

Rev:00	مشروع حواط كىستون أنفاق طريق السويس - السخنة (١٠) أنفاق - من محطة (٣+١٧٥) الى محطة (٥٣+٢١٠)	
--------	--	--

توصيف البند :

التاريخ

بالمر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا المتسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بأجهاد يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدة جواثب الحفر وإزالة اى عوائق تعترضه ونزع مياه الحفر الزائدة الى المقالب العمومية و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس

١

رقم البند

ملاحظات	total	إضافة / خصم	عدد	الكمية	الوحدة	البيان	م
		+1	1	936.21	م	نق ١	1
		+1	1	2383.00	م	نق ٢	2
		+1	1	839.00	م	نق ٣	3
		+1	1	700.79	م	نق ٤	4
		+1	1	0.00	م	نق ٥	5
		+1	1	1093.83	م	نق ٦	6
		+1	1	0.00	م	نق ٧	7
		+1	1	0.00	م	نق ٨	8
		+1	1	152.13	م	نق ٩	9
		+1	1	0.00	م	نق ١٠	10
	6104.96						
	6104.96						
	6104.96						
م	6104.96						
اجمالي							

مهندس المالک

مهندس الاستشارى

مهندس المقاول

International Consulting Engineers
مهندسين استشاريين العرب

Geos
for Trading & Contracting

Rev.00	مشروع حواط كيستون أنفاق طريق السويس - المنطقة (١٠) أنفاق - من محطة (٣+١٧٥) إلى محطة (٥٣+٢١٠)	
--------	---	--

توصيف البند :

بالمتر المكعب توريد وصل طبقة الأحلال لزوم أعمال الأساسات حتى منسوب التأسيس من خليط بين الرمل بنسبة ١:٢ المترجج على طبقات لا يزيد سمك الطبقة على ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه اللازمة حتى تصل نسبة الدمك إلى ٩٥% من أقصى كثافة جافة ولا تقل الكثافة الجافة عن ١,٨ جم/سم^٣ والسر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة برزكوكر المحل لكل طبقة إحلال ويحل تجربة لكل ١٠٠ م^٣ من مسطح الأحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ولا يتم ردم التربة فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد طبقاً لأصول الصناعة والمواسمات وتعليمات المهندس المشرف

3

رقم البند

ملاحظات	total	إضافة / خصم	عدد	الكمية	الوحدة	البيان	م
		+1	1	810.50	م ^٣	تف ١	1
		+1	1	0.00	م ^٣	تف ٢	2
		+1	1	0.00	م ^٣	تف ٣	3
		+1	1	0.00	م ^٣	تف ٤	4
		+1	1	0.00	م ^٣	تف ٥	5
		+1	1	0.00	م ^٣	تف ٦	6
		+1	1	0.00	م ^٣	تف ٧	7
		+1	1	0.00	م ^٣	تف ٨	8
		+1	1	0.00	م ^٣	تف ٩	9
		+1	1	0.00	م ^٣	تف ١٠	10
	810.50						
	810.50						
م ^٣	810.50					اجمالي	

مهندس المالك

مهندس الاستشاري

مهندس المقاول

المهندسون الاستشاريون السعوديون
أ. ك. سامية عقيل - أ. م. حسين عقيل

Rev:00

مشروع حواط كستون أنفاق طريق السويس - السبخة
(١٠) أنفاق - من محطة (٣+١٧٥) الى محطة (٥٣+٢١٠)

توصيف البند :

التاريخ

بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل التربة حصى ذات زاوية احتكاك لا تقل عن ٣٥ % وتشغيل باستخدام المعدات و رشها بالمياه الاصطناعية لوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات الرضوية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتلاته طبقا لوصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين.
مسألة نقل حتى ١٠٠ كم

4

رقم البند

ملاحظات	total	إضافة / خصم	عدد	الكمية	الوحدة	البيان	م
		+1	1	27759.60	م ^٣	نق ١	1
		+1	1	0.00	م ^٣	نق ٢	2
		+1	1	0.00	م ^٣	نق ٣	3
		+1	1	0.00	م ^٣	نق ٤	4
		+1	1	0.00	م ^٣	نق ٥	5
		+1	1	0.00	م ^٣	نق ٦	6
		+1	1	0.00	م ^٣	نق ٧	7
		+1	1	0.00	م ^٣	نق ٨	8
		+1	1	0.00	م ^٣	نق ٩	9
		+1	1	0.00	م ^٣	نق ١٠	10
	27759.60						
	27759.60						
م	27759.60						

اجمالي

مهندس المسالك

مهندس المقاول

مشروع حوايط كيستون أنفاق طريق السويس - السنخنة
(١٠) أنفاق - من محطة (٣+١٧٥) الى محطة (٥٣+٢١٠)

توصيف البند :

بالمرح المسطح أصل تسميم وتوريد وتركيب حوايط سائدة بنظام تسليم التربة (Reinforced Earth) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشاري والمعمدة من الهيئة مكرية من بلكات خرسانية والبنية يشمل كتلة الاختبارات بالمصنع والموقع وأعداد طبقة الرش من الخرسانة العادية أبعاد ٢٠٠ كجم/سم^٢ بسك ٢٠ سم طبقا للمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد القصب المصنعي Geotextile طبقا للمواصفات المعتمدة من الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

5

رقم البند

م	البيان	الوحدة	الكمية	عدد	إضافة / خصم	total	ملاحظات
1	حائط سلك برتفاع من ٦,١٠ حتى ٩,٠٠ متر	م ^٢	1703.45	1	+1	1703.45	
2	حائط سلك برتفاع من ٩,١٠ حتى ١٢,٠٠ متر	م ^٢	5017.00	1	+1	5017.00	
						6720.45	
						6720.45	
						6720.45	م ^٢

اجمالي

مهندس المالك

مهندس الاستشاري

مهندس المقاول

International Consulting Engineers
FOR TRADING & CONTRACTING

FOR TRADING & CONTRACTING

Rev:00	مشروع حوايط كستون أنفاق طريق السويس - السخنة (١٠) أنفاق - من محطة (٣+١٧٥) إلى محطة (٥٣+٢١٠)	
--------	--	--

توصيف البند :

بالمتر المسطح توريد وتركيب جيو حديد التداخل لا يقل عن ١٠% ومحمل على البند كل ما يلزم لنيل العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف

6

رقم البند

ملاحظات	total	إضافة / خصم	عدد	الكمية	الوحدة	البيان	م
	3776.66	+1	1	3776.66	م ²	اجهات شد ٤٥ كيلونيوتن / المتر	1
	10135.71	+1	1	10135.71	م ²	اجهات شد ٦٠ كيلونيوتن / المتر	2
	21759.32	+1	1	21759.32	م ²	اجهات شد ٩٠ كيلونيوتن / المتر	3
	25182.60	+1	1	25182.60	م ²	اجهات شد ١٢٠ كيلونيوتن / المتر	4
	16126.20	+1	1	16126.20	م ²	اجهات شد ١٦٠ كيلونيوتن / المتر	5

مهندس العمارة
مهندسين

مهندس الاستشاري
علاء الدين

International Consulting Engineers
مهندسون استشاريون
مؤسسة مصر

مهندس المقاول
مهندسين
Geos
for Trading & Contracting

Rev:00	مشروع حوايط كيستون أنفاق طريق السويس - المنطقة (١٠) أنفاق - من محطة (٣+١٧٥) الى محطة (٥٣+٢١٠)	
--------	--	--

توصيف البند :

التاريخ

7

رقم البند

بالتر المكعب توريد و ردم باليمن خلف الحوايط المساعدة (سن ٧ ، ٢٠) يعرض ٢٠ سم مع الحماك الجدي على طبقات وظيفاً لتعليمات المهندسين
المشرف

ملاحظات	total	إضافة / خصم	عدد	الكمية	الوحدة	البيان	م
		+1	1	270.90	م ^٣	نق ١	1
		+1	1	300.00	م ^٣	نق ٢	2
		+1	1	260.35	م ^٣	نق ٣	3
		+1	1	252.00	م ^٣	نق ٤	4
		+1	1	978.20	م ^٣	نق ٥	5
		+1	1	259.50	م ^٣	نق ٦	6
		+1	1	205.28	م ^٣	نق ٧	7
		+1	1	262.18	م ^٣	نق ٨	8
		+1	1	297.70	م ^٣	نق ٩	9
	3370.60	+1	1	284.50	م ^٣	نق ١٠	10
	3370.60						
	3370.60						
٣ م	3370.60						

اجمالي

مهندس المالك

مهندس الاستشاري

مهندس المقاول

International Consulting Engineers
للهندسة المدنية والبنية التحتية
ICE

توضیف البند :

३३॥

م	البيان	الوحدة	الكمية	عدد	إضافه / خصم	total	ملاحظات
1	نق ١	م _٢	9.45	1	+1		
2	نق ٢	م _٢	9.38	1	+1		
3	نق ٣	م _٢	8.78	1	+1		
4	نق ٤	م _٢	8.40	1	+1		
5	نق ٥	م _٢	26.55	1	+1		
6	نق ٦	م _٢	8.55	1	+1		
7	نق ٧	م _٢	0.57	1	+1		
8	نق ٨	م _٢	6.45	1	+1		
9	نق ٩	م _٢	7.28	1	+1		
10	نق ١٠	م _٢	9.60	1	+1	95.00	
						95.00	
						95.00	م _٢
							اجمالي

میتھس العقول