




الفكرة الإنشائية

قطاع طولى يوضح طبقات التربة

Depth (m)	Thickness (m)	L.E. from G.L.	Legend	DESCRIPTION
1.00	10,			Very dense , brown , to light brown , silty ,clayey, sandy, GRAVEL With Many COBBLE and Boulders, (wadi materials).
2.00				
3.00				
4.00				
5.00				
6.00				
7.00				
8.00				
9.00				
10.00		# 10.0		

❖ تم عمل إختبارات التربة على كامل مساحة المشروع للتعرف على نوعية وخواص التربة.
❖ أثبتت الإختبارات أن نوعية التربة فى كامل أرض المشروع واحدة ويبلغ الجهد التصميمى لها 2 كجم / سم² والذي تم أخذه فى الإعتبار فى التصميم الإنشائى.

❖ لسهولة الإنشاء وسرعة التنفيذ وإعطاء الفرصة لأكبر عدد من المقاولين المحليين للإشتراك فى تنفيذ المشروع، تم مراعاة أن يكون التصميم الإنشائى للمشروع تقليدياً وبسيطاً

❖ تم تصميم المشروع بحيث يتكون من عناصر إنشائية سهلة الإنشاء و التنفيذ هذه العناصر تتكون من:

- قواعد منفصلة فى الأساسات
- كمرات أرضية تربط الأعمدة مع بعضها البعض
- أعمدة ذات أبعاد مستطيلة لسهولة التنفيذ مع مراعاة عدم بروزها من الحوائط للحفاظ على الشكل المعمارى
- كمرات تحمل أسقف خرسانية

❖ تم مراعاة أن تكون الحوائط الخارجية من الطوب العازل للحرارة لتوفير الطاقة الكهربائية