

## الحفر Excavation

### المحاور الرئيسية

- المقدمة
- أنواع الحفر
- معدات الحفر
- الترتيب قبل الحفر
- احتياطات الحفر
- استلام بند الحفر

### المقدمة

الحفر : هي عملية رفع التربة وصولاً للمنسوب الصالح للتأسيس من خلال المعدات المناسبة مع أخذ الاحتياطات اللازمة

### انواع الحفر

الحفر في تربة عارية : هو حفر بالطرق العادية في تربة مغلقة أو بيضاء أو متوسطة التماسك بالمعدات

الحفر في التربة الصخرية : هو حفر في تربة صخرية بمعدات خاصة أو من خلال التفجير

### معدات الحفر

الحفار الباكيت ، اللودر ، القلاب ، اللوريك ، الحجاري

الحفار الكوش - الديناميت

## الترتيبات قبل البدء في الحفر

يجب دراسة تقرير التربة جيدا لمعرفة ما يلي

- 1- نوع التربة بطبقاتها
- 2- منسوب المياه الجوفية
- 3- هل الحفر يحتاج الى سند جوانب أم لا
- 4- معرفة المأخذ الأقرب لمقلب عمومي
- 5- دراسة رسومات الشبكات بمنطقة الحفر
- 6- استخراج التراخيص اللازمة
- 7- دراسة مكان الرامب ومكان وقوف الحفار والقلابات

يجب دراسة وترتيب الأمور المآخذ

- 1- تحديد حدود الحفر والتي ستكون حدود المبنى مضاف إليها قيمة الرفرفة
- 2- تحديد منسوب الصخر المعماري
- 3- تحديد منسوب الأسس
- 4- عمل الميزانية التولية وتحديد متوسط عمق الحفر

## احتياطات الحفر

يجب التأكد على وجود ماكينة نرح مياه وتحديد طريقة نرح المياه ان نرح الأمر  
يجب الباهزية لحالة طواريء قطع اي كبلات أو مواسير  
يجب متابعة نظام الطريق للمقلب العمومي من مخلفات القلابات

## استلام بند الحفر

1- استلام حدود الأرض بمنسوب الحفر والتأكد على أرنكج جوانب الحفر

2- استلام منسوب الحفر ومراعاة الماحية في اختلاف المنسوب ( المنسوب العواطي يزيد من كميات الاحلال والعكس )

3- مراجعة تطهير جوانب وقاع الحفر

4- التأكد من جفاف التربة من أي مياه جوفية قبل البدء في بند الاحلال .

تمت بحمد الله