

بخصوص: - المستخلص رقم (٣) ختامي عن
عملية: أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية
١٠٠ كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) (بالأمر المباشر

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة..... وبعد،

نتشرف بان نرفق طية المستخلص رقم (٣) ختامي عن العملية عالية من اصل وثلاث صور واستمارة ٥٠ ع . ح بقيمة
المستخلص وبيانة كالاتي: -

جملة الأعمال	١١١٨٣٧١٩,٢٦
سابق صرفه	١١١٣٩٦٦٠,٠٠
	٤٤٠٥٩,٢٦

الاستقطاعات

قرش	جنية	
٩٦	٢٢٠٢	٥٪ لحسن سير العمل
٢٢	١٤٥٦	عادي وإضافي
٤٠	—	توقيع وموارد
٢٧	١٩٨	نسبة ٤٥,٠٪ قيمة العمالة غير المنتظمة
٢٧	١٩٨	نسبة ٤٥,٠٪ قيمة دمغة هندسية لنقابة المهندسين بالوادي الجديد

جملة الاستقطاعات	٤٠٥٦,١٢	٤٠٥٦,١٢
صافي المبلغ	٤٠٠٣,١٤	

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم نحو المراجعة وموافاتنا بصورة بعد المراجعة.

" وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام "

رئيس الادارة المركزية
مهندس / علاء عبدالعال حسين
مدير عام الشؤون المالية والإدارية
٢٠٢٠/١٢/٢٣

Y.. (b)

(١٥) الكاتب المنوط



تمت قديم /
 و اسب / اسب
 دير عام الش
 رئيس
 الثانية عشر والاراء

٢٠٠ ————— فی

محضر استلام ابتدائي

عملية:- أعمال ازالة الكتبان الرملية بطريق الفراهرة / الواحات البحرية ١٠٠ كم

(حد منطقة) في المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) بالامر المباشر

تنفيذ شركة بي أتش اسيوط للمقاولات

عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٠١)

أشراف: المنطقة الثانية عشر - الوادي الجديد

انه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٥/٢/٢٥ وبناء على قرار السيد المهندس نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق رقم () بتاريخ ٢٠٢٥/٢/٢٤ بشأن تشكيل لجنة الاستلام الابتدائي للأعمال بالعملية عالية فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي أسماؤهم :-

- | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---------|
| ١- م/ أشرف عزت | الإدارة المركزية لتنفيذ الطرق | - رئيسا |
| ٢- م/ محمد عبد المنعم | إدارة ضبط الجودة | - عضوا |
| ٣- م/ احمد حمدي احمد | المنطقة المشرفة | - عضوا |
| ٤- م/ طه محمود صادق | الشركة المنفذة | - عضوا |

وقد قامت اللجنة بالاطلاع على ملف العملية ودفتر الشروط والمواصفات ثم انتقلت اللجنة الى الموقع لمعاينة الاعمال ظاهريا على طبيعته طبقا لحصر المنطقة وقد تبين ان الاعمال عبارة عن:-

- ازالة الكتبان الرملية بطريق الفراهرة / الواحات البحرية ١٠٠ كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) وأن الاعمال مقبولة بصفة عامة.
- افاد مندوب المنطقة المشرفة بأنه تم ازالة الكتبان الرملية طبقا لحصر المنطقة المرفق حتى انتهاء كمية التعاقد

التوصيات :-

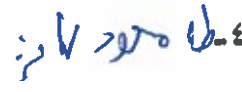
- ١- على المنطقة المشرفة موافاة اللجنة بالمستخلص والحصر الختامي.
 - ٢- الحصر مسنولية المنطقة المشرفة.
- وعليه ترى اللجنة انه لامانع من استلام الاعمال استلاما ابتدائيا ويعتبر تاريخ اليوم الموافق الثلاثاء ٢٠٢٥/٢/٢٥ هو تاريخ نهو الاعمال ويعتبر الاستلام الابتدائي هو الاستلام النهائي للعملية عالية طبقا للبند الثامن عشر من التعاقد.

وعلى ذلك جرى التوقيع

١- 

٢- 

٣- 

٤- 



بيان المعدات

التاريخ : 2025-3-3

اسم المشروع : عن عملية تنفيذ أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الودجات البحرية 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالامر المباشر)

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة اتحاد بي أتش أسيوط للمقاولات العامة المتكاملة

رقم (2025/2024/701)

لتنفيذ المشروع عاليه بالمعدات الآتية :

العدد	المعدة
3	لودر
9	عربية قلاب
1	تاتك مياه
2	سيارات خدمة
2	هراس

مهندس الهيئة



مهندس الشركة





بيان المعدات

التاريخ : 2025-3-3

اسم المشروع : عن عملية تنفيذ أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الوحات البحرية 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالامر المباشر)

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة اتحاد بن اتش أسيوط للمقاولات العامة المتكاملة

رقم (2025/2024/701)

لتنفيذ المشروع عاليه بالمعدات الآتية :

المعدة	العدد
لودر	3
عربية قلاب	9
تانك مياه	1
سيارات خدمة	2
هراس	2

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



٢٧٠٢٢

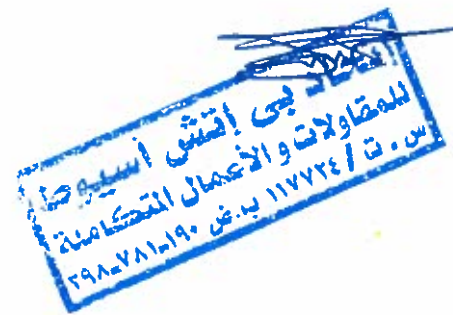
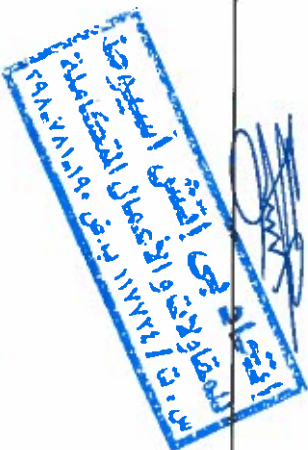




Figure 1

مجلس الشركة



2. 2. 2.



مجلس المدينة

مهندس الشركة





الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
General Authority For Roads, Bridges And Land Transport
(GARBLT)

المنطقة الثانية عشر - الوادي الجديد



وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT

شهادة

تشهد المنطقة الثانية عشر بالوادي الجديد بأن شركة اتحاد بي أتش اسيوط للمقاولات العامة المنفذة
لمشروع أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق القرافرة / الواحات البحرية ١٠٠ كم (حد منطقة)
في المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) (بالأمر المباشر)
عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٠١) بتاريخ ٢٠٢٥/٢/١٢ م.
بأن الكميات المدونة طبقا للحصر الفعلي على الطبيعة وتم مراجعتها فنيا ووجدت مطابقة للشروط والمواصفات طبقا للعقد .

وهذه شهادة منا بذلك ،

مدير العملية

مهندس العملية

رئيس الانارة المركبة

م/ علاء عبد العال حسين



الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
General Authority For Roads, Bridges And Land Transport
(GARBLT)

المنطقة الثانية عشر - الوادي الجديد



وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT

شهادة

تشهد المنطقة الثانية عشر بالوادي الجديد بأن شركة اتحاد بي أتش اسيوط للمقاولات العامة المنفذة
لمشروع أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية ١٠٠ كم (حد منطقة) في
المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) (بالأمر المباشر)
عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٠١) بتاريخ ٢٠٢٥/٢/١٢ م.
بأنها التزمت بكافة الالتزامات الموقعة عليها والمحيرة بعقد العملية .

وهذه شهادة منا بذلك ،

مدير العملية

مهندس العملية

رئيس الإدارة المركزية

م/ علاء عبد العال حسين



الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
General Authority For Roads, Bridges And Land Transport
(GARBLT)

المنطقة الثانية عشر - الوادي الجديد

وزارة النقل

MINISTRY OF TRANSPORT



شهادة

اسم العملية : تشهد المنطقة الثانية عشر بالوادي الجديد بأن شركة اتحاد بي أنتش اسيوط للمقاولات العامة المنفذة لمشروع أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية ١٠٠ كم

(حد منطقة) في المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) (بالأمر المباشر)

عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٠١) بتاريخ ٢٠٢٥/٢/١٢ م.

قيمة العملية : ١١١٨٤٩٧٨,٠٠ : جنيها

تاريخ استلام الموقع : ٢٠٢٥/٢/١٣ م

تاريخ نهي العمل حسب التعاقد : ٢٠٢٥/٦/١٢ م

إجمالي ختامي الأعمال : ١١١٨٣٧١٩,٢٦ : جنيها

نسبة المنفذ طبقا لآخر مقايضة معتمدة : ٩٩,٩٩ %

وهذه شهادة منا بذلك ،

مدير العملية

رئيس الاطارة المركبة

م/ علاء عبد العال حسين

مهندس العملية

أحمد



شهادة

تقرير عن كفاءة مهندسي الشركة

اسم العملية		اسم الشركة المنفذة	
لمشروع أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية ١٠٠ كم (حد منطقة) في المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) (بالأمر المباشر). عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٠١).		شركة اتحاد بي إنتش أسويوط للمقاولات العامة	
م	اسم مهندس الشركة	كفاءة المهندس	السير والسلوك
١	شعبان جابر حسين	جيد جدا	جيد جدا
٢	احمد محمد على عطية	جيد جدا	جيد جدا
٣	محمد احمد هلال	جيد جدا	جيد جدا

وهذه شهادة منا بذلك ،

مدير العملية

مهندس العملية

رئيس الإدارة المركزية

م/ علاء عبد العال حسين

٣٦٤٣٣

شهادة

اسم العملية	لمشروع أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية ١٠٠ كم (حد منطقة) في المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) (بالأمر المباشر). عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٠١).
الشركة المنفذة	شركة بي أنش أسيوط للمقاولات والاعمال المتكاملة
قيمة العملية طبقاً للعقد	١١١٨٤٩٧٨,٠٠
عقد العملية	٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٠١
مدته المشروع طبقاً للتعاقد	٤ اشهر
تاريخ استلام الموقع	١٣/٢/٢٠٢٥
تاريخ النھو طبقاً لنھاية العقد	١٢/٦/٢٠٢٥
قيمة المقايسة الختامية	١١١٨٣٧١٩,٢٦
الحالة التي تم بها التنفيذ	جيذا جدا
كفاءة الشركة الفنية	جيد جدا
كفاءة المهندس المشرف من قبل الشركة فنيا	جيد جدا

وهذه شهادة منا بذلك ،

مهندس العملية





مدير المنطقة

رئيس الادارة المركزية

 م

م/ علاء عبد العال حسين

٣٧٠١٣

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة الثانية عشر
بالموازي الجديد



الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايضة ختامية	
اسم العملية	أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية ١٠٠ كم (حد منطقة) في المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) (بالأمر المباشر)
الشركة المنفذة	شركة بي أتش أسبوت للمقاولات والاعمال المتكاملة
قيمة العملية طبقاً للعقد	١١,١٨٤,٩٧٨,٠٠ ج.م.
عقد العملية	٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٠١
مدة المشروع طبقاً للتعاقد	٤ اشهر
تاريخ استلام الموقع	١٣/٠٢/٢٠٢٥
تاريخ النهو طبقاً لنهاية العقد	١٢/٠٦/٢٠٢٥
قيمة المقايضة الختامية	١١,١٨٣,٧١٩,٢٦ ج.م.
قيمة الزيادة عن العقد الاصلي	صفر جنية
قيمة النقصان عن العقد الاصلي	١,٢٥٨,٧٤ ج.م.
نسبة الزيادة عن العقد الاصلي	٠,٠٠%
نسبة النقصان عن العقد الاصلي	٠٠,٠١%

مدير عام الصيانة

١٢
مدير عام الصيانة

مدير المشروع

١٢
مدير المشروع

مهندس الهيئة

١/٢
مهندس الهيئة

مهندس الشركة

١/٢
مهندس الشركة

رئيس الإدارة المركزية

١٢
رئيس الإدارة المركزية

مهندس

علاء عبد العال حسين

١٢
علاء عبد العال حسين

إفتتاح بي أتش أسبوت
للمقاولات والأعمال المتكاملة
س.ت / ١١٧٧٢٤ ب.ض. ١٩٠-٧٨١-٢٩٨

مقايمة ختامية					
اعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الغرافرة / الواحات البحرية بطول ١٠٠ كم (حد المنطقة) فى المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) (بالأمر المباشر)					
تنفيذ : شركة اتحاد بى اتش أسبوط					
رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجملى بالجنيه
١	بالمتر المكعب اعمال إزالة الكثبان الرملية الموجودة اعلى الطريق ونقلها لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ م من الطريق تحت اشراف المنطقة المشرفة وذلك باستخدام المعدات اللازمة مع الحفاظ على سطح الاسفلت وتنظيفه باستخدام المكانس الميكانيكية والفئة شاملة بالمتر المكعب طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للمطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٦٦٢٧٩,٠٣	٤٢	١١١٨٣٧١٩,٢٦
			الاجملى		١١١٨٣٧١٩,٢٦

مدير عام الصيانة

مدير المشروع

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

رئيس الادارة المركزية

مهندس

"علاء عبد العال حسين"

اتحاد بى اتش أسبوط
للمقاولات والأعمال المتكاملة
ب.ق. ١١٧٧٢٤
٢٩٨٥٨١٥٩٠



عملية تنفيذ أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرازة / الواحات البحرية
١٠٠ كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (٧٠) الى كم (٩٥) (بالأمر المباشر)

عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٠١).

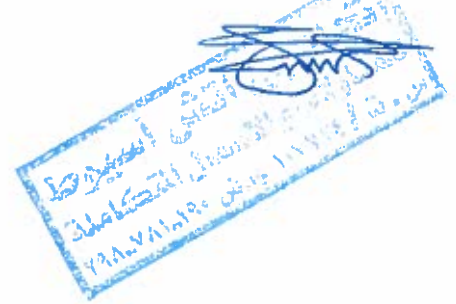
مستخلص رقم ٣ ختامي

البند	بيان الأعمال	كمية الحصر
١	بالمتر المكعب أعمال إزالة الكثبان الرملية الموجودة اعلى الطريق ونقلها بالجانب القبلي من الطريق لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ م تحت اشراف المنطقة المشرفة وذلك باستخدام المعدات اللازمة مع الحفاظ على سطح الاسفلت وتنظيفه باستخدام المكانس الميكانيكية والفئة شاملة بالمتر المكعب طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣م٢٦٦٢٧٩,٠٣

مهندس الهيئة



مهندس الشركة





مشروع:- اعمال إزالة الكباري الرملية بطريق الفرافرة / الوحات البحرية
100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

تنفيذ : شركة اتحاد بي اتش أسيوط للمقاولات العمومية

مشروع: - اعمال ازالة الكثبان الرملية بطريق الفرازة / الواحات البحرية 100 كم (حد المنطقة)
في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالامر المباشر)

البيانات الاساسية



الجهة المشرفة	الهيئة العامة للطرق والكبارى
الشركة المنفذة	اتحاد بي انش اسبوت للمقاولات
الكمية المتوقعة ازالته	3م266279.03
ماتم تنفيذه	3م266279.03
تاريخ بدء العمل	2025/2/13
نسبة التنفيذ	%100
مكونات المشروع	



* اعمال ازالة الكثبان الرملية أعلى الطريق والتي تعيق حركة المرور



مشروع:- اعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرازة / الواحات البحرية 100 كم (حد المنطقة)
في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

الاعمال

الكمية الاجمالية	نسبة التنفيذ %

%100

266279.03

3م

اعمال إزالة الرمال السافية

1



1



مشروع: - اعمال ازالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية 100 كم (حد المنطقة)
في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالامر المباشر)

صور المشروع





بيان بكميات بند رقم (1) ازالة الكتيبان الرملية المستخلص رقم (3) ختامي لشركة اتحادى انش اسبوط

م	البند	القطاع		الكمية	ملاحظات
		من	الى		
1	أزالة الكثبان الرملية	70+000.00	70+700.0	13321.05	
2	أزالة الكثبان الرملية	70+875.00	72+300.0	4819.62	
3	أزالة الكثبان الرملية	72+325.00	74+400.0	14543.76	
4	أزالة الكثبان الرملية	74+440.00	76+275.0	17508.51	
5	أزالة الكثبان الرملية	76+325.00	78+050.0	69332.94	
6	أزالة الكثبان الرملية	78+375.00	79+625.0	14486.23	
7	أزالة الكثبان الرملية	79+800.00	84+500.0	16467.38	
8	أزالة الكثبان الرملية	84+625.00	86+275.0	15846.69	
9	أزالة الكثبان الرملية	86+350.00	88+275.0	20568.59	
10	أزالة الكثبان الرملية	88+350.00	90+275.0	22727.89	
11	أزالة الكثبان الرملية	90+325.00	90+650.0	4145.07	
12	أزالة الكثبان الرملية	91+200.00	94+375.0	52511.3	
	الاجمــال			266279.03	

التوقيع /

من مجلس الشركة
التوقيع /
الموافق ١١/٢٤
س. ت. ١١٧٢٤
ب. ق. ١٩٠-٧٨١
١٩٠٧٨١



أعمال إزالة الكتيان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) إلى كم (95) (بالأمم
المباشرة)

حصر كميات من الكم 70+000 إلى الكم 70+700

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
70+000.00	12.990	0.000	0.000
70+025.00	16.070	363.230	363.230
70+050.00	14.490	381.960	745.190
70+075.00	14.230	360.370	1105.570
70+100.00	8.020	278.020	1383.590
70+125.00	12.950	262.120	1645.710
70+150.00	12.000	311.950	1957.650
70+175.00	13.750	321.950	2279.600
70+200.00	14.200	349.420	2629.020
70+225.00	16.880	388.500	3017.520
70+250.00	26.090	537.090	3554.620
70+275.00	30.680	706.910	4261.530
70+300.00	25.250	699.180	4960.710
70+325.00	12.880	476.700	5437.410
70+350.00	25.190	475.890	5913.290
70+375.00	26.540	646.630	6559.930
70+400.00	25.780	654.040	7213.960
70+425.00	23.760	619.250	7833.210
70+450.00	21.030	559.870	8393.080
70+475.00	23.990	562.740	8955.820
70+500.00	18.820	535.070	9490.880
70+525.00	18.440	465.700	9956.580
70+550.00	17.180	445.240	10401.830
70+575.00	16.460	420.510	10822.340
70+600.00	19.880	454.240	11276.580
70+625.00	20.760	508.030	11784.600
70+650.00	22.670	542.960	12327.560
70+675.00	20.540	540.150	12867.710
70+700.00	15.730	453.340	13321.050



أعمال إزالة الكتيان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 70+875 الى الكم 72+300

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
70+875.00	0.490	0.000	0.000
70+900.00	1.170	20.840	20.840
70+925.00	1.790	37.050	57.890
70+950.00	1.180	37.120	95.010
70+975.00	2.610	47.400	142.400
71+000.00	1.450	50.740	193.140
71+025.00	1.150	32.490	225.640
71+050.00	1.460	32.630	258.270
71+075.00	2.360	47.660	305.930
71+100.00	2.100	55.690	361.620
71+125.00	1.380	43.450	405.070
71+150.00	2.190	44.600	449.670
71+175.00	1.360	44.350	494.020
71+200.00	3.500	60.660	554.680
71+225.00	1.710	65.070	619.750
71+250.00	1.180	36.160	655.900
71+275.00	1.230	30.130	686.030
71+300.00	2.340	44.590	730.620
71+325.00	2.130	55.840	786.460
71+350.00	1.200	41.550	828.010
71+375.00	2.120	41.420	869.430
71+400.00	4.040	76.920	946.350
71+425.00	6.180	127.670	1074.010
71+450.00	5.100	140.920	1214.940
71+475.00	4.280	117.170	1332.100
71+500.00	4.560	110.440	1442.540
71+525.00	4.700	115.720	1558.260
71+550.00	4.570	115.860	1674.110
71+575.00	3.570	101.790	1775.910
71+600.00	4.960	106.740	1882.650
71+625.00	4.050	112.640	1995.280
71+650.00	5.240	116.140	2111.420
71+675.00	5.120	129.540	2240.960
71+700.00	2.720	97.940	2338.900
71+725.00	3.030	71.880	2410.780
71+750.00	4.760	97.390	2508.180
71+775.00	4.640	117.500	2625.670

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
شركة اتحاد بنى اش اسبوت للمقاولات
س. ١١٧٧٢٤ / ب. ١٩٠٨٧٨١٥١٩٠



(٣٧.١٢)

أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمير المباشر)

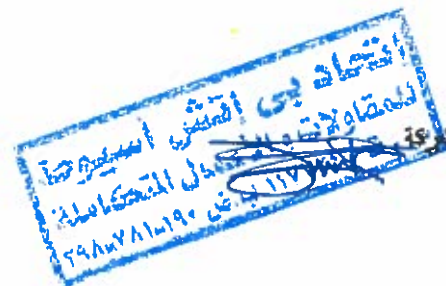
حصر كميات من الكم 70+875 الى الكم 72+300

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
71+800.00	3.220	98.280	2723.960
71+825.00	5.020	103.010	2826.970
71+850.00	3.830	110.660	2937.630
71+875.00	5.090	111.510	3049.130
71+900.00	4.370	118.190	3167.320
71+925.00	7.010	142.240	3309.560
71+950.00	7.400	180.140	3489.700
71+975.00	9.130	206.650	3696.350
72+000.00	3.610	159.270	3855.610
72+025.00	2.680	78.660	3934.270
72+050.00	3.900	82.340	4016.610
72+075.00	2.070	74.690	4091.300
72+100.00	5.060	89.120	4180.410
72+125.00	3.540	107.500	4287.910
72+150.00	2.420	74.610	4362.520
72+175.00	2.580	62.580	4425.100
72+200.00	4.220	84.970	4510.070
72+225.00	3.360	94.720	4604.790
72+250.00	1.050	55.120	4659.910
72+275.00	3.960	62.600	4722.510
72+300.00	3.810	97.110	4819.620

مهندس الهيئة



٣٦٠٩٣



مهندس الشركة

أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفراقة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمم المباشرة)

حصر كميات من الكم 72+325 الى الكم 74+400

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
72+325.00	0.000	0.000	0.000
72+350.00	3.260	40.720	40.720
72+375.00	5.620	111.020	151.730
72+400.00	5.490	138.980	290.720
72+425.00	4.810	128.780	419.500
72+450.00	2.640	93.100	512.590
72+475.00	2.350	62.380	574.970
72+500.00	2.750	63.700	638.670
72+525.00	4.830	94.750	733.430
72+550.00	6.950	147.260	880.690
72+575.00	6.530	168.410	1049.090
72+600.00	4.970	143.670	1192.760
72+625.00	5.420	129.870	1322.630
72+650.00	5.480	136.240	1458.870
72+675.00	6.310	147.340	1606.200
72+700.00	3.940	128.180	1734.390
72+725.00	2.250	77.470	1811.850
72+750.00	2.600	60.620	1872.470
72+775.00	4.880	93.520	1965.990
72+800.00	7.030	148.880	2114.870
72+825.00	2.660	121.140	2236.010
72+850.00	5.850	106.470	2342.480
72+875.00	6.800	158.170	2500.660
72+900.00	6.520	166.450	2667.110
72+925.00	7.030	169.330	2836.440
72+950.00	4.160	139.940	2976.380
72+975.00	3.720	98.500	3074.870
73+000.00	4.200	98.950	3173.830
73+025.00	6.630	135.390	3309.210
73+050.00	9.140	197.150	3506.370
73+075.00	8.720	223.310	3729.670
73+100.00	6.990	196.360	3926.040
73+125.00	7.460	180.570	4106.610
73+150.00	7.530	187.360	4293.970
73+175.00	8.350	198.460	4492.430
73+200.00	5.490	172.920	4665.340
73+225.00	4.800	128.560	4793.900
73+250.00	5.170	124.620	4918.520
73+275.00	7.290	155.800	5074.320
73+300.00	9.430	209.070	5283.390
73+325.00	10.590	250.280	5533.670
73+350.00	8.670	240.680	5774.350
73+375.00	8.860	219.050	5993.400
73+400.00	8.690	219.340	6212.730

أعمال إزالة الكتيان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) إلى كم (95) (بالأمم
المباشرة)

حصر كميات من الكم 72+325 إلى الكم 74+400

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
73+425.00	9.230	223.990	6436.720
73+450.00	6.210	193.040	6629.760
73+475.00	5.270	143.520	6773.280
73+500.00	5.570	135.530	6908.810
73+525.00	8.050	170.340	7079.150
73+550.00	10.500	231.920	7311.070
73+575.00	10.210	258.870	7569.940
73+600.00	8.720	236.620	7806.560
73+625.00	9.030	221.850	8028.410
73+650.00	8.880	223.890	8252.300
73+675.00	9.490	229.720	8482.020
73+700.00	6.970	205.850	8687.870
73+725.00	6.570	169.310	8857.180
73+750.00	7.320	173.640	9030.820
73+775.00	9.590	211.350	9242.170
73+800.00	11.670	265.670	9507.850
73+825.00	10.990	283.190	9791.040
73+850.00	9.020	250.090	10041.130
73+875.00	9.300	228.930	10270.060
73+900.00	9.170	230.860	10500.920
73+925.00	9.870	238.080	10739.000
73+950.00	6.790	208.290	10947.290
73+975.00	5.880	158.310	11105.600
74+000.00	6.170	150.550	11256.150
74+025.00	8.790	187.020	11443.170
74+050.00	11.000	247.440	11690.610
74+075.00	4.560	194.460	11885.080
74+100.00	8.500	163.250	12048.330
74+125.00	8.890	217.380	12265.700
74+150.00	8.800	221.100	12486.810
74+175.00	9.530	229.100	12715.910
74+200.00	6.390	198.960	12914.870
74+225.00	4.210	132.470	13047.340
74+250.00	5.790	124.970	13172.310
74+275.00	8.690	181.000	13353.310
74+300.00	11.310	250.000	13603.320
74+325.00	9.390	258.820	13862.140
74+350.00	11.750	264.280	14126.410
74+375.00	4.940	208.560	14334.980
74+400.00	11.770	208.780	14543.760



أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر

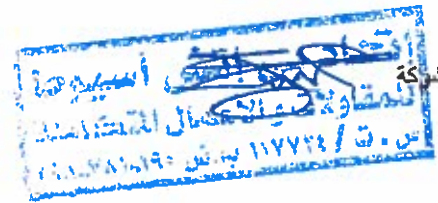
(المباشر)

حصر كميات من الكم 74+440 الى الكم 76+275

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
74+440.00	8.080	0.000	0.000
74+450.00	6.860	74.690	74.690
74+475.00	8.670	194.520	269.210
74+500.00	8.900	219.570	488.780
74+525.00	9.750	233.090	721.870
74+550.00	7.630	217.220	939.090
74+575.00	7.940	193.450	1132.540
74+600.00	8.750	208.640	1341.180
74+625.00	10.820	244.590	1585.770
74+650.00	6.310	214.080	1799.860
74+675.00	10.510	213.010	2012.870
74+700.00	12.330	285.480	2298.350
74+725.00	11.390	296.500	2594.850
74+750.00	9.900	266.190	2861.040
74+775.00	9.230	238.390	3099.420
74+800.00	10.250	243.600	3343.030
74+825.00	12.070	279.110	3622.140
74+850.00	13.260	316.640	3938.780
74+875.00	10.600	298.270	4237.050
74+900.00	12.170	284.730	4521.780
74+925.00	12.700	310.940	4832.720
74+950.00	11.320	300.220	5132.930
74+975.00	11.160	280.970	5413.910
75+000.00	10.950	276.400	5690.310
75+025.00	11.110	275.710	5966.010
75+050.00	10.660	272.040	6238.060
75+075.00	10.860	268.950	6507.000
75+100.00	11.570	280.330	6787.330
75+125.00	11.800	292.090	7079.420
75+150.00	10.680	280.990	7360.410
75+175.00	9.850	256.640	7617.040
75+200.00	11.480	266.650	7883.690
75+225.00	11.960	293.010	8176.700
75+250.00	12.460	305.240	8481.940
75+275.00	10.260	283.930	8765.880
75+300.00	11.110	267.040	9032.920
75+325.00	13.230	304.280	9337.200
75+350.00	10.050	291.040	9628.230
75+375.00	8.290	230.320	9858.560
75+400.00	9.730	225.310	10083.870

مهندس الهيئة

٣٧ ٣٩



مهندس الشركة



أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الغرافة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) بالأمير المباشر)

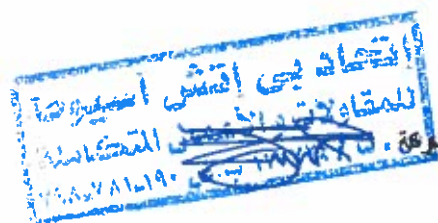
حصص كميات من الكم 74+440 الى الكم 76+275

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
75+425.00	10.800	256.600	10340.470
75+450.00	10.340	264.270	10604.750
75+475.00	8.550	238.190	10842.940
75+500.00	9.580	226.530	11069.460
75+525.00	12.030	270.020	11339.490
75+550.00	11.390	292.630	11632.110
75+575.00	10.850	277.010	11909.120
75+600.00	11.340	277.350	12186.470
75+625.00	12.240	294.800	12481.270
75+650.00	8.170	255.170	12736.440
75+675.00	7.920	201.370	12937.810
75+700.00	4.580	156.300	13094.110
75+725.00	6.340	136.450	13230.570
75+750.00	5.390	145.610	13376.180
75+775.00	7.470	160.820	13537.000
75+800.00	9.730	215.090	13752.090
75+825.00	10.590	254.050	14006.140
75+850.00	9.570	252.250	14258.400
75+875.00	6.830	205.020	14463.420
75+900.00	7.830	183.280	14646.700
75+925.00	9.020	210.610	14857.310
75+950.00	7.500	206.470	15063.780
75+975.00	7.630	189.110	15252.890
76+000.00	8.340	199.630	15452.520
76+025.00	9.040	217.330	15669.850
76+050.00	7.140	202.340	15872.190
76+075.00	7.550	183.650	16055.830
76+100.00	7.830	192.190	16248.020
76+125.00	3.380	140.040	16388.060
76+150.00	7.210	132.310	16520.370
76+175.00	7.850	188.270	16708.650
76+200.00	8.240	201.220	16909.860
76+225.00	8.690	211.680	17121.550
76+250.00	7.680	204.650	17326.200
76+275.00	6.900	182.310	17508.510



مهندس الهيئة

[Signature]



مهندسين



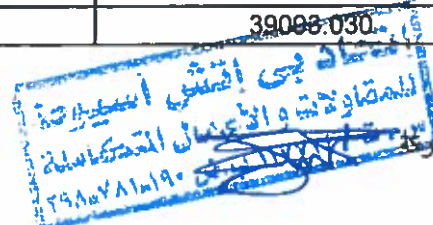
أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمم
المباشر)

حصر كميات من الكم 76+325 الى الكم 78+050

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
76+325.00	0.000	0.000	0.000
76+350.00	42.450	530.590	530.590
76+375.00	36.250	983.700	1514.290
76+400.00	36.450	908.760	2423.050
76+425.00	36.720	914.710	3337.760
76+450.00	41.060	972.290	4310.050
76+475.00	36.120	964.800	5274.850
76+500.00	44.180	1003.790	6278.640
76+525.00	41.820	1074.930	7353.580
76+550.00	41.030	1035.560	8389.130
76+575.00	41.130	1026.950	9416.090
76+600.00	43.050	1052.160	10468.250
76+625.00	37.850	1011.150	11479.400
76+650.00	36.910	934.450	12413.840
76+675.00	37.410	928.930	13342.770
76+700.00	41.780	989.790	14332.560
76+725.00	36.480	978.210	15310.770
76+750.00	45.210	1021.150	16331.920
76+775.00	44.180	1117.390	17449.310
76+800.00	42.650	1085.410	18534.720
76+825.00	41.650	1053.790	19588.510
76+850.00	42.550	1052.510	20641.020
76+875.00	38.430	1012.310	21653.340
76+900.00	37.950	954.820	22608.150
76+925.00	37.090	938.010	23546.160
76+950.00	40.580	970.860	24517.020
76+975.00	37.290	973.380	25490.400
77+000.00	45.780	1038.370	26528.760
77+025.00	45.090	1135.850	27664.610
77+050.00	42.440	1096.560	28761.180
77+075.00	42.620	1063.270	29824.440
77+100.00	43.390	1075.170	30899.610
77+125.00	39.550	1036.800	31936.410
77+150.00	37.710	964.390	32900.800
77+175.00	37.440	939.380	33840.180
77+200.00	40.850	978.570	34818.750
77+225.00	38.570	992.710	35811.460
77+250.00	46.880	1068.170	36879.640
77+275.00	43.250	1126.630	38006.270
77+300.00	43.690	1086.760	39093.030

مهندس الهيئة

Signature



مهندس الشركة



أعمال إزالة الكتلان الرملية بطريق الفرازة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 76+325 الى الكم 78+050

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
77+325.00	43.370	1088.250	40181.290
77+350.00	43.570	1086.730	41268.020
77+375.00	38.990	1032.020	42300.040
77+400.00	37.500	956.080	43256.120
77+425.00	37.310	935.110	44191.230
77+450.00	42.530	998.010	45189.240
77+475.00	40.140	1033.330	46222.570
77+500.00	45.800	1074.210	47296.780
77+525.00	44.690	1131.170	48427.950
77+550.00	44.130	1110.280	49538.240
77+575.00	44.020	1101.910	50640.150
77+600.00	45.080	1113.820	51753.960
77+625.00	38.720	1047.470	52801.440
77+650.00	39.140	973.210	53774.650
77+675.00	39.530	983.360	54758.010
77+700.00	43.700	1040.310	55798.320
77+725.00	38.470	1027.120	56825.430
77+750.00	45.850	1054.050	57879.480
77+775.00	44.950	1135.060	59014.550
77+800.00	41.830	1084.860	60099.410
77+825.00	41.810	1045.620	61145.030
77+850.00	43.570	1065.000	62210.030
77+875.00	37.680	1015.700	63225.730
77+900.00	37.090	934.600	64160.330
77+925.00	39.680	959.620	65119.950
77+950.00	41.810	1018.650	66138.600
77+975.00	37.720	994.080	67132.680
78+000.00	46.840	1056.980	68189.660
78+025.00	22.140	862.240	69051.900
78+050.00	0.000	281.040	69332.940



مهندس الهيئة





أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) بالأمر المباشر

حصر كميات من الكم 78+375 الى الكم 79+625

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
78+375.00	0.000	0.000	0.000
78+400.00	13.720	171.550	171.550
78+425.00	12.730	330.700	502.250
78+450.00	11.720	305.660	807.910
78+475.00	12.630	304.400	1112.310
78+500.00	12.060	308.590	1420.900
78+525.00	10.110	277.040	1697.930
78+550.00	12.380	281.120	1979.060
78+575.00	12.430	310.140	2289.190
78+600.00	12.130	307.040	2596.230
78+625.00	11.540	295.950	2892.180
78+650.00	11.730	290.900	3183.080
78+675.00	11.780	293.830	3476.910
78+700.00	12.560	304.150	3781.060
78+725.00	9.960	281.430	4062.490
78+750.00	11.270	265.390	4327.880
78+775.00	11.190	280.810	4608.690
78+800.00	11.030	277.720	4886.410
78+825.00	11.060	276.040	5162.450
78+850.00	11.030	276.020	5438.470
78+875.00	11.700	284.090	5722.560
78+900.00	12.300	299.990	6022.550
78+925.00	10.550	285.560	6308.110
78+950.00	11.960	281.410	6589.510
78+975.00	13.160	314.080	6903.590
79+000.00	12.020	314.800	7218.400
79+025.00	12.620	307.980	7526.380
79+050.00	12.420	312.980	7839.360
79+075.00	12.640	313.340	8152.700
79+100.00	11.340	299.790	8452.490
79+125.00	11.630	287.160	8739.640
79+150.00	11.600	290.420	9030.060
79+175.00	11.270	285.840	9315.900

مهندس الهيئة

(Signature)





أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 78+375 الى الكم 79+625

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
79+200.00	12.340	295.100	9611.000
79+225.00	11.250	294.920	9905.920
79+250.00	11.710	287.030	10192.940
79+275.00	12.250	299.510	10492.450
79+300.00	11.040	291.210	10783.670
79+325.00	10.640	271.030	11054.700
79+350.00	10.640	266.750	11321.440
79+375.00	10.540	264.730	11586.170
79+400.00	10.930	268.320	11854.490
79+425.00	11.740	283.320	12137.810
79+450.00	11.060	284.970	12422.780
79+475.00	13.280	304.300	12727.070
79+500.00	10.590	298.400	13025.470
79+525.00	11.590	277.260	13302.730
79+550.00	11.020	282.520	13585.260
79+575.00	12.800	297.660	13882.920
79+600.00	11.920	309.030	14191.950
79+625.00	11.620	294.280	14486.230

مهندس الهيئة



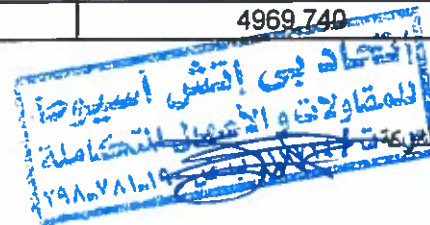


أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفراقرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) إلى كم (95) (بالأمم المباشرة)

حصر كميات من الكم 79+800 إلى الكم 84+500

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
79+800.00	0.000	0.000	0.000
79+825.00	2.320	29.000	29.000
79+850.00	1.550	49.110	78.110
79+875.00	1.530	38.530	116.640
79+900.00	5.160	83.620	200.260
79+925.00	3.970	114.090	314.350
79+950.00	2.920	86.140	400.490
79+975.00	2.970	74.650	475.140
80+000.00	3.820	84.850	559.990
80+025.00	4.520	104.230	664.220
80+050.00	4.330	110.660	774.880
80+075.00	5.200	126.150	901.040
80+100.00	3.760	112.100	1013.140
80+125.00	4.170	99.130	1112.260
80+150.00	5.480	120.610	1232.870
80+175.00	4.320	122.790	1355.670
80+200.00	2.850	89.610	1445.270
80+225.00	4.030	85.990	1531.260
80+250.00	6.110	126.850	1658.110
80+275.00	7.350	168.880	1826.990
80+300.00	6.080	167.850	1994.850
80+325.00	4.480	131.990	2126.840
80+350.00	3.560	100.500	2227.330
80+375.00	3.440	87.690	2315.020
80+400.00	9.850	166.050	2481.070
80+425.00	9.120	237.120	2718.190
80+450.00	9.630	234.410	2952.600
80+475.00	12.410	280.820	3233.420
80+500.00	13.730	326.670	3560.090
80+525.00	10.590	303.940	3864.040
80+550.00	7.160	221.890	4085.920
80+575.00	2.780	125.270	4211.190
80+600.00	2.400	64.740	4275.930
80+625.00	2.420	60.260	4336.190
80+650.00	5.200	95.210	4431.400
80+675.00	4.740	123.070	4554.470
80+700.00	3.840	107.250	4661.720
80+725.00	3.430	90.870	4752.590
80+750.00	4.530	99.480	4852.070
80+775.00	4.940	117.660	4969.740

مهندس الهيئة



مهندس



أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرازة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمم
المباشرة)

حصر كميات من الكم 79+800 الى الكم 84+500

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
80+800.00	3.810	109.350	5079.080
80+825.00	3.430	90.510	5169.600
80+850.00	3.980	92.620	5262.220
80+875.00	3.330	90.940	5353.150
80+900.00	5.760	113.570	5466.720
80+925.00	2.950	108.900	5575.620
80+950.00	1.700	58.180	5633.800
80+975.00	2.300	49.810	5683.620
81+000.00	2.950	65.560	5749.170
81+025.00	3.480	80.290	5829.470
81+050.00	2.760	77.960	5907.430
81+075.00	2.020	59.520	5966.950
81+100.00	1.240	40.700	6007.650
81+125.00	1.120	29.450	6037.100
81+150.00	3.550	58.410	6095.510
81+175.00	3.230	84.490	6180.000
81+200.00	3.280	81.430	6261.420
81+225.00	4.170	93.220	6354.650
81+250.00	4.560	109.160	6463.810
81+275.00	5.900	129.980	6593.790
81+300.00	2.230	101.690	6695.480
81+325.00	1.280	43.890	6739.370
81+350.00	0.890	26.810	6766.180
81+375.00	1.220	26.390	6792.570
81+400.00	3.030	53.100	6845.670
81+425.00	2.380	67.610	6913.280
81+450.00	1.310	45.940	6959.220
81+475.00	1.560	35.920	6995.140
81+500.00	1.710	40.970	7036.110
81+525.00	2.450	52.010	7088.120
81+550.00	2.130	57.190	7145.310
81+575.00	2.370	56.180	7201.490
81+600.00	2.880	65.560	7267.050
81+625.00	2.790	70.820	7337.870
81+650.00	6.560	116.850	7454.720
81+675.00	1.340	98.750	7553.470
81+700.00	0.770	26.310	7579.780
81+725.00	1.190	24.460	7604.240
81+750.00	1.640	35.400	7639.640
81+775.00	2.010	45.690	7685.320

مهندس الهيئة



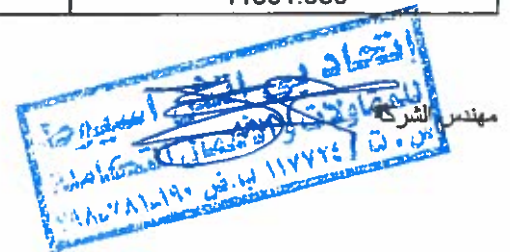


أعمال إزالة الكتلان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 79+800 الى الكم 84+500

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
81+800.00	1.960	49.700	7735.020
81+825.00	1.950	48.880	7783.900
81+850.00	0.990	36.760	7820.660
81+875.00	0.900	23.650	7844.310
81+900.00	2.940	48.000	7892.310
81+925.00	2.820	72.010	7964.320
81+950.00	2.760	69.420	8033.740
81+975.00	3.960	83.970	8117.710
82+000.00	4.460	105.230	8222.940
82+025.00	5.900	129.430	8352.370
82+050.00	2.260	102.030	8454.390
82+075.00	1.350	45.250	8499.640
82+100.00	1.170	31.570	8531.220
82+125.00	1.250	30.210	8561.420
82+150.00	4.620	73.310	8634.730
82+175.00	4.180	109.940	8744.670
82+200.00	3.620	97.390	8842.060
82+225.00	4.030	95.540	8937.600
82+250.00	4.970	112.460	9050.070
82+275.00	6.080	138.070	9188.140
82+300.00	5.010	138.580	9326.720
82+325.00	4.380	117.320	9444.040
82+350.00	3.110	93.540	9537.580
82+375.00	3.110	77.670	9615.250
82+400.00	8.980	151.120	9766.370
82+425.00	5.480	180.750	9947.120
82+450.00	3.670	114.440	10061.550
82+475.00	5.000	108.320	10169.870
82+500.00	6.850	148.070	10317.940
82+525.00	7.330	177.310	10495.250
82+550.00	5.150	156.110	10651.360
82+575.00	3.340	106.220	10757.580
82+600.00	2.070	67.650	10825.230
82+625.00	1.710	47.180	10872.410
82+650.00	7.520	115.370	10987.780
82+675.00	6.180	171.290	11159.080
82+700.00	5.440	145.240	11304.310
82+725.00	6.610	150.650	11454.970
82+750.00	6.820	167.960	11622.930
82+775.00	7.470	178.710	11801.630

مهندس الهيئة





أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفراقة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) إلى كم (95) (بالأمر

المباشر)

حصر كميات من الكم 79+800 إلى الكم 84+500

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
82+800.00	3.600	138.440	11940.070
82+825.00	1.870	68.390	12008.460
82+850.00	1.340	40.050	12048.510
82+875.00	1.500	35.480	12083.990
82+900.00	5.040	81.760	12165.750
82+925.00	4.230	115.790	12281.540
82+950.00	3.110	91.310	12372.860
82+975.00	3.020	76.680	12449.540
83+000.00	3.490	81.410	12530.950
83+025.00	3.950	93.030	12623.980
83+050.00	3.070	87.800	12711.770
83+075.00	3.250	79.050	12790.830
83+100.00	3.350	82.590	12873.420
83+125.00	3.120	80.990	12954.410
83+150.00	5.870	112.400	13066.810
83+175.00	2.050	99.010	13165.830
83+200.00	1.350	42.520	13208.340
83+225.00	1.860	40.130	13248.470
83+250.00	2.470	54.150	13302.620
83+275.00	2.760	65.340	13367.960
83+300.00	2.350	63.850	13431.810
83+325.00	2.030	54.780	13486.590
83+350.00	0.680	33.880	13520.480
83+375.00	0.930	20.110	13540.580
83+400.00	3.160	51.140	13591.720
83+425.00	3.260	80.300	13672.020
83+450.00	3.530	84.900	13756.920
83+475.00	3.910	93.000	13849.920
83+500.00	4.130	100.530	13950.450
83+525.00	5.500	120.410	14070.860
83+550.00	1.600	88.720	14159.580
83+575.00	0.900	31.160	14190.740
83+600.00	0.970	23.330	14214.070
83+625.00	1.390	29.550	14243.620
83+650.00	2.930	54.020	14297.640
83+675.00	2.590	69.000	14366.640
83+700.00	2.210	60.030	14426.670
83+725.00	1.950	52.030	14478.690
83+750.00	2.200	51.880	14530.570
83+775.00	2.990	64.860	14595.430

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

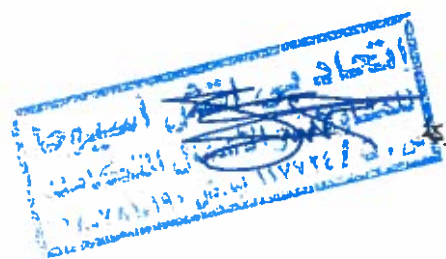


أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 79+800 الى الكم 84+500

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
83+800.00	2.760	71.910	14667.340
83+825.00	2.920	71.080	14738.420
83+850.00	2.520	68.110	14806.530
83+875.00	4.140	83.260	14889.790
83+900.00	5.690	122.810	15012.600
83+925.00	2.100	97.390	15110.000
83+950.00	0.380	30.960	15140.960
83+975.00	1.670	25.620	15166.580
84+000.00	2.320	49.880	15216.460
84+025.00	2.610	61.620	15278.080
84+050.00	2.050	57.210	15335.290
84+075.00	2.060	51.400	15386.690
84+100.00	1.270	41.700	15428.390
84+125.00	1.150	30.360	15458.750
84+150.00	2.630	46.680	15505.430
84+175.00	2.800	67.810	15573.240
84+200.00	3.100	73.690	15646.920
84+225.00	4.180	90.990	15737.920
84+250.00	4.280	105.360	15843.280
84+275.00	5.240	119.010	15962.290
84+300.00	2.070	91.400	16053.690
84+325.00	0.960	37.920	16091.610
84+350.00	0.980	24.220	16115.830
84+375.00	1.240	27.690	16143.520
84+400.00	2.940	52.200	16195.720
84+425.00	3.010	74.390	16270.110
84+450.00	2.780	72.430	16342.540
84+475.00	2.400	64.780	16407.320
84+500.00	2.400	60.060	16467.380

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

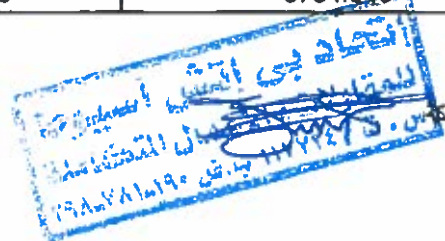


أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرازة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) بالأمر المباشر

حصر كميات من الكم 84+625 الى الكم 86+275

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
84+625.00	10.040	0.000	0.000
84+650.00	10.480	256.440	256.440
84+675.00	9.170	245.640	502.070
84+700.00	10.900	250.940	753.010
84+725.00	8.020	236.550	989.570
84+750.00	8.570	207.420	1196.990
84+775.00	11.990	257.040	1454.020
84+800.00	12.700	308.670	1762.700
84+825.00	11.420	301.480	2064.170
84+850.00	11.800	290.230	2354.400
84+875.00	12.820	307.830	2662.230
84+900.00	5.240	225.830	2888.060
84+925.00	8.940	177.250	3065.310
84+950.00	8.980	223.480	3288.790
84+975.00	8.440	217.780	3506.580
85+000.00	9.910	229.410	3735.990
85+025.00	8.110	225.270	3961.260
85+050.00	11.060	237.270	4198.530
85+075.00	9.790	260.540	4459.070
85+100.00	5.200	187.290	4646.370
85+125.00	8.320	168.920	4815.290
85+150.00	8.650	212.080	5027.370
85+175.00	7.060	196.370	5223.740
85+200.00	7.350	180.070	5403.810
85+225.00	9.710	213.220	5617.030
85+250.00	2.620	154.130	5771.160
85+275.00	8.350	137.120	5908.280
85+300.00	8.880	215.430	6123.710
85+325.00	11.470	254.410	6378.110
85+350.00	3.190	183.190	6561.310
85+375.00	6.160	116.820	6678.130
85+400.00	6.900	163.260	6841.390
85+425.00	8.230	189.080	7030.470
85+450.00	8.340	207.040	7237.500
85+475.00	9.040	217.240	7454.740
85+500.00	12.150	264.940	7719.680
85+525.00	10.190	279.330	7999.010
85+550.00	10.650	260.590	8259.590
85+575.00	10.250	261.360	8520.950
85+600.00	10.790	263.090	8784.040

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

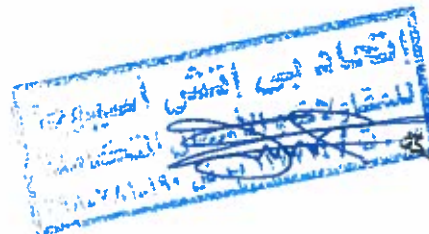


أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 84+625 الى الكم 86+275

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
85+625.00	8.460	240.700	9024.730
85+650.00	9.040	219.590	9244.320
85+675.00	10.820	248.200	9492.530
85+700.00	11.790	282.550	9775.070
85+725.00	11.050	285.480	10060.550
85+750.00	13.070	303.200	10363.750
85+775.00	13.150	327.690	10691.440
85+800.00	8.690	272.920	10964.360
85+825.00	10.110	234.990	11199.360
85+850.00	8.990	238.710	11438.070
85+875.00	10.140	239.060	11677.130
85+900.00	10.730	260.860	11937.990
85+925.00	8.900	245.320	12183.310
85+950.00	11.570	255.880	12439.190
85+975.00	12.130	296.300	12735.490
86+000.00	11.180	291.320	13026.810
86+025.00	9.280	255.710	13282.520
86+050.00	10.520	247.470	13529.990
86+075.00	9.850	254.590	13784.580
86+100.00	10.050	248.740	14033.320
86+125.00	4.440	181.050	14214.370
86+150.00	12.150	207.340	14421.710
86+175.00	11.420	294.630	14716.340
86+200.00	12.460	298.450	15014.790
86+225.00	13.020	318.420	15333.210
86+250.00	9.910	286.620	15619.820
86+275.00	8.240	226.870	15846.690

مهندس الهيئة



مهندس الشؤون



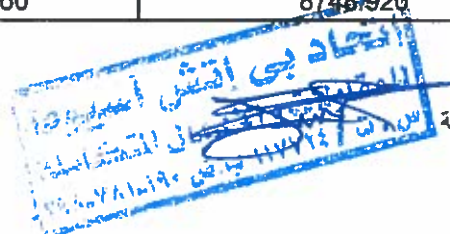
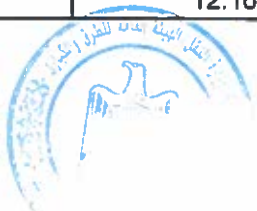
أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 86+350 الى الكم 88+275

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
86+350.00	6.750	0.000	0.000
86+375.00	5.160	148.900	148.900
86+400.00	9.690	185.570	334.470
86+425.00	8.040	221.620	556.090
86+450.00	7.320	192.010	748.100
86+475.00	7.660	187.230	935.330
86+500.00	7.590	190.590	1125.910
86+525.00	9.450	212.920	1338.840
86+550.00	7.330	209.680	1548.520
86+575.00	9.080	205.130	1753.650
86+600.00	11.620	258.790	2012.440
86+625.00	10.270	273.690	2286.130
86+650.00	11.790	275.800	2561.930
86+675.00	12.710	306.310	2868.240
86+700.00	10.010	284.040	3152.280
86+725.00	6.580	207.340	3359.620
86+750.00	9.220	197.500	3557.120
86+775.00	9.340	231.990	3789.110
86+800.00	11.280	257.660	4046.770
86+825.00	7.800	238.430	4285.190
86+850.00	4.060	148.260	4433.450
86+875.00	10.690	184.400	4617.850
86+900.00	9.640	254.070	4871.920
86+925.00	10.960	257.500	5129.420
86+950.00	11.450	280.220	5409.650
86+975.00	11.390	285.570	5695.220
87+000.00	11.860	290.710	5985.920
87+025.00	13.690	319.440	6305.360
87+050.00	12.520	327.610	6632.980
87+075.00	6.550	238.390	6871.360
87+100.00	7.530	176.030	7047.400
87+125.00	9.510	212.970	7260.370
87+150.00	6.880	204.800	7465.180
87+175.00	5.730	157.590	7622.760
87+200.00	6.360	151.130	7773.890
87+225.00	8.200	182.060	7955.950
87+250.00	7.820	200.380	8156.320
87+275.00	5.830	170.600	8326.920
87+300.00	7.880	171.440	8498.360
87+325.00	12.160	250.560	8748.920

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

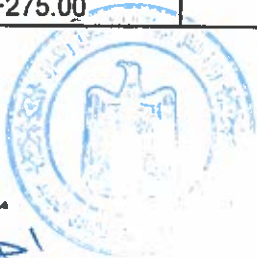




أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمم
المباشرة)

حصر كميات من الكم 86+350 الى الكم 88+275

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
87+350.00	14.170	328.350	9077.270
87+375.00	12.250	330.240	9407.510
87+400.00	11.550	297.440	9704.950
87+425.00	10.520	275.870	9980.820
87+450.00	11.040	269.400	10250.220
87+475.00	10.690	271.640	10521.860
87+500.00	17.730	355.160	10877.020
87+525.00	14.420	401.870	11278.890
87+550.00	11.220	320.590	11599.480
87+575.00	17.550	359.660	11959.140
87+600.00	13.430	387.270	12346.410
87+625.00	13.760	339.950	12686.350
87+650.00	14.460	352.660	13039.010
87+675.00	15.800	378.210	13417.220
87+700.00	16.010	397.610	13814.830
87+725.00	13.240	365.700	14180.530
87+750.00	8.490	271.690	14452.230
87+775.00	7.510	200.080	14652.310
87+800.00	8.970	206.030	14858.330
87+825.00	8.660	220.330	15078.670
87+850.00	8.220	211.020	15289.690
87+875.00	6.530	184.400	15474.090
87+900.00	9.040	194.630	15668.720
87+925.00	14.470	293.930	15962.650
87+950.00	15.470	374.260	16336.910
87+975.00	14.720	377.400	16714.310
88+000.00	15.240	374.590	17088.900
88+025.00	16.340	394.790	17483.690
88+050.00	15.670	400.170	17883.860
88+075.00	12.860	356.620	18240.480
88+100.00	10.730	294.870	18535.360
88+125.00	11.000	271.690	18807.040
88+150.00	11.790	284.870	19091.910
88+175.00	12.480	303.370	19395.290
88+200.00	13.540	325.240	19720.530
88+225.00	10.970	306.390	20026.910
88+250.00	10.490	268.230	20295.140
88+275.00	11.390	273.450	20568.590



مهندس الهيئة



مهندس الشركة

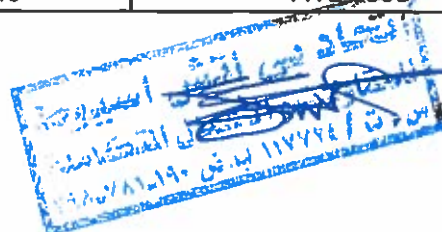


أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفراقة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) بالأمر المباشر

حصر كميات من الكم 88+350 الى الكم 90+275

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
88+350.00	12.690	0.000	0.000
88+375.00	14.080	334.590	334.590
88+400.00	17.020	388.770	723.360
88+425.00	14.540	394.530	1117.890
88+450.00	12.560	338.720	1456.610
88+475.00	12.750	316.290	1772.890
88+500.00	10.350	288.710	2061.610
88+525.00	8.330	233.530	2295.140
88+550.00	7.890	202.800	2497.940
88+575.00	9.190	213.490	2711.430
88+600.00	9.610	235.030	2946.460
88+625.00	9.120	234.180	3180.650
88+650.00	12.930	276.540	3457.180
88+675.00	13.960	336.170	3793.360
88+700.00	13.810	347.090	4140.450
88+725.00	6.610	255.170	4395.620
88+750.00	13.640	253.600	4649.220
88+775.00	12.980	332.740	4981.960
88+800.00	10.720	296.310	5278.270
88+825.00	12.110	285.350	5563.620
88+850.00	13.720	326.220	5889.830
88+875.00	15.190	361.360	6251.190
88+900.00	15.520	383.820	6635.010
88+925.00	15.160	383.460	7018.470
88+950.00	11.940	344.180	7362.650
88+975.00	10.350	278.560	7641.220
89+000.00	11.570	273.930	7915.150
89+025.00	11.150	283.940	8199.080
89+050.00	11.210	279.480	8478.560
89+075.00	11.130	279.230	8757.790
89+100.00	13.430	306.980	9064.770
89+125.00	12.940	329.590	9394.370
89+150.00	13.440	328.810	9723.180
89+175.00	12.370	322.640	10045.820
89+200.00	12.140	306.400	10352.220
89+225.00	12.090	302.950	10655.170
89+250.00	7.840	249.130	10904.300
89+275.00	12.140	249.750	11154.050
89+300.00	11.500	295.510	11449.560
89+325.00	10.260	272.040	11721.600

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

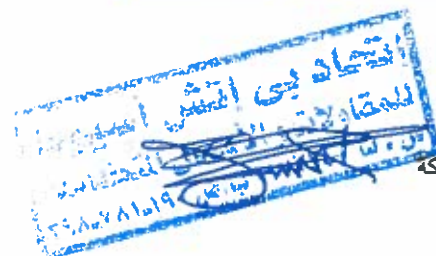


أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفراقة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) إلى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 88+350 إلى الكم 90+275

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
89+350.00	11.350	271.800	11993.400
89+375.00	12.160	293.900	12287.310
89+400.00	10.520	283.540	12570.840
89+425.00	7.630	226.860	12797.700
89+450.00	9.350	212.190	13009.890
89+475.00	10.520	248.310	13258.200
89+500.00	11.230	271.810	13530.010
89+525.00	8.430	245.720	13775.740
89+550.00	10.830	240.680	14016.410
89+575.00	9.140	249.630	14266.040
89+600.00	11.860	262.500	14528.540
89+625.00	9.080	261.650	14790.190
89+650.00	10.750	247.800	15037.990
89+675.00	11.520	278.360	15316.350
89+700.00	12.020	294.250	15610.600
89+725.00	7.230	240.610	15851.210
89+750.00	15.240	280.890	16132.100
89+775.00	16.170	392.610	16524.710
89+800.00	15.450	395.260	16919.970
89+825.00	16.780	402.910	17322.880
89+850.00	12.490	365.890	17688.770
89+875.00	9.300	272.420	17961.190
89+900.00	12.360	270.840	18232.040
89+925.00	12.380	309.350	18541.380
89+950.00	14.360	334.240	18875.620
89+975.00	11.720	325.900	19201.520
90+000.00	14.870	332.370	19533.890
90+025.00	13.400	353.450	19887.340
90+050.00	14.090	343.630	20230.970
90+075.00	12.690	334.720	20565.690
90+100.00	12.040	309.130	20874.820
90+125.00	8.330	254.660	21129.480
90+150.00	7.630	198.450	21327.930
90+175.00	11.060	233.640	21561.570
90+200.00	11.400	280.740	21842.310
90+225.00	11.330	284.070	22126.380
90+250.00	11.650	282.880	22409.260
90+275.00	13.840	318.630	22727.890

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) إلى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 90+325 إلى الكم 90+650

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
90+325.00	9.390	0.000	0.000
90+350.00	9.230	232.750	232.750
90+375.00	9.090	228.970	461.720
90+400.00	9.100	227.330	689.050
90+425.00	9.520	232.740	921.790
90+450.00	12.440	274.420	1196.200
90+475.00	10.880	291.460	1487.660
90+500.00	11.260	276.780	1764.440
90+525.00	11.450	283.890	2048.330
90+550.00	18.240	371.180	2419.520
90+575.00	13.620	398.320	2817.840
90+600.00	15.970	369.850	3187.690
90+625.00	19.390	441.970	3629.660
90+650.00	21.840	515.410	4145.070





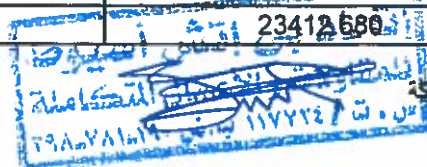
أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) الى كم (95) (بالأمر المباشر)

حصر كميات من الكم 91+200 الى الكم 94+375

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
91+200.00	23.190	0.000	0.000
91+225.00	19.940	539.150	539.150
91+250.00	24.710	558.100	1097.250
91+275.00	24.320	612.870	1710.110
91+300.00	23.650	599.590	2309.700
91+325.00	20.030	545.910	2855.610
91+350.00	27.590	595.220	3450.830
91+375.00	24.490	651.070	4101.900
91+400.00	22.920	592.630	4694.520
91+425.00	24.360	590.960	5285.490
91+450.00	24.190	606.840	5892.330
91+475.00	22.440	582.790	6475.120
91+500.00	19.430	523.350	6998.480
91+525.00	20.610	500.440	7498.920
91+550.00	33.920	681.530	8180.450
91+575.00	29.260	789.730	8970.180
91+600.00	30.870	751.620	9721.800
91+625.00	30.240	763.810	10485.610
91+650.00	28.390	732.770	11218.380
91+675.00	24.030	655.190	11873.570
91+700.00	28.430	655.790	12529.350
91+725.00	24.390	660.250	13189.600
91+750.00	24.930	616.470	13806.070
91+775.00	22.510	592.960	14399.030
91+800.00	25.690	602.430	15001.460
91+825.00	25.460	639.320	15640.790
91+850.00	17.570	537.890	16178.680
91+875.00	19.130	458.740	16637.410
91+900.00	18.680	472.560	17109.970
91+925.00	17.580	453.300	17563.270
91+950.00	10.890	355.970	17919.250
91+975.00	21.000	398.710	18317.960
92+000.00	20.060	513.300	18831.260
92+025.00	17.140	465.000	19296.270
92+050.00	17.290	430.360	19726.630
92+075.00	23.460	509.360	20235.980
92+100.00	18.350	522.640	20758.620
92+125.00	13.670	400.300	21158.920
92+150.00	14.260	349.200	21508.120
92+175.00	17.670	399.110	21907.230
92+200.00	17.570	440.480	22347.710
92+225.00	19.680	465.650	22813.360
92+250.00	28.270	599.320	23412.680

مهندس الهيئة

مهندس الشركة





أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) إلى كم (95) (بالأمم

المباشر

حصر كميات من الكم 91+200 إلى الكم 94+375

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
92+275.00	22.160	630.290	24042.970
92+300.00	24.790	586.860	24629.820
92+325.00	18.490	540.950	25170.770
92+350.00	19.570	475.670	25646.440
92+375.00	20.640	502.630	26149.070
92+400.00	19.000	495.520	26644.590
92+425.00	23.590	532.370	27176.960
92+450.00	22.400	574.890	27751.850
92+475.00	24.790	589.930	28341.780
92+500.00	20.020	560.190	28901.970
92+525.00	25.550	569.630	29471.610
92+550.00	20.060	570.100	30041.710
92+575.00	20.550	507.620	30549.330
92+600.00	17.520	475.830	31025.160
92+625.00	18.340	448.190	31473.350
92+650.00	16.940	440.970	31914.320
92+675.00	9.260	327.440	32241.750
92+700.00	17.920	339.690	32581.440
92+725.00	13.560	393.480	32974.920
92+750.00	17.560	388.980	33363.900
92+775.00	8.370	324.130	33688.030
92+800.00	18.670	338.020	34026.050
92+825.00	12.700	392.180	34418.230
92+850.00	10.230	286.690	34704.920
92+875.00	12.710	286.710	34991.630
92+900.00	19.250	399.380	35391.010
92+925.00	15.820	438.310	35829.330
92+950.00	14.230	375.620	36204.940
92+975.00	15.990	377.790	36582.740
93+000.00	16.290	403.570	36986.300
93+025.00	12.510	360.070	37346.370
93+050.00	9.960	280.930	37627.300
93+075.00	14.200	302.020	37929.310
93+100.00	12.770	337.130	38266.450
93+125.00	12.610	317.220	38583.670
93+150.00	16.280	361.120	38944.790
93+175.00	14.900	389.740	39334.520
93+200.00	17.190	401.110	39735.640
93+225.00	14.000	389.860	40125.490
93+250.00	18.270	403.350	40528.850
93+275.00	15.710	424.750	40953.600
93+300.00	9.200	311.320	41264.920
93+325.00	9.510	233.800	41498.720

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



أعمال إزالة الكثبان الرملية بطريق الفرافرة / الواحات البحرية بطول 100 كم (حد المنطقة) في المسافة من كم (70) إلى كم (95) (بالأمم المباشرة)

حصر كميات من الكم 91+200 إلى الكم 94+375

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
93+350.00	13.010	281.480	41780.200
93+375.00	9.960	287.150	42067.350
93+400.00	13.280	290.550	42357.900
93+425.00	12.830	326.370	42684.270
93+450.00	9.410	277.990	42962.260
93+475.00	6.680	201.160	43163.410
93+500.00	5.100	147.260	43310.670
93+525.00	8.860	174.500	43485.170
93+550.00	7.250	201.390	43686.560
93+575.00	7.320	182.150	43868.710
93+600.00	12.850	252.140	44120.850
93+625.00	10.810	295.720	44416.560
93+650.00	9.830	257.910	44674.480
93+675.00	7.360	214.820	44889.290
93+700.00	6.850	177.590	45066.880
93+725.00	8.660	193.810	45260.690
93+750.00	6.420	188.390	45449.080
93+775.00	8.560	187.170	45636.240
93+800.00	10.900	243.280	45879.520
93+825.00	11.300	277.540	46157.060
93+850.00	10.440	271.730	46428.800
93+875.00	10.430	260.920	46689.710
93+900.00	9.980	255.170	46944.880
93+925.00	5.810	197.440	47142.320
93+950.00	8.310	176.530	47318.850
93+975.00	7.020	191.580	47510.430
94+000.00	6.320	166.690	47677.130
94+025.00	5.740	150.740	47827.870
94+050.00	8.700	180.540	48008.410
94+075.00	10.160	235.770	48244.180
94+100.00	12.690	285.600	48529.780
94+125.00	12.350	312.960	48842.740
94+150.00	12.160	306.330	49149.070
94+175.00	12.050	302.640	49451.710
94+200.00	9.470	269.050	49720.760
94+225.00	16.750	327.720	50048.480
94+250.00	15.820	407.120	50455.600
94+275.00	15.850	395.940	50851.540
94+300.00	17.000	410.720	51262.260
94+325.00	19.010	450.170	51712.430
94+350.00	18.250	465.770	52178.200
94+375.00	8.400	333.100	52511.300

مهندس الهيئة

