5	0.0	196.0	224.4	224.4	الغازات الصناعية
Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds	64.1	0.0	345.3	566.6	566.6	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	54.3	0.0	373.4	576.0	576.0	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	45.5	0.0	290.8	423.1	423.1	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الأسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	94.1	0.0	413.5	802.5	802.5	الأمونيا
Manufacture of plastics products	81.3	0.0	285.0	516.7	516.7	المنتجات البلاستيكية

\* نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Mar. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير ٪ عن		الرقم القياسى			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	مارس	فبراير	مارس	مارس	فبراير	
	Mar.	Feb.	Mar.	Mar.	Feb.	
	2022	2023	2022	2023	2023	
<b><u>Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products</u></b>						<b><u>تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية</u></b>
Thermal brick	9.5	0.0	150.0	164.3	164.3	الطوب الحرارى الحراريات
Structural clay products	<b>50.8</b>	<b>1.4</b>	<b>217.6</b>	<b>328.1</b>	<b>323.5</b>	<b>المنتجات الطفلية الإنشائية</b>
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	44.3	0.0	230.8	332.9	332.9	الطوب الطفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	52.8	1.8	213.5	326.2	320.2	السيراميك
Pottery pipes	74.3	0.0	241.7	421.3	421.3	المواسير الفخارية
<b>Manufacture of other porcelain and ceramic products</b>	<b>41.0</b>	<b>8.9</b>	<b>404.1</b>	<b>569.8</b>	<b>523.2</b>	<b>منتجات الخزف والصينى</b>
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	23.3	0.0	365.9	451.2	451.2	ادوات منزلية
Sanitary Ware	39.7	20.5	749.0	1046.4	868.6	ادوات صحية
Electrical insulation	80.0	0.0	144.4	259.9	259.9	عوازل الكهرباء
<b>Manufacture of cement, lime and plaster</b>	<b>29.1</b>	<b>0.6</b>	<b>233.1</b>	<b>301.0</b>	<b>299.1</b>	<b>الأسمنت</b>
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	20.8	0.8	232.3	280.7	278.4	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	92.4	0.0	275.0	529.1	529.1	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	3.7	0.0	146.9	152.3	152.3	الجبس
<b>Manufacture of articles of concrete, cement and plaster</b>	<b>73.5</b>	<b>3.8</b>	<b>319.6</b>	<b>554.6</b>	<b>534.3</b>	<b>منتجات من الخرسانة والأسمنت</b>
Tiles of cement	39.0	3.0	294.4	409.1	397.3	البلاط الاسمنتى
<b>Ready-made concrete and concrete pipes</b>	<b>80.5</b>	<b>3.9</b>	<b>334.7</b>	<b>604.1</b>	<b>581.2</b>	<b>خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية</b>
bricks of cement	38.5	3.0	179.8	249.1	241.9	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	12.1	0.0	245.1	274.7	274.7	الرخام والجرانيت



PPI according to I.S.I.C.

For Mar. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي

عن شهر مارس ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم ( ٤ ) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	مارس Mar. 2022	فبراير Feb. 2023	مارس Mar. 2022	مارس Mar. 2023	فبراير Feb. 2023	
<u>(15) Manufacture of basic metals</u>	<u>76.4</u>	<u>13.5</u>	<u>391.0</u>	<u>689.8</u>	<u>607.9</u>	<b>(١٥) المعادن</b>
Manufacture of basic iron and steel	79.6	15.8	422.1	758.2	655.0	الحديد والصلب الأساسية
Production of pig iron, blocks or other primary forms	119.6	6.7	297.4	653.2	612.3	كتل وقطاعات من الحديد والصلب
Manufacture of Bars and rods, hotrolled	74.4	18.1	443.2	772.7	654.5	حديد التسليح
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, other than seamless, of iron or steel	79.1	9.9	296.3	530.7	482.8	المواسير الصلب الملحومة
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, seamless, of iron (other than cast iron) or steel	59.4	1.5	473.2	754.3	743.2	المواسير الصلب المسحوية
CastIron pipes for high pressure	42.6	16.5	407.3	580.8	498.5	المواسير الزهر ذات الضغط العالي
Manufacture of Flatrolled products of iron or non.alloy steel, not further worked than hotrolled	99.4	5.4	461.8	920.6	873.6	انابيب ومواسير والواح حديدية
Manufacture of Angles, shapes and sections	120.2	0.0	454.2	999.9	999.9	زوايا وكمرات معدنية
Manufacture of basic precious and other non.ferrous metals	58.4	0.8	276.6	438.1	434.7	معادن اخرى
Semi.finished products of aluminium or aluminium alloys	45.5	0.4	339.6	493.9	492.0	الألومنيوم ( منتجات غير تامة الصنع )
Manufacture of Wire of aluminium and copper	96.4	1.2	177.4	348.4	344.3	أسلاك من الأ لومنيوم و النحاس
Manufacture of Lead, zinc and tin products	10.4	6.6	154.2	170.3	159.8	منتجات الرصاص و الزنك و القصدير
Production of copper alloys and related products	154.7	16.7	245.3	624.6	535.1	اقراص والواح من النحاس
<u>(16) Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</u>	<u>48.2</u>	<u>3.8</u>	<u>294.0</u>	<u>435.8</u>	<u>420.0</u>	<b>(١٦) صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات و المعدات</b>
Manufacture of structural metal products	64.2	0.0	250.9	412.0	412.0	منتجات معدنية انشائية

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكبارى

القيـد : ٦١٤٦ / ٢٠٢٣ / ٣ / الكبارى

التاريخ : ١٥ / ٥ / ٢٠٢٣ م



الموضوع : بشأن أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق  
السويس / العين السخنة بالطريق الدائرى  
حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم .

## السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية

### الشئون المالية والإدارية

#### تحية طيبة .. وبعد

بالإحالة إلى كتابنا الصادر لسيادتكم بتاريخ ٢٩/٧/٢٠٢٢ والمتضمن نسب التغيير في الأسعار للمشروع عاليه ( مرفق ) يرجى التكرم بالإحاطة بأن نسب التأثير المشار إليها تسرى على جميع الكبارى والأعمال الصناعية ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - العين السخنة والطريق الدائرى حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم .  
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه طلب نسب تأثير العناصر للمشروع عاليه على أن طبق على جميع الكبارى والأعمال الصناعية ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس والطريق الدائرى حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم

**وتفضلوا بقبول فائق الإحترام ،،،،**

#### التوقيع

**مهندس / أيمن محمد متولى**  
**رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى**

**صوره مرسلة للسيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية**

**المنطقة الحادية عشر ( جنوب سيناء )**

**للإحاطة والتفضل بالتوجيه باللائم**

#### التوقيع

**مهندس / أيمن محمد متولى**  
**رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى**

*(Handwritten signature)*



بخصوص : مشروع تطوير طريق  
السويس / السفنة بطول ٦٠ كم

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية

” للشئون المالية والإدارية ”

تحية طيبة .. وبعد

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه أصل الخطاب الوارد لنا من شركة السعداء جروب للتشييد والبناء

الشركة المنفذة للمشروع عاليه والمرفق به نسب التغيير في الأسعار { لفروق الأسعار } طبقاً للمادة رقم ( ٩٧ )

من اللائحة التنفيذية من القرار الوزاري رقم ( ٦٩٢ ) لسنة ٢٠١٩م الخاص بالقانون رقم ( ١٨٢ ) لسنة ٢٠١٨م

الخاص بتنظيم التعاقدات

برجاء التكرم من سيادتكم بالإحاطة والتنبيه باللازم

” وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام ”

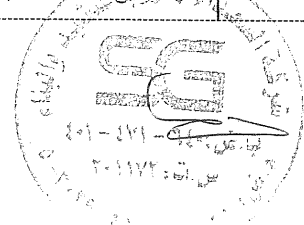
التوقيع  
مهندس / أيمن محمد متولى  
رئيس الإدارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكبارى

١٨/٧/٢٠١٩  
اصلا  
٢٠١٩/٧/١٨

الهيئة العامة للطرق والكبارى				
عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ( كوبري ميناء السخنة )				
تنفيذ :شركة السعداء جروب للتشييد و البناء				
نسب تأثير المعاملات				
م	البند	أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل		
		الوحدة	الحديد بجميع أنواعه	الأسمنت
		السولار	البيتومين	

أولا : أعمال الكباري

١	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في تربة عادية	م.ط	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر ميكانيكي للأساسات طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة في جميع انواع التربة	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب توريد ودمك رمال نظيفة خالية من المواد العضوية للردم علي الاساسات موردة من خارج الموقع	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد ودمك تربة نظيفة (f لا تقل عن ٣٥ درجة) خالية من المواد العضوية لحواط التربة المسلحة رملية متدرجة	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها ( Bored piles ) قطر ١٢٠ سم لدعامات الكوبري في البر	م.ط.	%٠,٠٠	%٢٥,٠٠	%٠,٠٠	%٨,٠٠
٦	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة ( 120 سم ) والفئة لا تشمل سعر الخازوق	بالعدد	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية تنفذ اسفل الخرسانة المسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية	م٣	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم هامات الخوازيق	م٣	%٠,٠٠	%٢٥,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والاكتاف والكمرات اعلي الاعمدة	م٣	%٠,٠٠	%٢٥,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
١٠	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم البلاطة الانتقالية	م٣	%٠,٠٠	%٢٥,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
١١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب	م٣	%٠,٠٠	%٢٥,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم بلاطة سطح الكوبري اعلي الكمرات سابقة الصب والكمرات العرضية	م٣	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
١٣	بالطن توريد وقطع وثنى ورس وتربيط وتشغيل أسياخ حديد التسليح ( ٣٦/٥٢ ) لزوم جميع عناصر الكوبري	بالطن	%٦٥,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
١٤	بالطن توريد وتركيب باكية معدنية مصنعة من صلب ٥٢ المطابق للمواصفات القياسية المصرية طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة	طن	%٦٥,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
١٥	بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز بأبعاد ( C4 350x450x121 )	بالعدد	%٤٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٨,٠٠
١٦	بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز بأبعاد ( C2 700x600x231 )	بالعدد	%٤٥,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٨,٠٠
١٧	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ حاجز خرساني ( New Jersey ) وجه واحد أملس غير شاملا حديد التسليح ارتفاع ٩٠ سم	م.ط	%١٠,٠٠	%٤٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع الثيرماجوينت تسمح بالحركة من ( ± 2.5 سم )	م.ط	%٥,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠	%٢٠,٠٠
١٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهان ٣ أوجه من طبقة عازلة علي البارد بمادة البيتومين	م٢	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
٢٠	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات اساس اكريليك مانعة للنفاذية لعزل جسم الكوبري	م٢	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
٢١	بالعدد عمل اختبارات تحميل استاتيكي طبقا للمواصفات	بالعدد	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٢	بالمتر المسطح تنفيذ حواط سائدة من نوع التربة المسلحة ( Reinforced Earth Walls ) ذات واجهات من البلوكات او البلاطات الخرسانية	م٢	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد	طن	%٥٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
ثانيا: مقايسة لأعمال طرق الكوبري						
٢٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٢٥	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة تشريب باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير ( M . C . 30 ) بمعدل ١,٥ كجم/م٢	م٢	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٦٥,٠٠	%١٠,٠٠



الهيئة العامة للطرق والكباري

عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ( كوبري ميناء السخنة )

تنفيذ: شركة السعداء جروب للتشييد و البناء

نسب تأثير المعاملات

م	البند	أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل			
		الوحدة	الحديد بجميع أنواعه	الأسمنت	البيتومين
٢٦	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة لصق باستخدام الاسفلت السائل سريع التطاير ( R . C.3000 ) بمعدل ٠,٥ كجم/م <sup>٢</sup>	م <sup>٢</sup>	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٦٥,٠٠
٢٧	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٧ سم	م <sup>٢</sup>	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥٥,٠٠
٢٨	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم	م <sup>٢</sup>	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٦٠,٠٠
٢٩	بالمتر المكعب اعمال ازالة مخلفات وبردورات	م <sup>٣</sup>	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٣٠	بالمتر المسطح اعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية على الساخن	م <sup>٢</sup>	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٣١	بالمتر المسطح توريد وتركيب لوحات إرشادية من الورق الماسي العاكس	م <sup>٢</sup>	%٦٥,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٣٢	بالعدد توريد وتركيب لوحات قياسية وتحذيرية قطر أو ضلع ٩٠ سم	بالعدد	%٦٥,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٣٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير (UPVC) من النوع الثقيل عند تعدية الشوارع تتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار				
٣٣-أ	أ- قطر ٤ بوصة	م.ط.	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٣٣-ب	ب- قطر ٦ بوصة	م.ط.	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٣٤	بالعدد أعمال توريد وتركيب غرفة تفتيش ( 60سم* ٩٠سم ) سابقة الصب	بالعدد	%١٠,٠٠	%٣٠,٠٠	%١٥,٠٠
مقاييسه الاعمال الكهربائيه					
٣٥	بالعدد توريد وتركيب لوحات التوزيع و التحكم شامله اجهزه الحماية و التشغيل و اجهزه القياس و القواطع و الكونكترات و لمبات البيان	بالعدد	%٣٥,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٣٦	بالعدد توريد وتركيب عمود اثاره ارتفاع ١٠ متر بذراع واحد	بالعدد	%٦٠,٠٠	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٣٧	بالعدد توريد وتركيب كشاف اثاره للشوارع لمبة ليد ١٢٠ وات	بالعدد	%٢٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٣٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل الومنيوم ١٦+ (٢٥*٤) مم <sup>٢</sup> XLPE/PVC مسلح بجهد ١/٦,٠ ك.ف	م.ط.	%٥٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
المقاييسه الخاصه بأعمال البرابح					
٣٩	بالمتر الطولي تنفيذ جسات حتي عمق ١٠ م	م.ط.	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٤٠	بالمتر المكعب اعمال حفر للأساسات طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة في جميع انواع التربه	م <sup>٣</sup>	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٤١	بالمتر المكعب توريد ودمك تربه الاحلال (إن طلب)	م <sup>٣</sup>	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٤٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية تنفذ اسفل الخرسانة المسلحة للأساسات والبلاطات الإنتقالية	م <sup>٣</sup>	%٠,٠٠	%٣٠,٠٠	%١٠,٠٠
٤٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي للبربخ طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة	م <sup>٣</sup>	%٠,٠٠	%٣٠,٠٠	%١٠,٠٠
٤٣-أ	علاوة فرق يحتوي اسمنتى ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup>	م <sup>٣</sup>	%٠,٠٠	%٨٥,٠٠	%١٠,٠٠



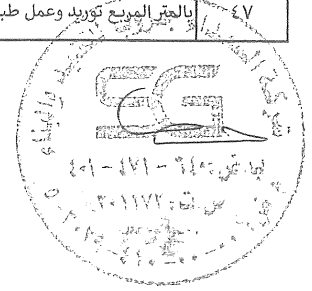
الهيئة العامة للطرق والكبارى

عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ( كوبري ميناء السخنة )

تنفيذ: شركة السعداء جروب للتشييد و البناء

نسب تأثير المعاملات

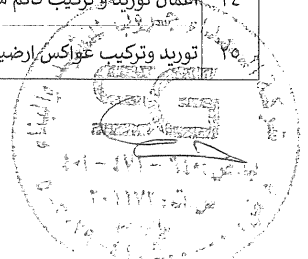
م	البند	أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل			
		الوحدة	الحديد بجميع أنواعه	الأسمنت	البيتومين
٤٤	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الحوائط الساندة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة	م٣	%٠,٠٠	%٣٠,٠٠	%٠,٠٠
٤٥	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم البلاطة الانتقالية وبلاطات المداخل	م٣	%٠,٠٠	%٣٠,٠٠	%٠,٠٠
٤٦	بالطن توريد وقطع وثنى ورص وتربيط وتشغيل أسياخ حديد التسليح (٣٦/٥٢) لزوم جميع العناصر	بالطن	%٦٥,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠
٤٧	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الدهان البيتوميني علي البارد وجهين	م٢	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٣٠,٠٠



السعداء جروب للتشييد والبناء

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

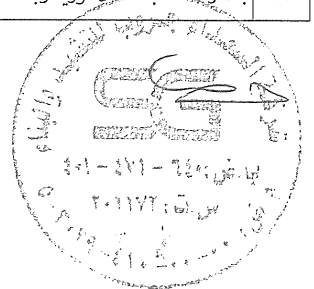
م	البند	أوزان عناصر التكلفة الخاصة بالتعديل			
		الوحدة	الحديد بجميع أنواعه	الاسمنت	البيتومين
نسب تأثير المعاملات					
عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ( كوبري ميناء السخنة )					
تنفيذ شركة السعداء جروب للتشييد والبناء					
الطريق الرئيسي والشاحنات في المسافة من كم (٢٠) الى كم (٢٨) بطول ٨ كم في الاتجاهين					
١	أعمال تكسير وإزالة كامل مسطحات الرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال كشط رصف اسفلتي قائم باسمك متغيرة	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٣	اعمال تكسير وإزالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة اوارصفة او ديش مع نقل ناتج التكسير خراج الموقع للمقابل العمومية	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب اعمال إزالة مخلفات أو حفر في جميع انواع التربة ما عدا الصخر ونقل التربة غير الصالحة او الزائده وطبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٥	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٦	أعمال توريد وفرش طبقة من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٧	توريد و انشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم	م٢	%٩,٠٠	%٣٠,٠٠	%١٥,٠٠
٨	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل من ١,٢ كجم / م٢	م٢	%٠,٠٠	%٦٥,٠٠	%١٠,٠٠
٩	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٤ كجم / م٢	م٢	%٠,٠٠	%٦٥,٠٠	%١٠,٠٠
١٠	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٧ سم بعد الدمك	م٢	%٠,٠٠	%٥٥,٠٠	%١٠,٠٠
١١	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك	م٢	%٠,٠٠	%٦٠,٠٠	%١٠,٠٠
١٢	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الأسفلتي على الساخن باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج ت	م٣	%٠,٠٠	%٦٠,٠٠	%١٠,٠٠
١٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير ( UPVC ) من النوع الثقيل عند تعدي الشوارع لتحتمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م.ط	%٠,٠٠	%١٠,٠٠	%١٥,٠٠
١٤	بالعدد أعمال توريد وتركيب غرفة تفتيش ( 60سم*٩٠سم) سابقة الصب من الخرسانة والبند يشمل كافة الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	عدد	%١٠,٠٠	%٣٠,٠٠	%١٥,٠٠
١٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة لزوم حمايات خطوط المرافق طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م٣	%٠,٠٠	%٣٥,٠٠	%١٠,٠٠
١٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية	م٢	%٠,٠٠	%٣٥,٠٠	%١٠,٠٠
١٧	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠	م.ط	%٩,٠٠	%٢٠,٠٠	%١٠,٠٠
١٨	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم	م.ط	%٩,٠٠	%٢٠,٠٠	%١٠,٠٠
١٩	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠×٢٥/٢٠ سم مصنوعة	م.ط	%٠,٠٠	%١٥,٠٠	%١٠,٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج علي الحاجز الخرساني باستخدام مسدس طلاقات بعدد ( ٢ ) مسمار	عدد	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٢١	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات وألواح معدنية صلب طري ٣٧ المشغول والواح	كجم	%٦٥,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٢	نقل وتركيب رسائل ارشادية وذلك بالمقطوعية للكابولي طبقا لتعليمات الهيئة علي ان يتم استلام	مقطوعية	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٢٣	نقل وتركيب رسائل ارشادية وذلك بالمقطوعية للكابولي المزدوج طبقا لتعليمات الهيئة	مقطوعية	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٢٤	أعمال توريد وتركيب قائم معدني ( I Beam 10 ) علامة مروية بنظام الدق الميكانيكي علي أن يتم	كجم	%٦,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٥	توريد وتركيب عواكس ارضية من النوع الالومنيوم مقاس ١٠*١٠ سم ذات شريحه عاكسة بيضاء	عدد	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠



السعداء جروب للتشييد والبناء

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

م	البند	أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل			
		الوحدة	الحديد بجميع أنواعه	الاسمنت	البيتومين
٢٦	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الأكليرك بخابور والمضاف عليها مادة	عدد	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٧	بالمتر المسطح أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية على الساخن والعلامات الأرضية extroder 2.5 mm	م٢	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٢٨	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي على الطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على	م٢	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٢٩	بالمتر المسطح أعمال تخطيط بالدهانات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم كآلي:	م٢	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٣٠	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٣١	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم (من داخل الميناء) ونقلها لاماكن العمل	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٣٢	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم (موردة من المشاؤون) المتفق عليها خارج بوابة الميناء	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٣٣	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم وتشغيلها مع التاكيد ان الاتربة مطابقة للمواصفات	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٣٤	بالمتر المكعب أعمال حفر طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة في تربة طينية وطفلية لدنة مشبعة بالمياه (منطقة سيخة)	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٣٥	بالمتر المكعب ( أعمال توريد و ردم طبقات احلال من سن ٦ حتى الوصول لمنسوب أعلى من منسوب المياه الجوفية بحوالي ٥٠ سم	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٥,٠٠
٣٦	بالمتر المكعب أعمال توريد و ردم طبقات إحلال من رمل صافي مورد من خارج الموقع مطابق للمواصفات الفنية	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٥,٠٠
٣٧	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير حديد بقطر ٨ بوصة ضغط ٦ بار لحماية الكابلات المتعارضة مع أعمال البرانيخ طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	%٦٥,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٣٨	بالمتر المكعب هندسي أعمال تحميل ونقل ناتج تكسير الاسفلت والخرسانات بجوار الطريق القائم والغير مشموله بالبند رقم (٣٤١) ونقلها الى المقابل بمسافة لا تقل عن ١٧ كم	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٣٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة من الردم الصخري (بولدرز) احجار مختلفة صالحة لقطاعات الاحلال	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٥,٠٠
٤٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستيل	م٢	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٢,٠٠
٤١	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش بسمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة	م٣	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠	%٢٠,٠٠





العقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢٢/١٠٩٦) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/٢٩

مستخلص رقم (١) جاري  
تنفيذ شركة القوى للمقاولات والتجارة

٢٠٢٣/٠٣/٢٨ مقدار الاعمال من بداية الاعمال حتي

رقم اليد	مبيّنات الاستثمار	القيمة		الوحدة	القيمة التقديرية (إجراء)	مقدار العمل المنجز (إجراء)	مقدار الأعمال التي تمت حتى الآن	إجمالي مساحة الأرض التي تمت حتى الآن		الاستثمار في حيز		الحالة بعد الاستثمار	ملاحظات
		قروش	جنيّة					قروش	جنيّة	قروش	جنيّة		
١	باعتن الطولي اسماعيل تقيّة الجنيست واليد تشمل نقل مائة الف خدمات وجمع مستشارتها مهما كانت الظروف المصيفة بالموقع وباع جميع المراكبات اللازمة من ضمن قطعها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من بناء الأبناس وإصدار الترخيص والاحتفاظ من جهة الإشراف (إشتراكي لهذا) طبقا لتقرير القيمة وكان ما يتم فهو العمل طبقا لاصور الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٤٠٠٠	٥٠٠	وط	٥٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	تم تسليم قسم من القطر ١- ملحق المشروع مكرّج والمهندسون متواجدون ٢- المالك متواجد ٣- المصنع متواجد ٤- الملائمات الحكومية والإرشادية مكرّجة ٥- التقارير الشهرية والتقارير المبني والبرنامج الزمني مكرّج ٦- أوقات المشروع متواجد ٧- حتى تامين ومراقبة العجز مكرّج ٨- وثيقة التأمين متواجد
٣	باعتن المكعب حفر سيكافيتي للاستثمار القواعد المسلحة والحوائط الخرسانية في جميع اوضاع التربة في أي مكان مهما كانت الظروف المصيفة بالموقع ولتأمين المقطوب لزوم الاستنادات طبقا لتعليمات المصمم الكاشميري وحسب الإبعاد والخصائص الموضحة بالرسومات التنفيذية والقيمة تشمل جميع المعدات اللازمة للفسح والتلال وجميع الامور والآلات المستخدمة ونقل الماكينات في المالكات المصنوعة وبيع جميع المراكبات اللازمة ورصد بناء الإحراجات الأرضية أثناء حفر التلال أي حفر لجميع اوضاع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت. وكل ما يتم فهو العمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( افلا سعة ألف ومخمسون متر مكعب لا غير )	٤٠٠٠	٥٠٠	م	٤٠٠٠	٠	٣٤٢٢	٣٤٢٢	٠	٠	٠	٣٠٧٨٠٠٠٠	١- ملحق المشروع متواجد ٢- حتى تامين ومراقبة العجز مكرّج ٣- وثيقة التأمين متواجد
٤	باعتن المكعب حفر استكشافي بمساحة بديوية في ارض الموقع العام ( ريفية ) في طرية او تربة شديدة التماسك ( باصق الحادوي، طرية الترسبات الجوفية ) طبقا لظروف والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( افلا حارة متر مكعب لا غير )	٦٠٠٠	٢٠٠	م	١٢٠٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	٠	٠	٠	١٢٧٥٠٠٠	
٥	باعتن المكعب توريد وجمع ومعال تفلطة او تربة ( ريفية مبردة من خارج لتوقع حول الاستنادات وحول جسم التوربي وحسب تعليمات المهندس المشرف، وهدم زبدل ابرام على طرقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم من ارض الباعود والحدود باستخدام آلات الدلك الميكانيكي للوصول إلى أقصى شاذة جافة مع عمل الانحرافات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف وتوفر السطح الطوري ابرام طرية لاجرمات الخشبية والطينية و كل ما يتم فهو العمل طبقا لظروف والرسومات والتقارير والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( افلا سعة ألف ومائتين متر مكعب لا غير )	١٤٥٠٠	٢٠٠	م	١٠٠٤٥٠	١٠٠٤٥	١٠٠٤٥	١٠٠٤٥	٠	٠	٠	١١٩٩٣٠٠٠	
٦	باعتن المكعب خرسانة غداية للاستنادات والبلاطات الانكشافية طبقا لتسب الخلطة التجميعية المحددة من المهندس المشرف على الاقل ابعاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم ٤٠٠ كجم اسمنت و ١٠٠٠ كجم رمل و ٢٠٠ كجم حصى ٢٠ مم و ٢٠٠ كجم حصى ١٠ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٢.٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ١.٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.١٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٧٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٣٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠١٩٥٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٩٧٦٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٤٨٨٢٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٢٤٤١٤٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠١٢٢٠٧٠٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٦١٠٣٥١٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٣٠٥١٧٥٧٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠١٥٢٥٨٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٧٦٢٩٤٥٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٣٨١٤٧٢٦٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠١٩٠٧٣٦٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٩٥٣٦٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٤٧٦٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٢٣٨٤٠٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠١١٩٢٠١٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٥٩٦٠٠٧٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٢٩٨٠٠٣٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠١٤٩٠٠١٤٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٧٤٥٠٠٩٧٦٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٣٧٢٥٠٤٧٦٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠١٨٦٢٥٠٢٣٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٩٣١٢٥٠١١٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٤٦٥٦٢٥٠٠٥٩٥٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٢٣٢٨٠٠٢٩٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١١٩٠٦٢٥٠٠١١٩٠٦٢٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٥٩٥٣١٢٥٠٠٥٩٥٣١٢٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٢٩٨٠٠٢٩٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١٤٩٠٠١٤٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٧٤٥٠٠٠٧٤٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٣٧٢٥٠٠٣٧٢٥٦٢٥												
٧	باعتن المكعب توريد وجمع خرسانة مبردة مسيكة للسلطات والإستنادات والبلاطات ١٥/٢٥ على أن يكون الخلط والادامه ميكانيكي على الأقل الخلطة المسيرة للمكعب القياسي للخرسانة لمساحة بعد ٢٨ يوم من نصب بالطرية عن العمل يوم ١٥ و ١٥ باق مسعوي الاستنادات عن ٤٠٠ كجم رمل و ٢٠٠ كجم حصى ٢٠ مم و ٢٠٠ كجم حصى ١٠ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٢.٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ١.٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.١٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٧٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٣٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠١٩٥٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٩٧٦٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٤٨٨٢٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٢٤٤١٤٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠١٢٢٠٧٠٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٦١٠٣٥١٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٣٠٥١٧٥٧٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠١٥٢٥٨٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٧٦٢٩٤٥٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٣٨١٤٧٢٦٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠١٩٠٧٣٦٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٩٥٣٦٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٤٧٦٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٢٣٨٤٠٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠١١٩٢٠١٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٥٩٦٠٠٧٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٢٩٨٠٠٣٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠١٤٩٠٠١٤٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٧٤٥٠٠٩٧٦٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٣٧٢٥٠٤٧٦٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠١٨٦٢٥٠٢٣٨١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٩٣١٢٥٠١١٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٤٦٥٦٢٥٠٠٥٩٥٣١٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٢٣٢٨٠٠٢٩٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١١٩٠٦٢٥٠٠١١٩٠٦٢٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٥٩٥٣١٢٥٠٠٥٩٥٣١٢٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٢٩٨٠٠٢٩٨٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١٤٩٠٠١٤٩٠٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٧٤٥٠٠٠٧٤٥٦٢٥ مم و ٢٠٠ كجم حصى ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٣٧٢٥٠٠٣٧٢٥٦٢٥												
١٧	علاوة لتسعة زيادة الأبعاد إلى ٤٠٠ كجم اسمنت وزيادة المعنوي الاستنسل إلى ١٥٠ كجم رمل . ( افلا مسيكة ومخمسون متر مكعب لا غير )	١٥٠٠	٢٠	م	١٥٠٠	٧٢٠	٧٢٠	٧٢٠	٧٢٠	٠	٠	١٣٥٠٥٠٠٠	

رئيس الإدارة المركزية بالمنطقة العادية عشر -  
جنوب سيناء  
مهندس أحمد الطحان  
(التوقيع)

مدير مشروعات الهيئة  
(د) أحمد عراقي  
التوقيع :

مدير مشروع الهيئة  
م / هاني عبد الوهاب الهلالي  
التمويل :

مدرس الهيئة  
م. محمد مازين  
وقم

المهندسون الاستشاريون  
Innovative Consulting Engineers  
الابتكار في التصميم والبناء

الشركة المنفذة  
مدير المشروع ( الشركة المنفذة )  
أحمد مصطفى عبد العزيز  
التوقيع : 