

Rev:00

مشروع حواط كيستون أنفاق طريق السويس - المسننة
(١٠) أنفاق - من محطة (١٧٥+٣) الي محطة (٢١٠+٥٣)

توضیف البند :

الكتاب

بالمقر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (ما عدا المتكسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بأجهد يقل عن ٢ سم / كجم ١٥٠ كجم. بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب المصنوب للمخالف للتأمين حسب الأبعاد والمقننات الموصحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جراب الحفر وإزالة أي عائق تعرضه ونزع مياه الرش إذا لازم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند يشمل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس

七

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
	6104.96	+1	1	0.00	م	نق ١٠	10
	6104.96						
م	6104.96				اجمالي		

صعقاً من المالك

معتمد الاسماء

المقاول

International Consulting Engineers

~~International Consensus Engineering~~

part
of
the
world
is
not
the
same
as
the
rest
of
the
world

1

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 برزكوير المحل لكل طبقة إحلال ويحل تجربة لكل ١٠٠ م^٣ من مسطح الأحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ولا يتم ردم التي 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

Rev:00

مشروع حوايط كيستون 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 طبقاً للمنتجب التصميمية والقطاعات الرضوية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتلاته طبقاً لوصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.
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 :

بالشتر المسطح أصل تسميم وتوريد وتركيب حوايط سائدة بنظام تسليم التربة (Reinforced Earth) طبقا للوصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشاري والمعمدة من الهيئة مكرية من بلكات خرسانية والبنية يشمل كتلة الاختبارات بالمصنع والموقع وأعداد طبقة القرشة من الخرسانة العادية أبعاد ٢٠٠ كجم/سم^٢ بسك ٢٠ سم طبقا للوصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد السيج الصناعي Geotextile طبقا للوصفات المعتمدة من الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والوصفات 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	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 جريد التداخل لا يقل عن ١٠% وحمل 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	اجزاء شد ٤٥ كيلونيون / المتر	1
	10135.71	+1	1	10135.71	م ²	اجزاء شد ٦٠ كيلونيون / المتر	2
	21759.32	+1	1	21759.32	م ²	اجزاء شد ٩٠ كيلونيون / المتر	3
	25182.60	+1	1	25182.60	م ²	اجزاء شد ١٢٠ كيلونيون / المتر	4
	16126.20	+1	1	16126.20	م ²	اجزاء شد ١٦٠ كيلونيون / المتر	5

مهندس العمارة
مهندسين

مهندس الاستشاري
علاء الدين
مهندسين

International Consulting Engineers
مهندسون استشاريون
مهندسين

مهندسين المقاول
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
للخدمات الهندسية والاستشارات

Rev:00	مشروع حوايط كيستون أنفاق طريق السويح - السخنة (١٠) أنفاق - من محطة (٣+١٧٥) الي محطة (٥٣+٢١٠)	
--------	---	--

توصيف البند :

التاريخ

بالمتر المكعب أعمال خرسانة عالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي أو مقنوم للكريات طبقاً لأغراض الاستشاري ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م^٣ واجبك لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م^٣

8

رقم البند

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

اجمالي

مختبر العراك

مختبر الاستشاري

مختبر المقاول

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون السعوديون