

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

بخصوص عملية : تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة و الطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (لتنفيذ نفق الدوران رقم ٦) .

- نتشرف بأن نرسل لسيادتكم طيه مستخلص ختامي رقم (٤) للعملية بعالية .

- تنفيذ : شركة التقوي للتجارة و المقاولات .

- عقد رقم : (٥٥٦ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) بتاريخ ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢

- بقيمة : ٤٦٩٨٧٦,٥٩ جنيهاً (فقط أربعمائة وتسعة وستون ألفاً وثمانمائة وستة وسبعون جنيهاً مصرياً وتسعة وخمسون قرشاً لا غير) .

- بإجمالي : ١٩٣٤٩٦٢١,٥٩ جنيهاً (فقط تسعة عشر مليوناً وثلاثمائة وتسعة وأربعون ألفاً وستمائة وواحد وعشرون جنيهاً مصرياً وتسعة وخمسون قرشاً لا غير) وذلك حتى تاريخ ٠١ / ٠٨ / ٢٠٢٣ .

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه بالآراء

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٣

عدد المرفقات : ()

مستخلص اصل + ٣ صورة

استماره ٥٠ ع.ح

بيان أعمال

حصر أعمال

محضر الاستلام الابتدائي

شهادة نهو الاعمال

خطاب كميات المواد المحجزة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

احمد الطحان

شهادة

تشهد المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء للطرق والكباري

بخصوص عملية : تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة
طريق السويس - السخنة و الطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (لتنفيذ نفق الدوران رقم ٦) .
التي قامت بتنفيذها : شركة التقوي للتجارة و المقاولات .

عقد رقم : (٥٥٦ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) بتاريخ ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢

١. تم إجراء الاختبارات المعملية للعملية عالية طبقا للشروط والمواصفات المحدده بهذا الشأن.

٢. تم نهو جميع بنود الاعمال بالعملية عالية بتاريخ ٠١ / ٠٨ / ٢٠٢٣ .

٣. يتم مراعاة خصومات لجنة التقييم و أية خصومات أخرى مستحقة.

و هذه شهادة مما بذلك

تحريراً في ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٣

رئيس الإدارة المركزية

ممنوع /

أحمد الطمان



محضر استلام ابتدائي

عملية تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طرق السويس -
السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كيلو (لتنفيذ نفق الدوران رقم ٦)

انه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/٠٨/٠١ بناءً على قرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (٢٦٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/١٦ بتشكيل لجنة الاستلام الابتدائي للمشروع عالية.

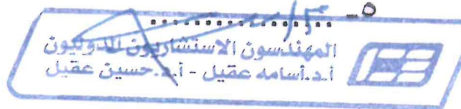
أعضاء اللجنة:

- | | | |
|-----------------------------|---|--------|
| ١. مهندس / ايمن محمد متولي | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري | رئيساً |
| ٢. مهندس / محمد محمود اباطة | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري | عضواً |
| ٣. مهندس / محمد كمال غنيم | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري | عضواً |
| ٤. مهندس / شريف مصطفى صدقي | المنطقة المركزية الحادية عشر (جنوب سيناء) | عضواً |
| ٥. مهندس / محمد السيد | استشاري المشروع (مكتب ا.د/ أسامة عقيل) | عضواً |
| ٦. مهندس / احمد مصطفى | الشركة المنفذة (شركة التقوي للمقاولات والتجارة) | عضواً |

- قامت اللجنة بالمعاينة الظاهرية علي الطبيعة لجسم النفق وبعد الرجوع للملاحظات الواردة بمحضر المعاينة تبين قيام الشركة بتلافي الملاحظات الواردة بمحضر المعاينة وان الاعمال بحاله جيدة وانه لا مانع من استلام الاعمال استلاماً ابتدائياً.

وقد تم تحرير هذا منا محضراً بذلك

<u>الشركة المنفذة:</u>	<u>الاستشاري:</u>	<u>المنطقة المشرفة:</u>	<u>اللجنة:</u>
٦-	٥-	٤-	٣-



رئيس اللجنة:
.....



السيد اللواء/ رئيس مجلس إدارة

الشركة المصرية للتجدين

تحية طيبة وبعد،

بخصوص عملية : تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة
طريق السويس - السخنة و الطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (لتنفيذ نفق الدوران رقم ٦) .

- عقد رقم : (٥٥٦ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) بتاريخ ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢

نتشرف بإحاطة سيادتكم علماً بأن شركة التقوي للتجارة و المقاولات قد قامت بتنفيذ العملية عالية وقد بلغت الكميات
الخاصة بالمواد المحجزة كالاتي :

م	النوع	الوحدة	الكمية
١	سن	٣م	٣٦٠٥,٧٥
٢	رمل	٣م	٤٤٧٧,١٧

برجاء التكرم من سيادتكم تحصيل قيمة المواد المحجزة لهذا المستخلص المرفق

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في: ٢٩ / ١٠ / ٢٠٢٣
مرفقات عدد: ()

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحان



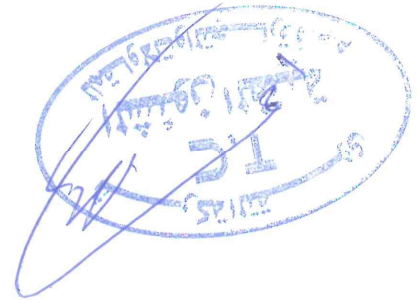
الهيئة العامة
للطرق والجسور
(GARF)



كشف بالمواد المحجربة لآعمال إنشاء نفق الدوران رقم (6) U-TURN عند المحطة (٣١+٦٦٠)

كميات الرمال				
اعمال الاحلال	=	828.560	1.00	= 828.560
اعمال الخرسانات	=			
إجمالي الخرسانة العادية	=	271.306	0.80	= 217.045
إجمالي الخرسانة المسلحة	=	1,907.235	0.80	= 1,525.788
اعمال الردم	=	1,034.360	1.00	= 1,034.360
اجمالي كميات الرمل				= 3,605.75 m3
كميات السن				
اعمال الخرسانات	=			
إجمالي الخرسانة العادية	=	271.306	0.40	= 108.522
إجمالي الخرسانة المسلحة	=	1,907.235	0.40	= 762.894
اجمالي كميات السن				= 871.42 m3
اجمالي كميات المواد المحجربة				= 4,477.17 m3

(Handwritten signature)



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،،

بخصوص تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول حوالى ٦٠ كم (لتنفيذ نفق الدوران رقم ٦)

تنفيذ : شركة التقوي للمقاولات والتجارة

عقد رقم : ٢٠٢٣/ ٢٠٢٢/٥٦٦

بخصوص المحملات الخاصة بالعقد بعاليه نتشرف بإحاطة سيادتكم بالآتى :-

- لا يوجد سيارات طبقاً للتعاقد .

- لا يوجد عمال طبقاً للتعاقد

- تجهيزات الموقع متواجدة بموقع العمل حتي تاريخه.

بأمل التفضل بالعلم والأحاطة والتوجيه بالآزم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً فى : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٣

مرفقات : عدد: ()

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

أحمد الطحان



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

- بخصوص عملية : تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع

كفاءة طريق السويس - السخنة و الطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم

(لتنفيذ نفق الدوران رقم ٦) .

- تنفيذ : شركة التقوي للتجارة والمقاولات .

- عقد رقم : (٥٥٦ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) بتاريخ ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢

- نتشرف بأن نرفق لسيادتكم مقايضة ختامية و مذكره إيضاحية للعملية عاليه .

نامل التفضل بالعلم والإحاطة والتوجيه بالأمر

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٣

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

أحمد الطحان



مذكورة إحصائية

- بخصوص عملية : تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة و الطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (لتنفيذ نفق الدوران رقم ٦) .
- تنفيذ : شركة التقوي للتجارة و المقاولات .
- عقد رقم : (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٥٥٦) بتاريخ ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢
- محضر إستلام موقع بتاريخ ٢٠٢٢ / ١١ / ٧ (مرفق)
- مدة العملية (٦ اشهر) تبدأ من : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧ حتى ٢٠٢٣ / ٥ / ٠٦ .
- تم إسناد العملية عاليه لشركة التقوي للتجارة و المقاولات طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٠٩٦)
- بتاريخ ٢٩ / ١٢ / ٢٠٢٢ بمبلغ ٢٤,٧٨٧ مليون جنيه (فقط أربعة وعشرون مليوناً و سبعمائة و سبعة و ثمانون جنيه ألف جنيه مصري لا غير) .
- تم الموافقة على مد مدة العملية عالية ٣ اشهر لتنتهي العملية في ٠٦ - ٠٨ - ٢٠٢٣ (مرفق)
- تم استلام الاعمال ابتدائياً بتاريخ ٠١ - ٠٨ - ٢٠٢٣ تم إعداد مقاييسه ختامية للعملية عالية بإجمالي ١٩٣٤٩٦٢١,٥٩ جنيهاً (فقط تسعة عشر مليوناً و ثلاثمائة و تسعة و أربعون ألفاً و ستمائة و واحد و عشرون جنيهاً مصرياً و تسعة و خمسون قرشاً لا غير) باقل عن امر الاسناد بحوالي ٥,٤٣٧,٣٧٨.٤١ جنيه (فقط خمسة ملايين و أربعمائة و سبعة و ثلاثون ألفاً و ثلاثمائة و ثمانية و سبعون جنيهاً مصرياً و واحد و أربعون قرشاً لا غير) و بنسبة اقل من القيمة التعاقد بحوالي ٢١,٩٣ %

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه بالأمر نحو الموافقة على المجازاة الختامية للعملية عالية .

والأمر مفوض لمصادرتكم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٣

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

أحمد الطمان

محضر إستلام موقع

إيماءا إلى العقد رقم (556 / 2022 / 2023) المؤرخ في 24 / 10 / 2022 م

لعملية : تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبري + 3 نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة و الطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم (لتنفيذ نفق الدوران رقم 6)

انه في يوم الاثنين الموافق 2022 / 11 / 7 و بحضور كلا من :

1. المهندس / هاني عبد الوهاب الهلالي
2. المهندس / محمد سليمان
3. أ.د / حسين عقيل
4. المهندس / أحمد مصطفى عبد العزيز
- مدير المشروع الهيئة العامة للطرق والكباري .
- مهندس العملية بالهيئة العامة للطرق و الكباري .
- إستشاري الاعمال الصناعية .
- شركة التقوي للمقاولات و التجارة .

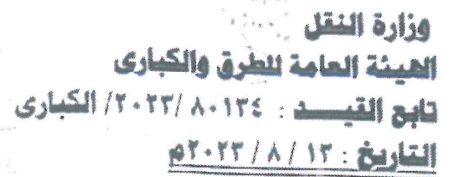
بالمرور المشروع عاليه وجد أنه لا يوجد عوائق ظاهرية تمحق العمل. وعليه، يتم إستلام الموقع.

واقفل المحضر على ذلك ...

التوقيعات :

4- المهندس / أحمد مصطفى عبد العزيز ٨١
3- أ.د / حسين عقيل ٣٠
2- المهندس / محمد سليمان
1- المهندس / هاني عبد الوهاب الهلالي





للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بخصوص : تطوير ورفع كفاءه طريق السويس / السخنه والطريق الدائري
حول مدينه السويس بطول (٦٠ كم) لتنفيذ نفق الدوران رقم (٦)
تنفيذ : شركة التقوى للمقاولات والتجارة

- أسندت الهيئة العامة للطرق والكبارى المشروع عاليه إلى شركة النقى للمقاولات والتجارة
- بالعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٥٥٦) بتاريخ ٢٤/١٠/٢٠٢٢ .
- محضر استلام الموقع : ٧/١١/٢٠٢٢
- مد العمليه (٦) اشهر تبدأ من ٧/١١/٢٠٢٢ تنتهى فى ٦/٥/٢٠٢٣ .
- بتاريخ ٣/٨/٢٠٢٣ ورد لنا كتاب السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة ال
سيناء) مرفقاً به خطاب الشركة المنفذة للمشروع عاليه والمتضمن طلب مد مدة العمل
أشير لنتهى فى ٦/٨/٢٠٢٣ وذلك لتعطل الشركة فى أعمال البلاطات الإنتقالية بسبب
الكيستون الخاص بإستكمال أعمال الطرق حول جسم النفق .

- التكرم بإتخاذ ما ترونه مناسباً نحو الموافقة على مذ المشروع (٣) ثلاثة اشهر طبقاً للمبررات الواردة بكتاب المنطقة المنفذ.

التوقيع : مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
تنفيذ وصيانة الكبارى

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى اللوائح
 ① شراجوا المراجعة لما لا يتعارض مع المصلحة العامة (مهندس صالح) التوقيع - ١٥/١٠/٢٠١٩
 المندوبين - اشتراطية في هذا الصدد وفقاً لطبيعة العمل في المؤسسة - الأستاذ / تامر بدرت محمد - ود
 تعرفت على المصروفات (أ.ب.ج) خارجة عن إرادة المراجعة لما لا يتعارض مع المصلحة العامة - مدير عام العقود والفتاوى واللوائح - ج
 رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع: مهندس / محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع: 
السّواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولي
نائب رئيس اللجنة العامة للطرق والكبارى

الموافق: ١٢/١٠/٢٠١٩
أولاً: محمد بن / كمال الدين مصطفى
رئيس اللجنة العامة للطرق والكباري

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

⑤ التائب عن سيئ الفعل ، واستغفر عن سيئ عمله ، غفر الله له

المهندسون الاستشاريون الدوليون (أ.د / أسامة عقيل)

شركة التقوى للمقاولات والتجارة

مشروع تطوير طريق السويس المسفحة				
المقاييس الختامية لمشروع نفق الدوران رقم ٦ عند المحطة ٣١+٦٦٠ ضمن تطوير طريق السويس المسفحة بطول ٦٠ كم				
ملاحظات	المقاييس الختامية			البيد
	الإجمالي بعد التفويض	الفئة بعد التفويض	الكمية	
٣	البيد			الوحدة
أولاً :- أعمال الكبارى				
١	٢٠,٠٠٠,٠٠	٤٠٠,٠٠	٥٠	م.ط
بالمتر الطولى أعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل مكينة الجسات وجميع مستلزماتها منها كفت الظرف 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) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهـو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.				
٢	٠,٠٠	٥٠,٠٠	٠,٠٠٠	٣م
بالمتر المكعب أعمال حفر فى ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع نتج الحفر تهديدا لنقل مع إزالة أى أتربة او مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.				
٣	٤٥٥,٦٥٢,٩٠	٩٠,٠٠	٥٠٦٢,٨١٠	٣م
بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لاساسات القواعد المسلحة و الحوايط الخرسانية فى جميع انواع التربة فى اى مكان مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالصدق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاصال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكراتات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر لتلاشى اى ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
٤	١٨,٠٠٠,٠٠	٩٠,٠٠	٢٠٠	٣م
بالمتر المكعب حفر استشفائي بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالصدق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
٥	١٤٩,٩٨٢,٢٠	١٤٥,٠٠	١٠٣٤,٣٦٠	٣م
بالمتر المكعب توريد ورمد رمال نظيفة او تربة زلطية موددة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسمر يشمل الرمد على طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم فى الرش بالهواء والمكس جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة مع صل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهـو السطح الطوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.				
٦	٤٩٩,٧٤٥,٦٥	١,٨٤٢,٠٠	٢٧١,٣٠٦	٣م
بالمتر المكعب "رسالة" عالية لالاسات والبلاطات الانشائية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المستمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ ولا يقل محوى الاسمنت عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .				
٧	٢,١٢٧,٩٦٠,٠٠	٢,٥٧٠,٠٠	٨٢٨,٠٠٠	٣م
بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والاساسات والبلاطات الانشائية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ٢ والا يقل محوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/سم ٢ والفئة تشمل اصل الفرم الخشبية و جميع الاجهزة والاصال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .				
٨	١٤٠,٧٦٠,٠٠	١٧٠,٠٠	٨٢٨,٠٠٠	٣م
علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم ٢ وزيادة المحوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/سم ٢				
٩	١,٧٧١,٥٠٦,٧٥	٣,٢٥٠,٠٠	٥٤٥,٠٧٩	٣م
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعده والاكاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/سم ٢ اسمنت بور تلالدى عالى على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يمثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون السمود رأسياً تماماً متعامداً على المخدة والسمر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس لاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاصال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة الحسابية بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة فى السمود و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .				
١٠	١٠٩,٠١٥,٨٠	٢٠٠,٠٠	٥٤٥,٠٧٩	٣م
ارتفاع حتى ٦ متر				
١١	١,٧٦٢,٧١١,٥٠	٣,٣٠٠,٠٠	٥٣٤,١٥٥	٣م
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لاسلاف اعلى الحوايط والكوبستات كسر قياسي لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى بمحتوى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يمثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و ان يتم استخدام نوع متباين من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح املس تماماً . و السمر لا يشمل حديد التسليح بارتفاع حتى ٩ متر				
١٢	٩٠,٨٠٦,٣٥	١٧٠,٠٠	٥٣٤,١٥٥	٣م
علوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ٢ والاضافات اللازمة طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والابارة المركزية لبحوث الكباري .				
١٣				
بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦) حديد (D) مقاوم للزلازل لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسمر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات الطءام والسمر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتنضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسمر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .				

مدير مشروع الهيئة
م/ شريف مصطفى صدقيمهندس الهيئة
م/ محمد سليمانإستشاري الأعمال الصناعية
أ.د/ حسين عقيلمهندس الشركة المنفذة
م/ أحمد مصطفى عبد العزيزالمهندسون الاستشاريون الدوليون
أ.د. أسامة عقيل - أ.د. حسين عقيل

شركة التقوى للمقاولات والتجارة الهيئة العامة للطرق والكباري المهندسون الاستشاريون الدوليون (أ.د / أسامة عقيل)

مشاريع تطوير طريق السويس المسفنة				
المقاييس الفنية لمشروع نفق الدوران رقم ٦ عند المحطة ٦١٠+٣١٠ ضمن تطوير طريق السويس المسفنة بطول ٦٠ كم				
ملاحظات	البيد	الوحدة	المقاييس الفنية	
			الكمية	القيمة بعد التقاضي
١٠	اسياخ طول ١٢ م	طن	٤١١,٧٦٢	٢٨,٠٠٠,٠٠٠
١٠	اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر	طن	٠,٠٠٠	٢٩,٠٠٠,٠٠٠
١١	بالمتر الطولي وتوريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٢,٥) سم طبقا للصلابة المقعدة من المقاول والمعدة من الهيئة على أن تقدم الكتل والجبوتات و عتبات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لصل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطط وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.	متر	٠,٠٠٠	٤,٥٠٠,٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البرد من العزل على البرد بمعدل ١,٥ كجم/م ² بمادة البينثونين ويستخدم للقواعد والاعده اسفل منسوب الارض والبيد يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	٢٠٢٤,٨٠٠	٥٥,٠٠٠
١٣	بالحد عمل اختبارات تحميل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبيد يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠٠	١١٠,٠٠٠,٠٠٠
١٤	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للخاصة الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لمسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهول العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ²	٢٨٦٠,١٧٨	١٠٥,٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة نظام (Reinforced Earth panels) (طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقعدة من الاستشاري والمعدة من الهيئة والبيد يشمل الرمد لمسافة ٣٠ سم خلف البانوكات بالنسبة لمقاس ٢-١ سم (فتر) كما يشمل البيد تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم ² بسمك ٢٠ سم طبقا لمواصفات الخرسانة المنجزة ويشمل توريد التسيع الصناعي طبقا لمواصفات المعدة من الاستشاري وتعليمات المهندس مع اعتماد العتبات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العتبات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للإرتفاعات المختلفة التالية :	م ²	٠,٠٠٠	١,١٩٤,٠٠٠
	- حائط سائد بارتفاع حتى ٦ متر .	م ²	٠,٠٠٠	١,٣٩٠,٠٠٠
	- حائط سائد بارتفاع ٦ الى ٩ متر .	م ²	٠,٠٠٠	١,٤٩٢,٠٠٠
	- حائط سائد بارتفاع ٩ الى ١٢ متر .	م ²	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام معدات خفيفة والبيد يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب المصومية ونقع جميع الكاربت اللازمة وكل ما يلزم لنهول العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ³	٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب اعمال تكسير تكاسي البش في المواقع المسفنة والفئة تشمل نقل نتج التكسير إلى المقالب المصومية وكل ما يلزم لنهول الأعمال كاملة طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و البدة تشمل مما جميحه يتم احتساب ٠,٨ جنيه لكل متر زيادة او النقص	م ³	٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبيد يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب المصومية وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ³	٠,٠٠٠	١٧٥,٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرضية نبوجرسى غير مسلح والبيد يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب المصومية وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ³	٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة اسفلت وطبقات الأسفلت باي سمك ونقل المخلفات إلى المقالب المصومية ونهول العمل والبيد شامل مما جميحه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بمسافة نقل ١٠ كم	م ³	٢١٣,٧٥٠	٦٥,٠٠٠
٢١	بالطن فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة -إعلاناتالخ) وذلك طبقا لمطالبات المالك وحاجة العمل والبيد يشمل الأونش والمعدات وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصل الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٠,٠٠٠	٢,١٠٠,٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من السمن والرمل بنسبة (١:٢) أو ميعطها طبقا لتقرير الاستشاري مودة من خارج الموقع أسفل الأساسات وحول جسم النفق وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الرمد على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة والبيد بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ³	٨٢٨,٥٦٠	٣٠٠,٠٠٠
				٢٤٨,٥٦٨,٠٠٠

مدير مشروع
م/شريف مصطفى صدق

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 عقيل - أ.د.حسين عقيل

شركة
T.C
تقوى
للشؤون الفنية
للمقاولات والتجارة

شركة التقوى للمقاولات والتجارة الهيئة العامة للطرق والكباري المهندسون الاستشاريون الدوليون (أ.د / أسامة عقيل)

المقاييس الختامية لمشروع نفق الدوران رقم ٦ عند المحطة ٣١+٦٦٠ ضمن تطوير طريق السويس السفينة بطول ٦٠ كم					
م	البند	الوحدة	المقاييس الختامية		ملاحظات
			الكمية	القيمة بعد التفاوض	
ثانياً : أعمال الكهرباء					
٢٢	يشمل البند كشك المحول من الطرازات والأنواع المعتدلة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكاتالوجات والمواصفات الفنية واعتماداً 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 ١١/٤ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد ٢ أرضي شامل التوصيلات حسب المواصفات ٥- كابلات جهد متوسط مما جميعه بالعدد	عدد	١,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٣	بالعدد لوحة توزيع الجهد المنخفض في حالة توافر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والأنواع المعتدلة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية	عدد	٧٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٤	بالعدد لوحة فارة خارجية سابقة التجهيز طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل المسر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تقفيل اللوحة بطريقة تناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر أيضاً بنر أرضي وكافة ما يلزم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة	عدد	٧٥,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٥	بالمتر الطولي كابلات جهد منخفض 95+185x3 ألومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الوحدات الرئيسية والبند يشمل توصيل وتركيب أكواس باي ميتالك وشمل البند أعمال الحفر والردم طبقاً للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة .	مط	١,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٦	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع 4x25 وذلك لتغذية أعمدة الإنارة مما جميعه بالمتر الطولي	مط	٠,٠٠٠	٤٢٥,٠٠٠	٠,٠٠٠
٢٧	بالعدد عمود إنارة شوارع ١١ متر بعدد ١١ فرع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبري أو الجوابيط والفلانشة وبنر الأرضي وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقاً لاصول الصناعة.	بالعدد	٢٢,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٢٨	بالعدد كشف أضواء شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة حوالي ١٥٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لانتهاء الاعمال طبقاً لاصول الصناعة	عدد	٨,٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٢٩	بالمتر الطولي كابل ترائي 2x10 سم من الصاج المجلفن	مط	٧٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣٠	عديلات التقاطع : بالمتر الطولي توصيل وتركيب واختبار عديلات PVC باقطار مختلفة وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف		٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣٠	توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة لزوم أعمدة الإنارة	مط	٢٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣٠	توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة عديلات	مط	٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣١	توريد وتركيب واختبار كشف إنارة FLOOD LIGHT بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وأدوات التوصيل بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً لاصول الصناعة	عدد	٩,٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣٢	كابلات جهد منخفض قطاع (3x2) مم نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جميعه بالمتر الطولي .	مط	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣٣	توريد وتركيب غرفة تقفيل امام كل عمود بمقاس 25x40 سم مما جميعه طبقاً للمواصفات	عدد	٧٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣٤	لوحة فرعية لكل عمود إنارة تشمل قطع ١٠ امبير بروتكت	عدد	٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولي توصيل وتركيب شريط ليد لإنارة جسم العمود	مط	٢٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣٦	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من ماده GRP بالإبعاد طبقاً للرسومات الهندسية مع عمل جريلات والمسر ويشمل عزل التربة بمواد غير قابلة للتسرب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات وصله المواسير من ال PVC الي عود الصرف طبقاً لتعليمات المهندسين المشرف.	عدد	٦,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولي توصيل وتركيب مواسير PVC المقاس 1.5 بوصة لاشعة الشمس قطر 6 بوصة لاعددة صرف المطر طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف.	مط	٣٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
اجمالي المقاييس			١٩٣٤٩٦٢١,٥٩		

ملاحظة :-

- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والملايين طبقاً لألحة الشركة الوطنية كالتالي :-
 - أعمال توريد الإنارة 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 ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تشكل في مكوناتها مواد محجوزة بعد موافقة السلطة المختصة
- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الاسناد
- الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الاسمنت (١٥٦٠) جنيه / طن على أرضية المصنع
- الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الحديد (١٨٥٠٠) جنيه / طن على أرضية المصنع



رئيس الإدارة المركزية
مهندس/ أحمد الطحان

مدير مشروعات الهيئة
م/ أحمد محالي

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 - أ.د. حسين عقيل

