



الهيئة العامة للطرق والكباري

والنقل البحري

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البحري

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الحادية عشر

أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السفينة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم
(مشروع خندق الكابلات الخاص بشركات المنطقة الاقتصادية)

ملاحظات	مقاييسه معدله رقم ٤			مقاييسه معدله رقم ٣				البيد	م
	الاجملي	الكمية	اللفة	الاجملي	الكمية	اللفة (جنيه)	الوحدة		
اولاً :- أعمال الكباري									
١ - الأساس بطبر									
بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة فيما عدا التربة الصخرية ان وجدت و تسوية قاع الحفر جيداً بعد الدمك بالمياه و نقل ناتج الحفر الزائد الى المقالب الصومية و طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة مما يجمعه بالمتر المكعب	1993020	33217	60	1992978	33216	60	3م	1	
بالمتر المكعب نقل وتشغيل اتربه صلحه من ناتج الحفر في اصال الردم والبند يشمل الفرش والدمك بالمياه و طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما يجمعه بالمتر المكعب	21546	769.500	28	21546	770	28	3م		
بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات بسمك 10 سم الانتقالية طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندسين المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 175 كجم /سم ³ و لا يقل محتوى الاسمنت 225 كجم/م ³ واللفة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف	2623401	1445.4	1815	2623401	1445	1815	3م	3	
بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الخلق والدعايات على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن 250 كجم/سم ³ و الا يقل محتوى الاسمنت عن 350 كجم/م ³ واللفة تشمل اصال القرم الخشبية واللفة تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساندة المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كادت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب في الاماكن التي يصعب الصب بها في الطرق التقليدية او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف	14241900	٤٩١١	٢٩٠٠	14241900	٤٩١١	٢٩٠٠	٣م	4	
بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح من الصلب 60/40 لزوم جميع العناصر الانشائية للخلق والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل 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 وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	19644680	446.47	44000	21868000	497	44000	طن	5	
بالطن توريد وتركيب حوامل الكابلات من الصلب طبقاً للقطاعات والرسومات التنفيذية شامل التثبيت بالخرسانة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة	3892000	56.0	69500	69500	1	69500	طن	6	
بالمتر الطولي اصال توريد وتركيب مواسير (UPVC) قطر 8 بوصة من النوع الثقيل عذ نجبة الشوارع تتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندسين	14,327,000.50	19102,66F	750	15926250	21235	750	مط	7	
بالمتر المسطح اصال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١٠٥ اكجم /م ² بمادة البيتومين ويستخدم الحواظ اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف	425452.5	7735.50	55	425425	7735	55	2م	8	
	57169000.0			57169000.0					الاجملي

يعتمد،
رئيس الإدارة المركزية

م/ أحمد الطحان

مدير المشروع

م/ محمد سامي عياد

المهندسون الاستشاريون الدوليون

د/ حسين عليل

مهندس الشركة:

ابراهيم فتحى

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم
(مشروع خندق الكابلات الخاص بشركات المنطقة الاقتصادية)

م	البلد	الوحدة	الكمية معطلة رقم (3)	الكمية معطلة رقم (4)	النسبة	ملاحظات
أولاً :- أعمال الكباري						
1 - الأعمال بالبر						
1	م	3م	33216	33217,00	100%	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة فيما عدا التربة الصخرية إن وجدت و تسوية قاع الحفر جيذاً بعد الدمك بالمياه و نقل ناتج الحفر الزائد إلى المقالب الصومية و طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة مما جميعه بالمتر المكعب
	م	3م	770	769,50	100%	بالمتر المكعب نقل وتشغيل أتربة صالحة من ناتج الحفر في أعمال الردم والبنء يشمل الفرش والدمك بالمياه وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه بالمتر المكعب
3	م	3م	1445	1445,40	100%	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات بسمك 10 سم الانتقالية طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الأقل أجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 175 كجم/سم ³ و لا يقل محتوي الأسمنت 225 كجم/م ³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
4	م	3م	4911	4911,00	100%	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحة لزوم الخندق والعدايات على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأقل تحمل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 250 كجم/سم ³ و لا يقل محتوي الأسمنت عن 350 كجم/م ³ والفئة تشمل أعمال الغرم الخشبية والفئة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب في الأماكن التي يصعب الصب بها في الطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
5	طن	طن	497	446,47	90%	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح من الصلب 60/40 لزوم جميع العناصر الاستثنائية للخندق والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات الطء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهء العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
6	طن	طن	1	56,00	5600%	بالطن توريد وتركيب حوامل الكبلات من الصلب طبقاً للقطاعات والرسومات التنفيذي شامل التثبيت بالخرسانة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهء الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .
7	م	م	21235	191,327	90%	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير (UPVC) قطر 8 بوصة من النوع الثقيل عند تعبئة الشوارع لتحمل ضغط لا يقل عن 6 بار طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
8	م	2م	7735	7735,50	100%	بالمتر المسطح أعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل 1,5 كجم/م ² بمادة الببتومين ويستخدم للحوائط أسفل منسوب الأرض والبنء يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.

يعتمد،
رئيس الإدارة المركزية

المهندس الشركة:
المهندسون الاستشاريون الدوليون مدير المشروع

م/ أحمد الطحان

م/ محمد سامي
عياد

د/ حسين عقيل

ابراهيم فتحي
م

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون



أ.د / اسامة عقيل

INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS

المهندسون الاستشاريون الدوليون

مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة



ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

م	نوع القطاع	الوزن بالكجم	العدد	الاجمالي بالكجم	كمية الحديد بالطن	كمية الخصم	اجمالي	ملاحظات
اجمالي كمية الحديد لحوامل الكابلات								
١		٢,٩	٣٣٠٠٠	٩٥٧٠٠	٩٥,٧٠٠			
اجمالي كمية الحديد بالطن								
							٩٥,٧٠	

مهندس الاستشاري



مهندس الشركة /

فستة

مهندس الاستشاري

أ.د



عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم
لتنفيذ خندق كابلات المنطقة الاقتصادية - اتجاه العين السخنة
تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء والطرق
نسب الصرف المقترحة لمستخلص جارى رقم (6)

الهيئة العامة
للطرق و (الكباري)
(GARB)



رقم البند	نوع العمل	الوحدة	الكمية بالمقاييس	الكمية المعتمدة من الحصر	الكمية المدرجة بالمستخلص	نسبة الصرف المقترحة	ملاحظات
1	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة فيما عدا التربة الصخرية ان وجدت و تسوية قاع الحفر جيدا بعد الدمك بالمياه و نقل ناتج الحفر الزائد الي المقالب العمومية و طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جميعه بالمتر المكعب	3م	33217	369.7	33217,300	0.90	
2	بالمتر المكعب نقل وتشغيل اترية صالحة من ناتج الحفر في أعمال الردم والبند يشمل الفرش والدمك بالمياه وطبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جميعه بالمتر المكعب	3م	769,5	119.7	769,500	0.75	
3	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات بسلك 10 سم الإنتقاليه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 175 كجم /سم ² و لا يقل محتوى الأسمنت 225 كجم/م ³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	3م	1445,4	170.12	1445,400	0.85	
4	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه لزوم الخندق والعدايات على ان يكون الخلف والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 250 كجم/سم ² والا يقل محتوى الاسمنت عن 350 كجم/م ³ والفئة تشمل اعمال الغرم الخشبية والفئة تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب في الاماكن التي يصعب الصب بها في الطرق التقليدية او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	3م	4911	7891,46776	4909,9300	0.71	
5	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح من الصلب 60/40 لزوم جميع العناصر الانشائية للخندق والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	447,47	497,080	447,4770	0.90	
6	بالطن توريد وتركيب حوامل الكبلات من الصلب طبقا للقطاعات والرسومات التنفيذي شامل التثبيت بالخرسانه والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة .	طن	56	95,70	56,000		
7	قطر 8 بوصة من النوع (UPVC) بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير الثقيل عند تعبئة الشوارع لتحمل ضغط لا يقل عن 6 بار طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م.ط	1910,87	22672	19033,200	0.84	
8	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة فيما عدا التربة الصخرية ان وجدت و تسوية قاع الحفر جيدا بعد الدمك بالمياه و نقل ناتج الحفر الزائد الي المقالب العمومية و طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جميعه بالمتر المكعب	2م	7735,50	119.7	7735,500	0.75	

مهندس الهيئة

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون
الدوليون
أ/د/ حسين عقيل

مهندس الشركة:

ابراهيم فتحي

