الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)
وزارة النقل

المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،

بخصوص عملية: تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠كم ((لتنفيذ كوبري ميناء الأدبية (اتجاه السويس)).

- نتشرف بأن نرسل لسيادتكم طيه مستخلص جاري رقم (٤) للعملية بعاليه.
- تنفيذ: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق.
- العقد رقم: (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٩١).
- بقيمة: ١٤,٢٣٠,٦١٦,٩٠ جنيهاً (فقط أربعة عشر مليوناً ومائتان وثلاثون ألفاً وستمائة وستة عشر جنيهاً وتسعون قرشاً لا غير).
- بإجمالي: ٩٩,٢٩٦,٧٦٠,٠٠ جنيهاً (فقط تسعة وتسعون مليوناً ومائتان وستة وتسعون ألفاً وسبعمائة وستون جنيهاً لا غير) وذلك حتى تاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٤.

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في: ١ /٢٠٢٤/٠٤
عدد المرفقات: ( )
مستخلص أصل + ٣ صورة
استمارة ٥٠ ع.ح
بيان أعمال
حصر أعمال

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطنطاوي

استمارة رقم ٥٠ د ع ح ٥٠

جمهورية مصر العربية

(١)

استمارة الاعتماد الخزينة

مصلحة : الهيئة العامة للطرق والكباري

قسم : المنطقة الخامسة عشر جيوبسيا

المبلغ المتحق إلى : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

بموجب { الطلبات طيه ، أو مستخلص جاري (٤) عن عملية تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبرى + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائرى حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم [تنفيذ كوبرى منياء الأدبية (اتجاه السويس)] صار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إداريا وصرف القيمة بواسطة

{ إذن صرف على :

{ شيك على البنك المركزي في :

شيك على الخارج { صاحب الحق أو : يسحب باسم { شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

ويرسل إليه بالعنوان الآتي :

بيانات الفواتير			
قرش	جنيه	التاريخ	رقم
٥٠	١٤٢٣٠٦١٦,٩٠	٢٠١٧-١٢-١٧	
		الجملة	

رقم : ———

الختم ذو التاريخ

———— ٢٠١

رئيس القسم

(ب) الكاتب المنوط ———— تقيد في السجل برقم ————

الختم ذو التاريخ

الاعتماد الإداري ونوع الخصم

عدد المرتبات	بيانات	نوع الخصم					
		قرش	جنيه	قسم	فرع	فصل	بند
	مستخلص جاري (٤) عن عملية تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبرى + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائرى حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم [تنفيذ كوبرى منياء الأدبية (اتجاه السويس)] - عقد رقم (٢٠٠٣/٢٠٠٢٢/٩٩٢)		١٤٢٣٠٦١٦,٩٠				
	إجمالي الأصل						

بيانات الاستطلاعات تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

قرش	جنيه

رسم الدمغة

شادي	إضافي	دمغة توقيع
قوش جنيه	قرش جنيه	قرش
— —	— —	—

صافي القيمة المطلوب صرفها

———— علامة

———— رئيس المصلحة

———— الراجع

في ———— سنة ٢٠١

(١) إقرار كاتب سجل المحجوزات والتنازلات : ———— الإمضاء ————

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : ———— الإمضاء ————

(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب : جاري ———— الإيرادات ———— بتاريخ ———— الإمضاء ————

الختم ذو التاريخ

(جـ) قيد في سجل رقم ٥٥ « ع ح » برقم ———— توقيع الكاتب المنوط بالسجل ————

رجع في ———— سنة ٢٠ (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

يعتمد سحب شيك / إذن صرف

وكيل الحسابات ———— مدير أو رئيس الحسابات ————

في ———— سنة ٢٠١ بمبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٥٦٠٠٩٦٣ س ٢٠١٢ - ٥٠٠٠٠

(د)

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ « ع ح ») ———— إمضاء الكاتب المنوط ————

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة ————

إمضاءات موظفي الشطب

الختم ذو التاريخ

(٣) سحب شيك / إذن صرف رقم ———— إمضاء الكاتب المنوط : ————

(٤) قيد في سجل الشيكات / الحوالات صحت رقم ———— إمضاء الكاتب المنوط : ————

(٥) أدرج في كشف الشيكات / الحوالات رقم ———— إمضاء الكاتب المنوط : ————

(٦) اسقطت شيك / إذن صرف ———— إمضاء الطالب أو كاتب التصفية في ———— سنة ٢٠

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،

بخصوص عملية: تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠كم ((لتنفيذ كوبري ميناء الأدبية (اتجاه السويس)).

تنفيذ: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق.

عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٩١).

نتشرف أن نرفق لسيادتكم مقايسة معدلة (٢) ومذكرة إيضاحية للعملية بعاليه.

نأمل التفضل بالعلم والإحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في: ١ /٠٤/٢٠٢٤

مرفقات: عدد: ( )

رئيس الادارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحان

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء

مذكرة إيضاحية

بخصوص عملية: تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠كم ((لتنفيذ كوبري ميناء الأدبية (اتجاه السويس)).

تنفيذ: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق.

- تم إسناد العملية عاليه على شركة النيل العامة للإنشاء والطرق بموجب العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٩١) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٥ بمبلغ ٢٢٣٠٦٩٧٨٠ جنيهاً.
- استلام الموقع بتاريخ: ٢٠٢٢/١٢/١٦.
- تم إعداد مقايسة معدلة رقم (١) للعملية عاليه طبقاً لمحضر المفاوضة لأعمال الكوبري بعاليه بنفس قيمة العقد الأصلي بمبلغ ٢٢٣٠٦٩٧٨٠ جنيهاً.
- تم الموافقة على إدراج كميات أعمال نفقي المحطة (٠٠٠+١٤) والمحطة (٠٠٠+٥٣) للعملية عاليه (مرفق الموافقة).
- تم إعداد مقايسة معدلة رقم (٢) للعملية عاليه بنفس قيمة العقد الأصلي بمبلغ ٢٢٣٠٦٩٧٨٠ جنيهاً وذلك لتعديل كميات بعض البنود طبقاً للمتوقع تنفيذه على الطبيعة بالزيادة أو بالنقصان.

لذا نأمل التفضل بالعلم والإحاطة والتوجيه باللازم نحو الموافقة على المقايسة المعدلة رقم (٢) للعملية عاليه بمبلغ ٢٢٣٠٦٩٧٨٠ جنيهاً (فقط مائتان وثلاثة وعشرون مليوناً وتسعة وستون ألفاً وسبعمائة وثمانون جنيهاً لا غير).

والأمر مفوض لسيادتكم.

بأمل التفضل بالعلم والإحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في: ١ /٠٤/٢٠٢٤

رئيس الادارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحان

أعمال تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى+٢نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الادبية-اتجاه السويس)

مقايسه معدله رقم ٢

م	البند	الوحدة	مقايسة معدلة رقم ١			مقايسة معدلة رقم ٢			فرق الاجماليات	ملاحظات
			الفئة (جنيه)	الكمية	الاجمالي	الفئة	الكمية	الاجمالي		
ب- أعمال الكباري										
الأعمال البشر										
١	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف،ماعدي التربه المتماسك	م.ط	٤٠٠	١٠	٤٠٠٠	٤٠٠	١٠٠	٤٠٠٠٠	٣٦٠٠٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر فى ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول منسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي اتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م٣	٥٠	٢٠١	١٠٠٥٠	٥٠	٨٩٥٠	٤٤٧٥٠٠	٤٣٧٤٥٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق العصبوية لاساسات القواعد المسلحة و الحوائط الخرسانية فى جميع انواع التربة فى اى مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتاسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة اثناء الحفر لتلافي اى ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٩٠	٨٠٠٠	٧٢٠٠٠٠	٩٠	٨٠٠٠	٧٢٠٠٠٠	٠	
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٩٠	٢٠٠	١٨٠٠٠	٩٠	٢٠٠	١٨٠٠٠	٠	
٥	بالمتر المكعب توريد وردم رمل نظيفة او تربة زلطية مورده من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٤٥	١٠٨٧	١٥٧٦١٥	١٤٥	٨٠٠٠	١١٦٠٠٠٠	١٠٠٢٣٨٥	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٦	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاونتش اللازمة لفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٤٦٠٠٠	١	٢٤٦٠٠٠	٢٤٦٠٠٠	١	٢٤٦٠٠٠	٠	
٧	بالعدد نقل داخلى ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاونتش اللازمة لفك والتركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الاماكن الضيقة او استخدام اونتش بحمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزمتها لموقع العمل المطلوب مهما ودفع جميع الكارتات اللازمة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٥٠٥٠٠	١	٥٠٥٠٠	٥٠٥٠٠	١	٥٠٥٠٠	٠	
٨	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق معفورة ومصبوبة بموقعها بالتر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بمحمل مخاطق تتصميم /المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي / مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا وتقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات النوجات الصوتية على كامل طول الخازوق على الاقل اطوال التاثير حتيد الخوازيق عن ٦٠ مرة لقطر السيخ داخل الخلطة	م.ط	٤٧٣٠	١٨١٥	٨٥٨٤٩٥٠	٤٧٣٠	١٨١٥	٨٥٨٤٩٥٠	٠	
٨-أ	علاوة حفر في تربة صخرية ذات اجهاد من (١٢٦ -٤٠٠) كجم /سم٢ (بند تم التفاوض عليه سابقا في اعمال مماثلة)	م.ط	١٤٤٠	٥٠	٧٢٠٠٠	١٤٤٠	١	١٤٤٠	-٧٠٥٦٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٨-ب	علاوة حفر في تربة صخرية ذات اجهاد من (٤٠١ -٦٠٠) كجم /سم٢ (بند تم التفاوض عليه سابقا في اعمال مماثلة)	م.ط	٢٦٤٠	٥٠	١٣٢٠٠٠	٢٦٤٠	١	٢٦٤٠	-١٢٩٣٦٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٩	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) و١٥٠% من الحمل التصميمي والفئة تشمل الاوناح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وازالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٩٠٠٠٠	١	١٩٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠	١	١٩٠٠٠٠	٠	
١٠	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والأوناح المعدنية والوقتيه واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	٢٣٧٠٠٠	١	٢٣٧٠٠٠	٢٣٧٠٠٠	١	٢٣٧٠٠٠	٠	
١١	بالمتر المكعب خرسنة عاديه للاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسنة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠كجم /سم٢ و لا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١٨٨٥	٢٥٠	٤٧١٢٥٠	١٨٨٥	٦٨٠	١٢٨١٨٠٠	٨١٠٥٥٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة

مهندس الشركه:

ابرهيم فتحي

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون

د/ حسين عقيل

مهندس الهيئة

م/ محمد سليمان

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

أعمال تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى+٢نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الادبية-اتجاه السويس)

مقايسه معدله رقم ٢

م	البند	الوحدة	مقايسة معدلة رقم ١ الفئة (جنيه)	مقايسة معدلة رقم ١ الكمية	مقايسة معدلة رقم ١ الاجمالي	مقايسة معدلة رقم ٢ الفئة	مقايسة معدلة رقم ٢ الكمية	مقايسة معدلة رقم ٢ الاجمالي	فرق الاجماليات	ملاحظات
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسته مسلحه للمخدات 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 ٣٠٠كجم/سم٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠كجم/م٣ والفئة تشمل اعمال الفرم 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 طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣	٢٥٧٥	٣٤٩٩	٩٠٠٩٩٢٥	٢٥٧٥	٤٦٠٠	١١٨٤٥٠٠٠	٢٨٣٥٠٧٥	طبقا للاحتياج الفعلي على الطبيعة
١٢أ	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم٢ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م٣	م٣	١٧٠	٣٤٩٨	٥٩٤٦٦٠	١٧٠	٤٦٠٠	٧٨٢٠٠٠	١٨٧٣٤٠	طبقا للاحتياج الفعلي على الطبيعة
١٣	بالمتر المكعب خرسانه مسلحه للاعمده والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ اسمنت [illegible]								٠	
١٣أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب المخدة	م٣	٣٢٨٠	٢٠٠	٦٥٦٠٠٠	٣٢٨٠	٢٠٠	٦٥٦٠٠٠	٠	
١٣ب	ارتفاع من ٦ متر الي ٧ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٣٨٠	١٥٠	٥٠٧٠٠٠	٣٣٨٠	١٠٠	٣٣٨٠٠٠	١٦٩٠٠٠-	طبقا للاحتياج الفعلي على الطبيعة
١٣ج	ارتفاع من ٧ متر الي ٨ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٤٨٠	١٠٠	٣٤٨٠٠٠	٣٤٨٠	٢٠٠	٦٩٦٠٠٠	٣٤٨٠٠٠	
١٣د	ارتفاع من ٨ متر الي ٩ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٥٨٠	٣٠٠	١٠٧٤٠٠٠	٣٥٨٠	١٣٠٠	٤٦٥٤٠٠٠	٣٥٨٠٠٠٠	
١٣ه	ارتفاع من ٩ متر الي ١٠ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٦٨٠	٢٥٠	٩٢٠٠٠٠	٣٦٨٠	٢٥٠	٩٢٠٠٠٠	٠	
١٣و	ارتفاع من ١٠ متر الي ١١ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٧٨٠	٥٠	١٨٩٠٠٠	٣٧٨٠	١٠٠	٣٧٨٠٠٠	١٨٩٠٠٠	
١٤	بالمتر المكعب خرسته مسلحه لزوم [illegible] فوق اعمده سوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠كجم/سم٢ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم /م٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ 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 [illegible]				٠			٠	٠	
١٤أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٤٢٠	١٠٠	٣٤٢٠٠٠	٣٤٢٠	٢٥٠	٨٥٥٠٠٠	٥١٣٠٠٠	طبقا للاحتياج الفعلي على الطبيعة
١٤ب	ارتفاع من ٦ متر الي ٧ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٥٢٠	٥٠	١٧٦٠٠٠	٣٥٢٠	٥٠	١٧٦٠٠٠	٠	
١٤ج	ارتفاع من ٧ متر الي ٨ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٦٢٠	١٠٠	٣٦٢٠٠٠	٣٦٢٠	١٠٠	٣٦٢٠٠٠	٠	
١٤د	ارتفاع من ٨ متر الي ٩ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٧٢٠	٣٠٠	١١١٦٠٠٠	٣٧٢٠	٣٠٠	١١١٦٠٠٠	٠	
١٤ه	ارتفاع من ٩ متر الي ١٠ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٨٢٠	٢٥٠	٩٥٥٠٠٠	٣٨٢٠	٢٥٠	٩٥٥٠٠٠	٠	
١٤و	ارتفاع من ١٠ متر الي ١١ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٩٢٠	٦٩	٢٧٠٤٨٠	٣٩٢٠	٦٩	٢٧٠٤٨٠	٠	
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألايزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .								٠	
١٥أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٥٣٠	٢٠٠٠	٧٠٦٠٠٠٠	٣٥٣٠	٢٠٠٠	٧٠٦٠٠٠٠	٠	
١٥ب	ارتفاع أعلي من ٦ متر الي ٧متر من منسوب الارض الطبيعيه	م٣	٣٦٣٠	٨٠٠٠	٢٩٠٤٠٠٠٠	٣٦٣٠	٥٧٦٠	٢٠٩٠٨٨٠٠	٨١٣١٢٠٠-	طبقا للاحتياج الفعلي على الطبيعة
١٥ج	علاوة لزيادة محتوى اسمنتى لتحقق اجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم٢ و الاضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م٣	٧٥	١١٤٩٨	٨٦٢٣٥٠	٧٥	١١٤٩٨	٨٦٢٣٥٠	٠	
١٦	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 ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لتهو العمل تهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .				٠			٠	٠	
١٦أ	اسياخ طول ١٢ م	طن	٣٧٩٠٠	٤٠٢٣	١٥٢٤٧١٧٠٠	٣٧٩٠٠	٣٩٨٥	١٥١٠٣١٥٠٠	١٤٤٠٢٠٠-	
١٦ب	اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر	طن	٣٨٩٠٠	١٠	٣٨٩٠٠٠	٣٨٩٠٠	١٠	٣٨٩٠٠٠	٠	

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركه:
ابرهيم فتحي

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان

م/ حسن عقل
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

أعمال تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى+٢نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الادبية-اتجاه السويس)

مقايسه معدله رقم ٢

م	البند	الوحدة	مقايسة معدلة رقم ١ الفئة (جنيه)	الكمية	الاجمالي	مقايسة معدلة رقم ٢ الفئة	الكمية	الاجمالي	فرق الاجماليات	ملاحظات
١٧	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (±٥,٢) سم طبقا للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الشالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد.	م.ط	٤٥٠٠	٢٣٥	١٠٥٧٥٠٠	٤٥٠٠	٢٣٥	١٠٥٧٥٠٠	٠	
١٨	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والاعمده اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٥٥	٣٢٤١	١٧٨٢٥٥	٥٥	٥٤٠١	٢٩٧٠٥٥	١١٨٨٠٠	
١٩	بالعدد عمل اختبارات تحميل استاتيكي على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١١٠٠٠٠	١	١١٠٠٠٠	١١٠٠٠٠	١	١١٠٠٠٠	٠	-
٢٠	بالعدد توريد وتركيب رصد من النيوبرين فيما بين الكمرات و الاساسات حسب الموضح بالجدول و الرسومات و السعر يشمل الحفر و اعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعي بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بما هو موضح خصائص المواد المكونة لها و مقدار الاقفال تحت الاحمال و								٠	
٢٠أ	أ- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون بجوابط	عدد	٢٠٠٠٠	٤	٨٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٤	٨٠٠٠٠	٠	
٢٠ب	أ- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوابط	عدد	٤٦٠٠٠	٤٨	٢٢٠٨٠٠٠	٤٦٠٠٠	٤٨	٢٢٠٨٠٠٠	٠	
٢١	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمه وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٠٥	١٦٦٦٠	١٧٤٩٣٠٠	١٠٥	١٦٦٦٠	١٧٤٩٣٠٠	٠	
٢٢	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سادة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سادة نظام (Reinforced Earth) (Reinforced panels) (طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات المقدمة من الاستشاري و المعتمدة من الهيئه و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ٢٠١ سم (فتر) كما يشمل البند تنفيذ كافة الاختبارات بمعمل و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم٢ بسمك ٢٠ سم طبقا لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعي طبقا لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة								٠	
	- حائط ساند بارتفاع حتى ٦ متر .	م٢	١١٩٤	١٠	١١٩٤٠	١١٩٤	١	١١٩٤	-١٠٧٤٦	طبقا للاحتياج الفعلي على الطبيعة
	- حائط ساند بارتفاع ٦ الى ٩ متر .	م٢	١٣٩٠	١٠	١٣٩٠٠	١٣٩٠	١	١٣٩٠	-١٢٥١٠	طبقا للاحتياج الفعلي على الطبيعة
	- حائط ساند بارتفاع ٩ الى ١٢ متر .	م٢	١٤٩٢	١٠	١٤٩٢٠	١٤٩٢	١	١٤٩٢	-١٣٤٢٨	طبقا للاحتياج الفعلي على الطبيعة
٢٣	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 الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٣٠٠	١٠٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠	١٠٠	٣٠٠٠٠	٠	
٢٤	بالمتر المكعب اعمال تكسير تكاسي الدبش في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو الأعمال كاملة طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و ذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و الفئة تشمل مما جميعه يتم احتساب ٠,٨ جنيه للكيلومتر بالزيادة او النقص	م٣	٨٠	٥٠	٤٠٠٠	٨٠	٥٠	٤٠٠٠	٠	
٢٥	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 مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١٧٥	٥٠	٨٧٥٠	١٧٥	٢٠٠	٣٥٠٠٠	٢٦٢٥٠	
٢٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٨٠	٥٠	٤٠٠٠	٨٠	٥٠	٤٠٠٠	٠	
٢٧	بالمتر المكعب تكسير وازاله اسفلت وطبقات الأسس باي سمك ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهوالعمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ،مسافة نقل ١٠ كم	م٣	٦٥	١٠٠	٦٥٠٠	٦٥	١٠٠	٦٥٠٠	٠	

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركه:
ابرهيم فتحي

أعمال تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى+٢نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - المسخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الادبية-اتجاه السويس)

مقايسه معدله رقم ٢

م	البند	الوحدة	مقايسة معدلة رقم ١			مقايسة معدلة رقم ٢			فرق الاجماليات	ملاحظات
			الفئة (جنيه)	الكمية	الاجمالي	الفئة	الكمية	الاجمالي		
٢٨	بالطن فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة -إعلانات .....الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأونش والمعدات وكل مايلزم لتنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢١٠٠	١٠	٢١٠٠٠	٢١٠٠	١	٢١٠٠	١٨٩٠٠-	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٢٩	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 الى عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٤٢٥٠	٤	١٧٠٠٠	٤٢٥٠	٢	٨٥٠٠	٨٥٠٠-	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٣٠	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاعدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٤٠	٢٥٠	٨٥٠٠٠	٣٤٠	٢٥٠	٨٥٠٠٠	٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٣٠أ	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير-PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٨ بوصة لاعدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٥٠	٤٠٠	١٨٠٠٠٠	٤٥٠	٢٥٢	١١٣٤٠٠	٦٦٦٠٠-	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٣١	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بتربة موردة بمعرفة المقاول لعمل الخوازيق للازمة او غلافه والبند يشمل إزالة الردم اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤلة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لمعاينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٩٢	٥٧٨	٥٣١٧٦	٩٢	٤٣٩	٤٠٣٨٨	١٢٧٨٨-	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
	اجمـــالي المقايسة				٢٢٣٠٦٩٧٨٠			٢٢٣٠٦٩٧٨٠		

مهندس الشركه:
ابرهيم فتحي

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون
د/ حسين عقيل

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان

مدير المشروع
م/ شريف صدقي

يعتمد،
رئيس الادارة
م/ أحمد الطحان

م/ أحمد عراقي

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

اعمال تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى+٢نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الادبية-اتجاه السويس)

مقايسه معدله رقم ٢

		مقايسة معدلة رقم ١		مقايسة معدلة رقم ٢		
م	البند	الوحدة	الكمية	الكمية	النسبه	ملاحظات
:- أعمال الكبارى						
الأعمال بالبر						
١	بالمتر الطولي اعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات 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 لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف،ماعدي التربه المتماسك	م.ط	١٠	١٠٠	%١٠٠٠	
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر فى ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م٣	٢٠١	٨٩٥٠	%٤٤٥٣	
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الحوائط الخرسانية فى جميع انواع التربة فى اى مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتاسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة وبتم اخذ الاحتياطات اللازمة اثناء الحفر لتلافي اى ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٨٠٠٠	٨٠٠٠	%١٠٠	
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٢٠٠	٢٠٠	%١٠٠	
٥	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة او تربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول ألى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٠٨٧	٨٠٠٠	%٧٣٦	
٦	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاونات اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١	%١٠٠	
٧	بالعدد نقل داخلى ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاونات اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الاماكن الضيقة او استخدام اونات بحمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزمتها لموقع العمل المطلوب مهما ودفع جميع الكارتات اللازمة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	١	%١٠٠	
٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بتاثير (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي / مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق..على الا تقل اطوال اشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المغدة	م.ط	١٨١٥	١٨١٥	%١٠٠	
٨-أ	علاوة حفر في تربة صخرية ذات اجهاد من (١٢٦ -٤٠٠) كجم /سم٢ (بند تم التفاوض عليه سابقا في اعمال مماثلة)	م.ط	٥٠	١	%٢	
٨-ب	علاوة حفر في تربة صخرية ذات اجهاد من (٤٠١ -٦٠٠) كجم /سم٢ (بند تم التفاوض عليه سابقا في اعمال مماثلة)	م.ط	٥٠	١	%٢	
٩	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) و١٥٠% من الحمل التصميمي والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١	%١٠٠	
١٠	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والألواح المعدنية والمؤقته واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	١	١	%١٠٠	
١١	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠كجم /سم٢ و لا يقل محتوي الأسمنت عن٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٢٥٠	٦٨٠	%٢٧٢	

مهندس الشركه:

ابرهيم فتحي

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون

د/ حسين عقيل

مهندس الهيئة

م/ محمد سليمان

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

أعمال تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى+٢نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الادبية-اتجاه السويس)

مقايسه معدله رقم ٢

م	البند	الوحدة	مقايسة معدلة رقم ١ الكمية	مقايسة معدلة رقم ٢ الكمية	النسبه	ملاحظات
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدات والاساسات والبلاطات الانتقائية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالتطيبة عن ٣٠٠كجم/ سم٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠كجم/م٣ والفئة تشمل اعمال الفرم 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 طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣	٣٤٩٩	٤٦٠٠	%١٣١	
١٢أ	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم٢ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م٣	م٣	٣٤٩٨	٤٦٠٠	%١٣٢	
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالتطيبة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ اسمنت بورتلاندى عادى على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماما متعامد على المخدة 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 طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المعالجة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة فى العمود و كل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					
١٣أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب المخدة	م٣	٢٠٠	٢٠٠	%١٠٠	
١٣ب	ارتفاع من ٦ متر الي ٧ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	١٥٠	١٠٠	%٦٧	
١٣ج	ارتفاع من ٧ متر الي ٨ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	١٠٠	٢٠٠	%٢٠٠	
١٣د	ارتفاع من ٨ متر الي ٩ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٠٠	١٣٠٠	%٤٣٣	
١٣ه	ارتفاع من ٩ متر الي ١٠ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٢٥٠	٢٥٠	%١٠٠	
١٣و	ارتفاع من ١٠ متر الي ١١ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٥٠	١٠٠	%٢٠٠	
١٤	يلتمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الجهات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالتطيبة عن ٤٥٠كجم/سم٢ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم /م٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ 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 او اي وسيلة اخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					
١٤أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	١٠٠	٢٥٠	%٢٥٠	
١٤ب	ارتفاع من ٦ متر الي ٧ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٥٠	٥٠	%١٠٠	
١٤ج	ارتفاع من ٧ متر الي ٨ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	١٠٠	١٠٠	%١٠٠	
١٤د	ارتفاع من ٨ متر الي ٩ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٣٠٠	٣٠٠	%١٠٠	
١٤ه	ارتفاع من ٩ متر الي ١٠ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٢٥٠	٢٥٠	%١٠٠	
١٤و	ارتفاع من ١٠ متر الي ١١ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٦٩	٦٩	%١٠٠	
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالتطيبة وألايزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ وعلي ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					
١٥أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية	م٣	٢٠٠٠	٢٠٠٠	%١٠٠	
١٥ب	ارتفاع أعلي من ٦ متر الي ٧متر من منسوب الارض الطبيعيه	م٣	٨٠٠٠	٥٧٦٠	%٧٢	
١٥ج	علاوة لزيادة محتوي اسمنتي لتحقق اجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم٢ و الاضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م٣	١١٤٩٨	١١٤٩٨	%١٠٠	
١٦	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 ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لتهو العمل تهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .					
١٦أ	اسياخ طول ١٢ م	طن	٤٠٢١	٣٩٨٣	%٩٩	
١٦ب	اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر	طن	١٠	١٠	%١٠٠	

مهندس الشركه:
ابرهيم فتحي

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون
د/ احمد عقيل

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

أعمال تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى+٢نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الادبية-اتجاه السويس)

مقايسه معدله رقم ٢

			مقايسة معدلة رقم ١		مقايسة معدلة رقم ٢		
م	البند	الوحدة	الكمية	الكمية	النسبه	ملاحظات
١٧	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (±٢,٥) سم طبقا للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد.	م.ط	٢٣٥	٢٣٥	%١٠٠	
١٨	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والاعمده اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٣٢٤١	٥٤٠١	%١٦٧	
١٩	بالعدد عمل اختبارات تحميل استا تيكي على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١	%١٠٠	
٢٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين عليه تقوية و الاستراحات المتوضحه بالجدول و الرسومات و السعر يشمل الحفر و اعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و براعي بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الاقفال تحت الاحمال و عدد تلك					
٢٠.أ	أ- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون بجوابط	عدد	٤	٤	%١٠٠	
٢٠.ب	أ- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوابط	عدد	٤٨	٤٨	%١٠٠	
٢١	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمه وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفنة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٦٦٦٠	١٦٦٦٠	%١٠٠	
٢٢	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط ساندة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط ساندة نظام (Reinforced panels) او (Reinforced Earth) (طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات المقدمة من الإستشارى و المعتمدة من الهيئه و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ١-٢ سم (فلتر) كما يشمل البند تكلفة كافةالاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم /سم٢ بسمك ٢٠ سم طبقا لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعى طبقا لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفنة	م٢				
	- حائط ساند بارتفاع حتى ٦ متر .	م٢	١٠	١	%١٠	
	- حائط ساند بارتفاع ٦ الى ٩ متر .	م٢	١٠	١	%١٠	
	- حائط ساند بارتفاع ٩ الى ١٢ متر .	م٢	١٠	١	%١٠	
٢٣	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 الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتة اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١٠٠	١٠٠	%١٠٠	
٢٤	بالمتر المكعب اعمال تكسير تكاسي الدبش في المواقع المختلفة والفنة تشمل نقل ناتج التكسيرالي المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو الأعمال كاملة طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و ذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و الفنة تشمل مما جميعه يتم احتساب ٠,٨ جنيه للكيلومتر بالزيادة او النقص	م٣	٥٠	٥٠	%١٠٠	
٢٥	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 إلي المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٥٠	٢٠٠	%٤٠٠	
٢٦	بالمترالمكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلي المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٥٠	٥٠	%١٠٠	
٢٧	بالمتر المكعب تكسير وازاله اسفلت وطبقات الأساس باي سمك ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهوالعمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .مسافة نقل ١٠ كم	م٣	١٠٠	١٠٠	%١٠٠	

مهندس الشركه:
ابرهيم فتحي

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون
د/ حسين حقل

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

أعمال تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى+٢نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الادبية-اتجاه السويس)

مقايسه معدله رقم ٢

م	البند	الوحدة	مقايسة معدلة رقم ١ الكمية	مقايسة معدلة رقم ٢ الكمية	النسبه	ملاحظات
٢٨	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة -إعلانات .....الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل مايلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٠	١	%١٠	
٢٩	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من ماده GRP بالابعاد طبقا للرسومات الهندسية مع عمل جربلات 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	٤	٢	%٥٠	
٣٠	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاعمدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٥٠	٢٥٠	%١٠٠	
٣٠أ	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٨ بوصة لاعمدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٠٠	٢٥٢	%٦٣	
٣١	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بتربة موردة بمعرفة المقاول لعمل الخوازيق للازمة او خلافه والبند يشمل إزالة الردم اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤلة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانات وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٥٧٨	٤٣٩	%٧٦	
أي المقايسة						

مهندس الشركه:
ابرهيم فتحي

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون
د/ حسين عقيل

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان

مدير المشروع
م/ شريف صدقي

مدير عام مشروعات
م/ أحمد عراقي

يعتمد،
رئيس الإدارة المركزية
م/ أحمد الطحّان

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

المنطقة الحادية عشر _ جنوب سيناء

ملف رقم : / /

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيه طيبه وبعد ....

بخصوص عملية أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنه والطريق الدائرى حول

مدينة السويس بطول ٦٠كم لتنفيذ كوبري ميناء الادبية اتجاه السويس)

تنفيذ : شركة النيل للانشاء والطرق

عقد رقم : (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٩١)

بخصوص المحملات الخاصة بالعقد بعالية نتشرف بالاحاطة بالاتى: -

١- السيارات طبقآ لافادة ادارة المركبات وقاعدة البيانات الخاصة بالسيارات المحملة

٢- لا يوجد عمال طبقآ للتعاقد

٣-تجهيزات الموقع متواجده بموقع العمل حتي تاريخه

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرآ فى : ١/ ٤/ ٢٠٢٣

مرفقات : عدد: ( )

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحـــــان

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

أمر إسناد
=======

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٩٩١ /٢٠٢٢ /٢٠٢٣) المؤرخ في ٢٠٢٢/١٢/١٥ بمبلغ ٢٢٣.٠٧٠ مليون جنيه (فقط وقدره مائتان ثلاثة وعشرون مليون وسبعون الف جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس – السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتنفيذ كوبرى ميناء الأدبية اتجاه السويس)) بالأمر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " المنطقة الحادية عشر – جنوب سيناء " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع ( )
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

السيد المهندس/ رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الحادية عشر – جنوب سيناء

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن نرسل رفق هذا نسخة من عقد العملية عالية وكذا نسخة من كراسة الشروط .

برجاء التكرم بالإحاطة نحو إصدار أمر التشغيل وتحديد ميعاد بدء العمل للشركة .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام , , ,

التوقيع ( )
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

الجزء الثانى
الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضى اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أومنشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية بإستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمده المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشارى بالموقع

خلال فترة ٣٠(ثلاثون يومًا) من تاريخ توقيع العقد تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف فى الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذة الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفيرعدد (٢) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لايقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفيرالسيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التى تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها .

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
القيد : ٧١٦١ /١٢/٢٠٢٣/ الكبارى
التاريخ : ٦ / ١٢ / ٢٠٢٣م



الموضـــــــوع : بشـــأن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس/ السخنة والطريق الدائرى حول مدينة السويس بطـــــول ٦٠ كـــم .

السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الحادية عشر – جنوب سيناء

تحية طيبة .. وبعد

بالإحالة إلى عملية تنفيذ الأعمال الصناعية (كوبرى + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس – السخنة والطريق الدائرى حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (لتنفيذ كوبرى ميناء الأدبية – إتجاه السويس) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق .

نحيط ســـــــيادتكم بإدراج كميات أعمال الأنفاق بالمشـــــروع عاليه المنفذة من خلال شركة النيل العامة للإنشاء والطرق إلى أعمال مشروع كوبرى الأدبية وموافاتنا بالبنود الغير متواجدة بعقد العملية.

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام ،،،

التوقيع ( )

مهنـــــدس / أيمـــن محمـــد متولـــى

رئيـــس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة (الحادية عشر - جنوب سيناء)
إدارة : العقد رقم: (٢٠٢٢/٩٩١ / ٢٠٢٣) - بتاريخ (٢٠٢٢/١٢/٠٥)

أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
((لتنفيذ كوبرى ميناء الادبية - اتجاه السويس))

مستخلص رقم (٤) جارى

من بدء المده : حتى ١٤ / ١٢ / ٢٠٢٣ تنفيذ : شركة النيل العامة للانشاء والطرق

رقم البند	نوع العمل	الفئة		الوحدة	كمية المقايسة المعدلة ؟	كمية العمل السابق تنفيذه	كمية الاعمال التى تمت فى خلال هذه المدة	اجمالى كميات الاعمال التى تمت حتى الان	جارى / نهائى	قيمة الاعمال التى تمت حتى الان		استقطاع او حجز		الباقى بعد الاستقطاع		ملاحظات
		قرش	(جنية)							قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	
١	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات 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 لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف،ماعدي التربه المتماسك	٠	٤٠٠	م٣	١٠٠	٠	٥٠	٥٠	جارى	٠	٢٠٠٠٠	٠	٠	٠	٢٠٠٠٠	
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر فى ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	٠	٥٠	م٣	٨٩٥٠	١٩٠	٨٥٦٠	٨٧٥٠	جارى	٠	٤٣٧٥٠٠	٠	٠	٠	٤٣٧٥٠٠	
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الحوائط الخرسانية فى جميع انواع التربة فى اى مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتاسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٠	٩٠	م٣	٨٠٠٠	٦٠٠٠	٠	٦٠٠٠	جارى	٠	٥٤٠٠٠٠	٠	٠	٠	٥٤٠٠٠٠	يتم تطبيق نصوص التعاقد ١ - مدير المشروع متواجد و المهندسون متواجدون . ٢ - المكتب متواجد . ٣ - المعمل متواجد . ٤ - العلامات التحذيرية والإرشادية متواجدة . ٥ - التقارير الشهرية والتقرير المبدئى والبرنامج الزمنى متواجدة . ٦ - فنى تأمين وسلامة المرور متواجد . ٧ - يتم خصم مبلغ (ـــــ) قيمة التجارب المعملية بمعمل المنطقة .
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٠	٩٠	م٣	٢٠٠	١٥٠	٠	١٥٠	جارى	٠	١٣٥٠٠	٠	٠	٠	١٣٥٠٠	
٥	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة او تربة زلطية مورده من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٠	١٤٥	م٣	٨٠٠٠	١٠٣٢	٠	١٠٣٢	جارى	٠	١٤٩٦٤٠				١٤٩٦٤٠	
٦	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٠	٢٤٦٠٠٠	عدد	١	١	٠	١	جارى	٠	٢٤٦٠٠٠	٠	٠	٠	٢٤٦٠٠٠	-لم تقبل مبلغ ٤٠,٠٠٠ جنيه فقط لم يتم صعه بند رقم (١٢) لحين الاستلام الابتدائى
٧	بالعدد نقل داخلى ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما فى ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع فى حالة الاماكن الضيقة او استخدام اوناش بحمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزمتها لموقع العمل المطلوب مهما ودفع جميع الكارتات اللازمة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٠	٥٠٥٠٠	عدد	١	٠	٠	٠	جارى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
٨	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بموقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي / مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسنة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق.على الا تقل اطوال اشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة	٠	٤٧٣٠	م.ط	١٨١٥	١٤٢٠,٠٠٢	٠,٠٠	١٤٢٠	جارى	٠	٦٧١٦٦٠٠	٠	٠	٠	٦٧١٦٦٠٠	
٩	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) و١٥٠% من الحمل التصميمى والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٠	١٩٠٠٠٠	عدد	١	١	٠,٠٠	١	جارى	٠	١٩٠٠٠٠				١٩٠٠٠٠	
١١	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠كجم /سم٢ و لا يقل محتوي الأسمنت عن ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	٠	١٨٨٥	م٣	٦٨٠	١٢٥	٥٣٧,٠٠	٦٦٢	جارى	٠	١٢٤٧٨٧٠	٠	٠	٠	١٢٤٧٨٧٠	
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدات 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 ٣٠٠كجم/ سم٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠كجم/م٣ والفئة تشمل اعمال الفرم 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 طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	٠	٢٥٧٥	م٣	٤٦٠٠	٢٩٣٥,٤٨	١٥٢٩,٥٢	٤٤٦٥	جارى	٠	١١٤٩٧٣٧٥	٠	٠	٠	١١٤٩٧٣٧٥	
١٢أ	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم٢ وزيادة المحتوي الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م٣	٠	١٧٠	م٣	٤٦٠٠	٢٩٣٥,٤٨	١٥٢٩,٥٢	٤٤٦٥	جارى	٠	٧٥٩٠٥٠	٠	٠	٠	٧٥٩٠٥٠	
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/سم٢ وحتى اذا استعمل بور تلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماما متعامد على المخدة 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 طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا															
١٣أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب المخدة	٠	٣٢٨٠	م٣	٢٠٠	٧٢	٠	٧٢	جارى	٠	٢٣٦١٦٠	٠	٠	٠	٢٣٦١٦٠	
١٣ب	ارتفاع من ٦ متر الى ٧ متر من منسوب الارض الطبيعية	٠	٣٣٨٠	م٣	١٠٠	٥٣	٣	٥٦	جارى	٠	١٨٩٢٨٠	٠	٠	٠	١٨٩٢٨٠	
١٣جـ	ارتفاع من ٧ متر الى ٨ متر من منسوب الارض الطبيعية	٠	٣٤٨٠	م٣	٢٠٠	٦٣	٩٠	١٥٣	جارى	٠	٥٣٢٤٤٠	٠	٠	٠	٥٣٢٤٤٠	
١٣د	ارتفاع من ٨ متر الى ٩ متر من منسوب الارض الطبيعية	٠	٣٥٨٠	م٣	١٣٠٠	٦٩	١١٩١	١٢٦٠	جارى	٠	٤٥١٠٨٠٠	٠	٠	٠	٤٥١٠٨٠٠	
١٣هـ	ارتفاع من ٩ متر الى ١٠ متر من منسوب الارض الطبيعية	٠	٣٦٨٠	م٣	٢٥٠	٨٠	١٦٠	٢٤٠	جارى	٠	٨٨٣٢٠٠	٠	٠	٠	٨٨٣٢٠٠	
١٣و	ارتفاع من ١٠ متر الى ١١ متر من منسوب الارض الطبيعية	٠	٣٧٨٠	م٣	١٠٠	٤٧	٤١	٨٨	جارى	٠	٣٣٢٦٤٠	٠	٠	٠	٣٣٢٦٤٠	
١٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠كجم/سم٢ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ 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 او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .															
١٤أ	ارتفاع حتى ٦ متر	٠	٣٤٢٠	م٣	٢٥٠	٩٥	١٠٩,٠٠	٢٠٤	جارى	٠	٦٩٧٦٨٠	٠	٠	٠	٦٩٧٦٨٠	
١٦	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للروسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل نهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .															
١٦أ	اسياخ طول ١٢ م	٠	٣٧٩٠٠	طن	٣٩٨٥	١٧٦٧	٥٧,٠٠	١٨٢٤	جارى	٠	٦٩١٢٩٦٠٠	٠	٠	٠	٦٩١٢٩٦٠٠	
١٨	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل علي البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والاعمده اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف.	٠	٥٥	م٢	٥٤٠١	٣٠٧٨	٢٢٠٢	٥٢٨٠	جارى	٠	٢٩٠٤٠٠	٠	٠	٠	٢٩٠٤٠٠	
٢١	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمه وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف		١٠٥	م٢	١٦٦٦٠	٠	٥٥٥٥	٥٥٥٥	جارى	٠	٥٨٣٢٧٥				٥٨٣٢٧٥	
٢٥	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 مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٠	١٧٥	م٣	٢٠٠	٥٠	٠	٥٠	جارى	٠	٨٧٥٠	٠	٠	٠	٨٧٥٠	
٣٠	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر٦ بوصة لاعمدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٠	٣٤٠	م.ط	٢٥٠	٢٥٠	٠	٢٥٠		٠	٨٥٠٠٠	٠	٠	٠	٨٥٠٠٠	
	الاجمالي										٩٩٢٩٦٧٦٠					
	اجمالي ماسبق صرفه										٨٥٠٦٦١٤٣,١٠					
	الصافي										٤,٢٣٠,٦١٣٩٠					

تحريراً فى / / سنة ٢٠٢٣
شركة النيل العامة للانشاء والطرق
م. محمد توفيق
م. ابراهيم فتحي

الاستشاري
المهندسين الاستشاريين الدوليين
أ.د/ حسن عنبر
International Consulting Engineers

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان

مدير مشروع الهيئه لاعمال الكباري
م/ شريف صدقي

مدير عام المشروعات
م/ الحاج عرابي

يعتمد ،،،،
رئيس الادارة المركزية
مهندس/ احمد الضحان