



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

الموضوع : بشأن مشروع تطوير ورفع
كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائرى حول
مدينة السويس بطول ٦٠ كم .

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 سيادتكم بإدراج كميات أعمال الأنفاق بالمشروع عاليه المنفذة من خلال
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق إلى أعمال مشروع كوبرى الأدبية وموافقتنا بالبنود الغير
متواجدة بعقد العملية.

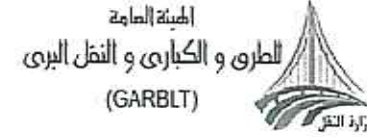
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع)

مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى



د. / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



بند رقم ١

بالمتر الطولي اعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها 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 (استشارى الهيئة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .

اعمال الجسات نفق ٥٣

م	رقم الجسة	طول الجسة	ملاحظات
1	1	25	
2	2	25	
اجمالى اطوال اعمال الجسات بالمتر الطولى		50.00	

مهندس الاستشاري /

مهندس الاستشاري /



مهندس الشركة /





د. / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة

للطرق والكبارى والنقل البرى

(GARBLT)



بند رقم ٢

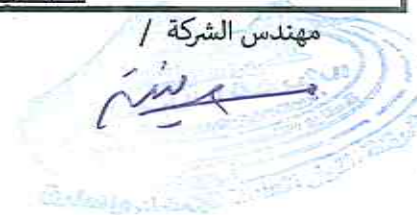
بالمتر المكعب أعمال حفر في ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.

م	البند	الطول	العرض	الارتفاع	الكمية بالمتر المكعب
بالمتر المكعب أعمال حفر					
1	نفق ١٤				٦٨٥١.٩٥
2	نفق ٥٣				٢٠٧٥.٩٩٨
الإجمالي بالمتر المكعب					8927.95

مهندس الاستشاري /



مهندس الشركة /



مهندس الشركة /



ا.د / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



بند رقم ١٢

بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم^٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م^٣ 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

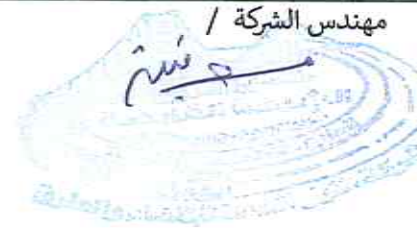
م	البند	الطول	العرض	الارتفاع	الكمية بالمتر المكعب
بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية					
1	نفق ١٤				٧٣١.٧٠
2	نفق ٥٣				٧٣١.٧٨
2	الكوبري				٣٠٩١.٢٩
الاجمالي بالمتر المكعب					4554.77

مهندس الاستشاري



مهندس الشركة
[Signature]

مهندس الشركة





د. ا. اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة
للمنطقة والكباري والنقل البري
(GARBLT)



بند رقم ١٣ ج

بالمنظر المكعب خرسانة مسلحة بارتفاع ١.٠٠ متر فوق مستوى تهر الحداثات الخرسانية بارتفاعات مختلفة على ان يكون الختم واساس ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م³ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مع مراعاة الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة

م	البند	الطول	العرض	الارتفاع	الكمية بالمتر المكعب
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف					
1	نفق ١٤				٤٤,٨٤
2	نفق ٥٣				٤٤,٨٤
2	الكوبري				٦٥,٦٧
الاجمالي بالمتر المكعب					١٥٥,٣٥

مهندس الاستشاري /

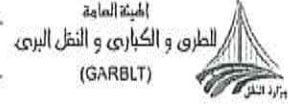
مهندس الشركة /


International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة




د.د / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



بند رقم ١٣ـ

بالمنظر المكعب خرسانة مسلحة بترسدة وادكتاف فوق مستوى ظهر المكدات الخرسانية بالترسدة المختلفة على ان يكون الخلط والادكتاف ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل بحيث يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المكدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتفق الخرسانية الموقو والعماء مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة

م	البند	الطول	العرض	الارتفاع	الكمية بالمتري المكعب
بالمنظر المكعب خرسانة مسلحة للاعادة والادكتاف					
1	نفق ١٤				٤٨٦,٣٩
2	نفق ٥٣				٤٩٩,١٠
2	الكوبري				٢٩٦,٦٠
الاجمالي بالمتري المكعب					١٢٨٢,٠٩

مهندس الاستشاري /

مهندس الشركة /



مهندس/اسامة
A

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم^٣ بعد مرور ٢٨ يوم من تاريخ الصب والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م^٣ اسمنت بورتلاند عادي علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيليكات فيوم او ما يماثلها للوصول الي الاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسيا تمام علي المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول علي سطح املس للاسفلح المظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة علي ان يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة به مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلي ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتي اعلي نقطة في العمود وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف

بند رقم (١٣) هـ

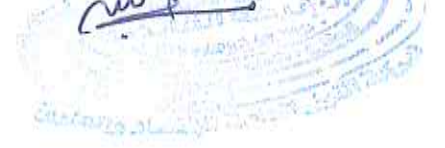
المحور	العمود	المساحة			الارتفاع			الحجم بالمتر المكعب	
		A-A	B-B	C-C	A-A	B-B	C-C		
حتى ارتفاع اعلي من ٨مترالي ٩متر									
9	RIGHT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	4.616	8.12	35.41
6	LEFT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	5.237	8.74	37.83
6	MIDDLE	5.78	4.84	3.9	0.5	3	5.371	8.87	38.36
5	LEFT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	5.006	8.51	36.93
5	MIDDLE	5.78	4.84	3.9	0.5	3	5.371	8.87	38.36
4	LEFT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	4.830	8.33	36.25
4	MIDDLE	5.78	4.84	3.9	0.5	3	5.193	8.69	37.66
3	LEFT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	4.715	8.22	35.80
الاجمالي بالمتر المكعب									
296.602									

مهندس الاستشاري /



Handwritten signature of the consulting engineer.

مهندس الشركة /



Handwritten signature of the company engineer.

بند رقم ١٣

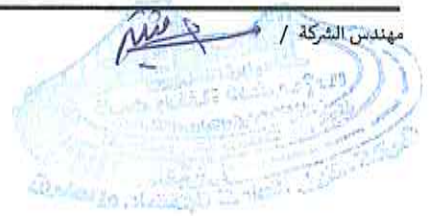
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة. علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم^٣ بعد مرور ٢٨ يوم من تاريخ الصب والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م^٣ اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيليكات فيوم او ما يماثلها للوصول الي الاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسيا تمام علي المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول علي سطح أملس للاستطخ الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة علي ان يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة به مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلي ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحيث اعلي نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف

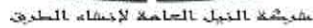
بند رقم (١٣هـ)

المحور	العمود	المساحة			الارتفاع			الحجم بالمتر المكعب	
		A-A	B-B	C-C	A-A	B-B	C-C		
حتى ارتفاع اعلي من ٩ متر ١٠									
10	RIGHT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	5.945	9.45	40.60
8	LEFT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	5.734	9.23	39.77
7	LEFT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	5.634	9.13	39.38
7	MIDDLE	5.78	4.84	3.9	0.5	3	5.704	9.20	39.66
6	RIGHT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	6.400	9.90	42.37
5	RIGHT	5.78	4.84	3.9	0.5	3	6.400	9.90	42.37
الإجمالي بالمتر المكعب									
244.146									



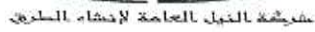
مهندس الشركة /
مهندس الاستشارة
مهندس الشركة /
مهندس الاستشارة



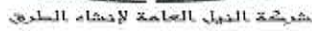


المختصين المتطوعين

29/1/2022
A.C.



المستشارين الدوليين

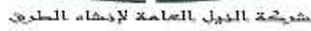


المهندسون الاستشاريون الدوليون

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس الشركة

International Consulting Engineers

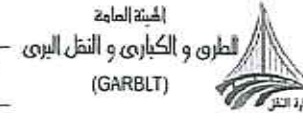


المختصون الاستثماريون الدوليون

James V. King



د.د / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

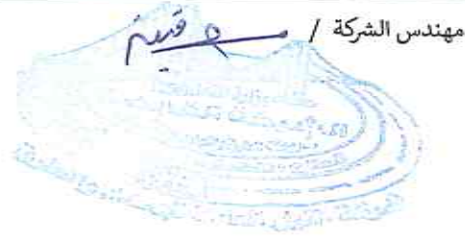


اجمالي كمية الحديد

م	اسم العنصر	اجمالي كمية الحديد
1	الخوازيق	361.37
2	القواعد	388.036
3	الاعمده	256.73
4	الهامات	61.01
5	نفق ١٤	398.07
5	نفق ٥٣	395.676
	الاجمالي بالطن	1860.892



م.د. س. ك. ك.
A.C.





الهيئة العامة للطرق
شركة البنية التحتية العامة
شركة البنية التحتية العامة



INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
الهندسة الاستشارية الدولية



اسم العملية : مشروع تطوير طريق السويس - السخنة - بطول حوالي ٦٠ كم (المنطقة الحادية عشر)

نقش دوران (٢) محطة (٥٢-٢٠٠)										
تشغيل وتركيب وتربيط حديد ٣٧ ٥٢ بجميع الأقطار										
ملاحظات	الوزن	كجم/م	الطول	القطر	عدد الاسياخ	الكمية	العدد	رقم السبخ		
									WALLS	
									AXIS A02 & A01	
	6599.11	1.580	12	16	58	3	2	61+10+62	IN	H.R
	2331.69	1.580	6.36	16	58	2	2	60	OUT	
	4399.41	1.580	12	16	58	2	2	10		
	271.04	1.580	10.72	16	8	1	2	20	CANTLIVER	
	606.81	1.580	12	16	8	2	2	10		
									V.R	
	12364.83	6.321	7.6115	32	257	1	1	71	IN	AXIS A01
	7899.87	3.858	7.9675	25	257	1	1	70	OUT	
	1685.18	1.580	4.96	16	215	1	1	87	CANTLIVER	
0	645.00	2.000	1.5	18	215	1	1		Z	
	12778.27	6.321	7.866	32	257	1	1	82	OUT	AXIS A02
	8151.22	3.858	8.221	25	257	1	1	81	IN	
	1685.18	1.580	4.96	16	215	1	1	87	CANTLIVER	
0	645.00	2.000	1.5	18	215	1	1		Z	
									WING WALLS	
									AXIS A01	
									LEFT WING	
	740.94	2.988	4	22	62	1	1	67	CUT	H.R
	391.90	1.580	4	16	62	1	1	66	FILL	
	244.10	1.580	6.716	16	23	1	1	74	CUT	V.R
	345.71	2.988	5.031	22	23	1	1	75	FILL	
									RIGHT WING	
	693.14	2.988	4	22	58	1	1	67	CUT	H.R
	366.62	1.580	4	16	58	1	1	66	FILL	
	264.92	1.580	7.289	16	23	1	1	76	CUT	V.R
	385.08	2.988	5.604	22	23	1	1	77	FILL	
	63495.02								الاجمالي	
مهندس الاستشاري					مهندس الشركة					

International Consulting Engineers
الهندسة الاستشارية الدولية



أ. د. أيمن إسماعيل
المهندس الاستشاري الدولي

مجموعة الجول العالمية للإنشاءات المدنية
والعامة: شركة البنى العامة لإنشاء الطرق

INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS



اسم العملية : مشروع تطوير طريق السويس - السخنة - بطول حوالي ٦٠ كم (المنطقة الحادية عشر)

نقح دوران (٢) محطة (٢٠٠-٥٢)										
تشغيل وتركيب وترتيب حديد ٣٧ ٥٢ بجميع الأقطار										
ملاحظات	الوزن	كجم/م	الطول	القطر	عدد الاسياخ	الكمية	الحد	رقم السيق		
	63495.02								اجمالي ما سبق =	
										AXIS A02
										LEFT WING
	391.90	1.580	4	16	62	1	1	66	CUT	H.R
	740.94	2.988	4	22	62	1	1	67	FILL	
	253.00	1.580	6.961	16	23	1	1	83	CUT	V.R
	362.55	2.988	5.276	22	23	1	1	84	FILL	
										RIGHT WING
	366.62	1.580	4	16	58	1	1	66	CUT	H.R
	693.14	2.988	4	22	58	1	1	67	FILL	
	273.36	1.580	7.521	16	23	1	1	85	CUT	V.R
	401.03	2.988	5.836	22	23	1	1	86	FILL	
										COLUMN & GIRDER AT AXIS P01
	391.73	3.858	6.346	25	16	1	1	23	C1	COLUMN
	515.19	3.858	8.346	25	16	1	1	24		
	530.97	1.580	5.015	16	67	1	1	33	.STI	
	224.23	0.889	3.765	12	67	1	1	31		
	326.96	0.889	2.745	12	67	2	1	32		
	402.72	3.858	6.524	25	16	1	1	25	C2	
	527.90	3.858	8.552	25	16	1	1	26		
	538.90	1.580	5.015	16	68	1	1	33	.STI	
	227.57	0.889	3.765	12	68	1	1	31		
	331.84	0.889	2.745	12	68	2	1	32		
	413.95	3.858	6.706	25	16	1	1	27	C3	
	539.14	3.858	8.734	25	16	1	1	28		
	71948.63								الاجمالي	
مهندس الاستشاري						مهندس الشركة				

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة



مملكة العربية السعودية
وزارة النقل والبنية التحتية
شركة النبل العامة لإنشاء الطرق



INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



اسم العملية : مشروع تطوير طريق السويس -السخنة - بطول حوالي ٦٠ كم (المنطقة الحادية عشر)

نفق دورات (٢) محطة (٢٠٠-٥٢)											
تشغيل وتركيب وتربيط حديد ٣٧ ٥٢ بجميع الأقطار											
ملاحظات	الوزن	كجم/م	الطول	القطر	عدد الاسياخ	الكمية	العدد	رقم السيخ			
	71948.63		اجمالي ما سبق =								
	546.82	1.580	5.015	16	69	1	1	33	.STI		
	230.92	0.889	3.765	12	69	1	1	31			
	336.72	0.889	2.745	12	69	2	1	32			
	426.54	3.858	6.91	25	16	1	1	29	C4		
	550.00	3.858	8.91	25	16	1	1	30			
	554.75	1.580	5.015	16	70	1	1	33	.STI		
	234.27	0.889	3.765	12	70	1	1	31			
	341.60	0.889	2.745	12	70	2	1	32			
										<u>GIRDER</u>	
	1285.69	6.321	10.17	32	20	1	1	34	BOTTOM		
	1517.04	6.321	12	32	20	1	1	2			
	1403.64	6.321	11.103	32	20	1	1	35			
	3212.96	6.321	10.166	32	25	2	1	39+36	TOP		
	2275.56	6.321	7.2	32	25	2	1	37			
	1126.24	6.321	7.127	32	25	1	1	38			
	384.00	2.000	12	18	8	2	1	40	ADD, SIDE		
	384.00	2.000	12	18	8	2	1	40			
	280.99	2.000	8.781	18	8	2	1	41			
	2691.00	2.000	6.5	18	207	1	1	43	.STIR		
	3022.51	1.580	3.08	16	207	3	1	42			
	1046.76	6.321	4.6	32	9	2	2	48	BOTTOM	(2)EXTERIOR WEB	
	5461.33	6.321	12	32	18	2	2	2			
	1233.35	6.321	5.42	32	9	2	2	49			
	1232.21	6.321	5.415	32	9	2	2	45	TOP		
	2693.12	6.321	11.835	32	9	2	2	46			
	857.88	6.321	7.54	32	9	1	2	47			
	105278.52		الاجمالي								
مهندس الاستشاري					مهندس الشركة						

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مهندسة الاستشارات الدولية
للعام: شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

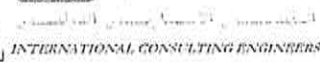
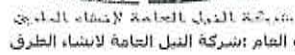
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS



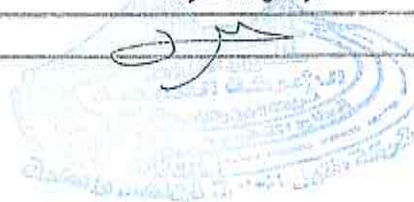
اسم العملية : مشروع تطوير طريق السويس - الستة - بطول حوالي ٦٠ كم (المنطقة الحادية عشر)

نقح دورات (٢) محطة (٢٠٠-٥٢)										
تشغيل وتركيب وترتيب حديد ٢٧ ٥٢ بجميع الأقطار										
ملاحظات	الوزن	كجم/م	الطول	القطر	عدد الاسياخ	الكمية	العدد	رقم السيخ		
	105278.52								الاجمالي ما سبق =	
	1365.33	6.321	12	32	9	1	2	2		
2*11	3168.00	2.000	12	18	22	3	2	40	ADD. SIDE	
2*8	2304.00	2.000	12	18	16	3	2	40		
0.18*3+1.98	221.76	2.000	2.52	18	22	1	2	44		
	161.28	2.000	2.52	18	16	1	2	44		
	4634.55	1.580	5.64	16	130	2	2	90	.STIR	
	2852.84	0.889	6.172	12	130	2	2	91		
	2583.82	0.889	5.59	12	130	2	2	93		
	1384.36	0.889	2.995	12	130	2	2	92		
	4187.02	6.321	4.6	32	8	2	9	52	BOTTOM	(9)INTRIOR WEB
	20480.00	6.321	12	32	15	2	9	2		
	4933.40	6.321	5.42	32	8	2	9	49		
	8163.56	6.321	5.125	32	14	2	9	50	TOP	
	12124.16	6.321	11.84	32	9	2	9	51		
	3860.48	6.321	7.54	32	9	1	9	47		
	6144.00	6.321	12	32	9	1	9	2		
2*8	10368.00	2.000	12	18	16	3	9	44	ADD. SIDE	
0.18*3+1.98=2.52	725.76	2.000	2.52	18	16	1	9	40		
	12017.78	1.580	3.25	16	130	2	9	89	.STIR	
	6208.80	0.889	2.985	12	130	2	9	88		
										SLAB
	12480.00	2.000	12	18	130	2	2	58+40	فرش	BOTTOM
	4703.40	2.000	9.045	18	130	1	2	59		
	7205.93	1.580	12	16	19	2	10	56	غطاء	
	4500.70	1.580	7.495	16	19	2	10	57		
	12480.00	2.000	12	18	130	2	2	40+58	فرش	TOP
	4703.40	2.000	9.045	18	130	1	2	59		
	259240.85								الاجمالي	
مهندس الاستشاري						مهندس الشركة				





International Consulting Engineers
الاستشارات الهندسية الدولية





ا.د / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



بند رقم ١٨

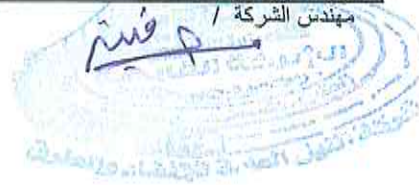
بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م² بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والاعادة اسف
منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

م	البند	الطول	العرض	الارتفاع	الكمية بالمتر المكعب
بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين من العزل على البارد					
1	نفق ١٤				١٤٦٦,٤٨
2	نفق ٥٣				١٤٦٦,٤٨٨
2	الكوبري				٢٤٥٣,٥٦
الاجمالي بالمتر المكعب					٥٣٨٦,٥٣

مهندس الاستشاري /



مهندس الشركة /
أ.ع





د.د / اسامة عقيل

INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



بند رقم ٢١

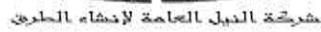
بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمه وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف

م	البند	الطول	العرض	الارتفاع	الكميه بالمتر المسطح
بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين من العزل علي البارد					
1	نفق ١٤				٢٨٣١.٦٨
2	نفق ٥٣				٢٨٣٣.٤٨٠
الاجمالي بالمتر المسطح					٥٦٦٥.١٦

مهندس الاستشاري /
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس /
A

مهندس الشركة /
م. نعيم



المجلد ١٠٠، العدد ١، ١٩٩٩

INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS



International Consulting Engineers
الإنجنييرين الاستشاريين الدوليين

مشروع الذيل العامة لإنشاء الطرق

المقاول العام :شركة النيل العامة لانشاء الطرق



ICE أو أسامة بن لادن

المجلة الدولية للدراسات القانونية

INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS



المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم العملية : مشروع تطوير طريق السويس -السبخة - بطول حوالي ٦٠ كم(المنطقة الحادية عشر)

نفق دوران (۳) محطة (۸۳۸-۱۴)

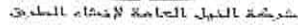
رقم البند	بند الاعمال	عدد القطع	مقاسات			مساحات المكعبات والاوزان		اجمالي
			ارتفاع	عرض	طول	خصم	جزني	
٢١	بالمتر المسطح عمل توريد و عمل دهانات سافيتو							
	الحوائط	٣	٢٢.٠٠		٨.٣٢		٥٤٣.٥٢	١.٠٣+٧.١٩=٨.٢٢
	جزء مثلث اعلى الحائط	٣	٢٢.٠٠	٠.٥٠	٠.٢٨		٩.٣٤	٠.٧٦٥-٢١.٠٤٥=٠.٣١
	وينجات الحوائط	٤	٣.٤٨		٨.٣٢		١١٤.٤٣	نفس ارتفاع الحائط
	الاعمدة	٤	٥.٠٠		٦.٨٠		١٣٦.٠٠	(١+١.٥)٣=٥
	السقف	١	٢١.٠٠		٢٢.٧٠		١٠٤٤.٧٠	
	الكوبسته	٣	٣٧.٧٠		١.٥٠		١١٢.١٠	٠.٥+١=١.٥
	المرايات	٢	٢٢.٧٠		٣.٦٠		١٧٥.٢٤	
	خصم تقاطع الاعمده مع السالف	٤	١.٥٠	١.٠٠		٦.٠٠		
	خصم تقاطع الكمرات مع الحوائط	١٨	٠.٤٠		١.٠٣		٧.٤٢	
		٤	١.٣٠		١.٠٣		٤.٩٤	
	جوانب الديافرام	٣٠	٣.٥٠		١.٠٣		٥١.٥٠	
	جوانب الكمرات	٤٠	١٦.١٠		١.٠٣		٦٦٢.٣٢	
	الاجمالي =							٢٨٣١.٦٨
							٢٨٥٠.٠٤	١٨.٣٦

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة



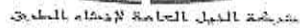
Sur/Verizo



المؤمنين لا يتأخرون

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري

International Consulting Engineers
الاستشارات الدولية للمهندسين



2010/10/10
A

أعمال تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبرى+2) نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السقنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الألبية-اتجاه السويس)

مقاييس معادلة رقم ٢

مقاييس معادلة رقم ١		مقاييس معادلة رقم ٢			البلد	الوحدة	الكمية	الاجمالي	ملاحظات
الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية					
١- اتصال التأسيس									
١- الاتصال بقدر									
١	م.ج	٤٠٠	١٠	٤٠٠٠	١٠٠	٤٠٠٠	٣٦٠٠٠	طبقاً للاحتياج الفعلي على الطبيعة	
٢	م.ج	٥٠	٢٠١	١٠٠٥٠	٥٠	٨٩٥٠	٤٤٧٥٠	طبقاً للاحتياج الفعلي على الطبيعة	
٣	م.ج	٩٠	٨٠٠٠	٧٢٠٠٠٠	٩٠	٨٠٠٠	٧٢٠٠٠٠	.	
٤	م.ج	٩٠	٢٠٠	١٨٠٠٠	٩٠	٢٠٠	١٨٠٠٠	.	
٥	م.ج	١٤٥	١٠٨٧	١٥٧٦١٥	١٤٥	٨٠٠٠	١١٦٠٠٠٠	١٠٠٢٣٨٥	طبقاً للاحتياج الفعلي على الطبيعة
٦	م.ج	٢٤٦٠٠٠	١	٢٤٦٠٠٠	٢٤٦٠٠٠	١	٢٤٦٠٠٠	.	
٧	م.ج	٥٠٠٠٠	١	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	١	٥٠٠٠٠	.	
٨	م.ج	٤٧٣٠	١٨١٥	٨٥٨٤٩٥٠	٤٧٣٠	١٨١٥	٨٥٨٤٩٥٠	.	
٩	م.ج	١٤٤٠	٥٠	٧٢٠٠٠	١٤٤٠	١	١٤٤٠	٧٠٥٦٠٠	طبقاً للاحتياج الفعلي على الطبيعة
١٠	م.ج	٢٦٤٠	٥٠	١٣٢٠٠٠	٢٦٤٠	١	٢٦٤٠	١٢١٣٦٠٠	طبقاً للاحتياج الفعلي على الطبيعة
١١	م.ج	١٨٨٥	٢٥٠	٤٧١٢٥٠	١٨٨٥	٦٨٠	١٢٨١٨٠٠	٨١٠٥٥٠	طبقاً للاحتياج الفعلي على الطبيعة

مهندس الهيئة
/م/ محمد سليمان

المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة:
أبراهيم قنصحي



أعمال تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبرى-2) تلقى ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الإليبية-اتجاه السويس)

مقاييس مدخل رقم ٢

م	البيانات	الوحدة	الكمية	الاجملى	مقاييس مدخل رقم ٢			ملاحظات
					الاجملى	الكمية	الاجملى	
١٢	بالمعبر المعبى توريد وسب خرسانة مسلحة للسكك والاسلاك والبلاطات الانتكافية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المعززة للمعبر القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية وجميع الأجهزة والاتصال المسامية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف العمل كحسب طلبا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٤٩٩	٩٠٠٩٢٥	٢٥٧٥	٤٦٠٠	١١٨٤٥٠٠٠	طبقا للاحتياج العلى على الطبيعة
١٢	علاوة نتيجة زيادة الأجهاد إلى ٤٠٠ كجم/سم ٢ وزيادة المحتوى الاسمنت إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣	م ^٣	٣٤٩٨	٥٩٤٦٠	١٧٠	٤٦٠٠	٧٨٢٠٠٠	طبقا للاحتياج العلى على الطبيعة
١٣	بالمعبر المعبى خرسانة مسلحة للأصدة والاختلاف فوق منسوب قعر الخنادق الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المعززة للمعبر القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ٢	م ^٣	٣٢٨٠	٦٥٦٠٠٠	٢٠٠	٣٢٨٠	٦٥٦٠٠٠	
١٣	ارتفاع حتى ١ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٢٨٠	١٥٠	٣٢٨٠	١٠٠	٣٢٨٠	طبقا للاحتياج العلى على الطبيعة
١٣	ارتفاع من ١ متر إلى ٧ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٢٨٠	١٠٠	٣٢٨٠	١٠٠	٣٢٨٠	
١٣	ارتفاع من ٧ متر إلى ٨ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٢٨٠	١٠٠	٣٢٨٠	١٠٠	٣٢٨٠	
١٣	ارتفاع من ٨ متر إلى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٢٨٠	٣٠٠	٣٢٨٠	٣٠٠	٣٢٨٠	
١٣	ارتفاع من ٩ متر إلى ١٠ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٢٨٠	٢٥٠	٣٢٨٠	٢٥٠	٣٢٨٠	
١٣	ارتفاع من ١٠ متر إلى ١١ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٢٨٠	٥٠	٣٢٨٠	١٠٠	٣٢٨٠	
١٤	بالمعبر المعبى خرسانة مسلحة لزوم هبوطات تاسيس على أساس سويلى مع تصميم الامداد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المعززة للمعبر القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يعادلها للوصول للأجهاد المطلوب ومع الشروع والسعر يشمل تصميم الخلطة وصل الشدات والقرم وصل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح القاهرة وجميع الأجهزة والاتصال المسامية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٤٢٠	٣٤٢٠٠٠	١٠٠	٣٤٢٠	٨٥٥٠٠٠	طبقا للاحتياج العلى على الطبيعة
١٤	ارتفاع حتى ١ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٤٢٠	٥٠	٣٤٢٠	٥٠	٣٤٢٠	
١٤	ارتفاع من ١ متر إلى ٧ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٤٢٠	١٠٠	٣٤٢٠	١٠٠	٣٤٢٠	
١٤	ارتفاع من ٧ متر إلى ٨ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٤٢٠	٣٠٠	٣٤٢٠	٣٠٠	٣٤٢٠	
١٤	ارتفاع من ٨ متر إلى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٤٢٠	٢٥٠	٣٤٢٠	٢٥٠	٣٤٢٠	
١٤	ارتفاع من ٩ متر إلى ١٠ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٤٢٠	٦٩	٣٤٢٠	٦٩	٣٤٢٠	
١٤	ارتفاع من ١٠ متر إلى ١١ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٤٢٠	٢٠٠	٣٤٢٠	٢٠٠	٣٤٢٠	
١٥	بالمعبر المعبى خرسانة مسلحة لزوم القطار الصلواقي وفورساته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المعززة للمعبر القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ ولا يزيد محتوى المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يعادلها للوصول للأجهاد المطلوب ومع الشروع والسعر يشمل تصميم الخلطة وصل الشدات والقرم وصل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح القاهرة وجميع الأجهزة والاتصال المسامية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٥٣٠	٧٠٦٠٠٠٠	٣٥٣٠	٢٠٠٠	٧٠٦٠٠٠٠	
١٥	ارتفاع حتى ١ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٥٣٠	٨٠٠٠	٣٥٣٠	٨٠٠٠	٣٥٣٠	طبقا للاحتياج العلى على الطبيعة
١٥	ارتفاع من ١ متر إلى ٧ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٥٣٠	١١٤٩٨	٨١٢٣٥٠	٧٥	٨١٢٣٥٠	
١٦	بالمعبر المعبى خرسانة مسلحة لزوم جميع العناصر الإنشائية للقويرة والسعر يشمل التقطيع طبقا لرسومات وصل الوصلات التي تم تردها برسومات الطلاء والسعر يشمل أيضا الاختبارات وتل المعاداة اللازمة لكل العدد والحديد المشكّل داخل الموقع والمعاداة اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم العمل نهو كحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٣٧٩٠٠	٤٠٢٣	١٥٢٤٧١٧٠٠	٣٧٩٠٠	١٥١٠٣١٥٠٠	
١٦	ارتفاع حتى ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	٣٨٩٠٠	١٠	٣٨٩٠٠	١٠	٣٨٩٠٠	

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان

المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة:
ابراهيم فتحي



أعمال تنفيذه بعض الأعمال الصناعية (كوبري+2 نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبري ميناء الادبية-اتجاه السويس)

مقاييسه مدخله رقم ٢

م	البلد	الوحدة	مقاييسه مدخله رقم ١			مقاييسه مدخله رقم ٢			ملاحظات
			الكلية	الكلية	الاجمالي	الكلية	الكلية	الاجمالي	
١٧	مصر	٤٥٠٠	٢٣٥	٤٥٠٠	١٠٥٧٥٠٠	٢٣٥	٤٥٠٠	١٠٥٧٥٠٠	بالمتر الطولي لوريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٢.٥) سم طبقا للصلابة المقعدة من المفلول والمعددة من الهينة على أن تكون الفتحات و عتبات من جميع المواد المستخدمة في اللواصل للهينة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أساليب التنفيذ للراعية و الاعضاء
١٨	مصر	٥٥	٣٢٤١	٥٥	١٧٨٢٥٥	٥٤٠١	٢٩٧٠٥٥	١١٨٨٠٠	بالمتر المسطح اصلا دكان و جوبون على البراء من العزل على البراء بمعدل ١.٥ كم/م بمادة البتومين و يستخدم للواحد الاصعد اسفل مشوب الارض و البند يشمل توريد مواد العزل و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
١٩	مصر	١١٠٠٠٠	- ١	١١٠٠٠٠	١١٠٠٠٠	١	١١٠٠٠٠	١١٠٠٠٠	بالمتر المربع عمل اختبارات تحميل استاتيكي على جسم الكوبري حسب المواصفات و البند يشمل توفير سيارات الاحمال و يشمل جميع الاعمال المتكاملة و توفير اجهزة القياس و اعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقا لاصول الصناعة و الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٢٠	مصر	٢٠٠٠٠	٤	٢٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٤	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	بالمتر المربع و تركيب رصيف من البتومين كطبقة تسوية و اسفلت بمواصفات الجيوبول و الرسومات و السبر يشمل الخلل و اعداد الاسطح اسفل الركاز ، تكون الركاز من النوع المكونة من رقائق البوليستر المرنة و المتناقل مع رقائق المعن مثل الانواع المربعة بين طبقات البتومين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركاز طبقة لها هو موضع بالرسومات و يجب ان تطابق الركاز المواصفات الأوروبية EN 1337-3 و ان تكون مناسبة لتعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرشة لها الركاز و براهي بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة و البتومين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث التزليق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرشة لها الركاز و يجب ان ترقى مع السطام الكتلوجات الخاصة بمعدمتها حسب المواصفات المعتمدة لمدى و مقدار العمل تحت الاحمال
٢١	مصر	٤٠٠٠	٤٨	٤٠٠٠	٢٢٠٨٠٠٠	٤٨	٢٢٠٨٠٠٠	٢٢٠٨٠٠٠	أ. بالمتد توريد و تركيب ركاز حاملة ٢٥٠ طن بدون جوياب ب. بالمتد توريد و تركيب ركاز حاملة ٤٠٠ طن بجوياب
٢٢	مصر	١٠٥	١١٦٦٠	١٠٥	١٧٤٩٣٠٠	١١٦٦٠	١٧٤٩٣٠٠	١٧٤٩٣٠٠	بالمتر المسطح اصلا توريد و مصنعة دكان لروم البر بمواد دهانات مقاومة للتآكل Anti-Carbonation للخرسانة المسلحة شاملة المواد التمهيدية لمدى الدكان المستخدمة و توريد مواد المعالجة اسطح الخرسانة و ذلك باستخدام قلم مواد دهانات مقاومة للتآكل مع الاستخدام المباشر على سطح الخرسانة ولفة تشمل الشدة التحملية و كل ما يلزم لنمو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف
٢٣	مصر	٢٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بتدويرها او باستخدام معدات خفيفة و البند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل و يشمل نقل المخلفات و التكسير إلى المكعب العمومية و رفع جميع الكرات اللازمة و كل ما يلزم لنمو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٢٤	مصر	٨٠	٥٠	٨٠	٤٠٠٠	٥٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	بالمتر المكعب اصلا تكسير تنكس النيش في المواقع المستفكة ولفة تشمل نقل ناتج التكسير إلى المكعب العمومية و كل ما يلزم لنمو العمل كاملة طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و ذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و شدة تشمل مما جديره يتم احصاء ٨. جنية للتكوير بالزيادة او للتقليص
٢٥	مصر	١٧٥	٥٠	١٧٥	٨٧٥٠	٢٠٠	٣٥٠٠٠	٢٦٢٥٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة لكباري او الاعمال الصناعية ولفه باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة و البند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل و يشمل نقل المخلفات و التكسير إلى المكعب العمومية و كل ما يلزم لنمو العمل كاملة طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٢٦	مصر	٨٠	٥٠	٨٠	٤٠٠٠	٥٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية او ارسعة بوجرس غير مسلح و البند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل و يشمل نقل المخلفات إلى المكعب العمومية و كل ما يلزم لنمو العمل كاملة طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٢٧	مصر	٦٥	١٠٠	٦٥	٦٥٠٠	١٠٠	٦٥٠٠	٦٥٠٠	بالمتر المكعب تكسير وازالة اسفلت و طبقات الاسفلت باس سبك و نقل المخلفات إلى المكعب العمومية و نمو العمل و البند شامل مما جديره طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ١٠ كم

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة:
ابراهيم فتحي



أعمال تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبرى ٧٠ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السفحة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (كوبرى ميناء الابدية-اتجاه السويس)

مقايضة معدلة رقم ٢

م	البنود	الوحدة	الكمية	الاجملى	مقايضة معدلة رقم ٢			ملاحظات
					الكمية	الاجملى	فرق الاجمليات	
٢٨	بالطن لك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مقالات وجوامل اعدادة -إعلانات (ج)....) ولتلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجه العمل والبنء بشمل الأولئك والمعدات وكل مايلزم لنهوء العمل عابلا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٠	٢١٠٠٠	١	٢١٠٠	١٨٩٠٠٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٢٩	بعدد تنفيذ خرقة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبرى من مادة GRP بالابعاد طبقا للرسومات الهندسية مع عمل جرولات والصفر بشمل عزل الخرقة بمواد غير قابلة لتسريب الماء وتوريد خطام من GRP كما هو موضح بالرسومات ووسله المواسير من ال PVC الى عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف	عد	٤	١٧٠٠٠	٣	٨٥٠٠	٨٥٠٠٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٣٠	باعتار الكوئى لوربة و تركيب مواسير PVC المقوم لاسعة الشمس قطر ٦ بوصة لاصءة صرف المطر طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	مبط	٣٤٠	٨٥٠٠٠	٢٥٠	٢٥٠	٨٥٠٠٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٤٣٠	باعتار الكوئى لوربة و تركيب مواسير PVC المقوم لاسعة الشمس قطر ٨ بوصة لاصءة صرف المطر طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	مبط	٤٠٠	١٨٠٠٠٠	٢٥٢	٤٥٠	١١٣٤٠٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
٢١	باعتار المعصب اءمال الردم الموائف وبقرية مودة بمعرفة المفلول لءمل الخوازيق للآزمة او خلاله والباء بشمل إزالة الردم اءمال الردم بعد الانتهاء من الاصل والشرقة مسؤلة مسئولية نءلة عن سلامة اءمال الردم وءمءلها لءمءلئة الخوازيق وسيارات سب الخرءقات وكافة المعدات اللازمة لآلام الاصل والى ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٩٢	٥٣١٧٦	٩٢	٤٠٣٨٨	١٢٧٨٨٠	طبقا للاحتياج الفعلى على الطبيعة
اجملى المقايضة						٢٢٣٠٦٩٧٨٠	٢٢٣٠٦٩٧٨٠	

رئيس الإدارة
م/ أحمد الطحان

مهندس الشريعة
م/ أحمد عراقي

مهندس الشريعة
م/ شريف صنفى

المهندسون الاستشاريون الدوليون
م/ محمد سليمان

د/ حسين عقيل

مهندس الشريعة
م/ إبراهيم قنصى

