**الحديد العدل للكمرات  
يتم وصل حديد الكمره العلوى فى المنتصف  
يتم وصل حديد الكمره السفلى عند الركيزه**

**الحديد المكسح للكمرات  
البحر النظيف من وجه الركيزه الى وجه الركيزه الآخرى**

**يتم تكسيح الحديد للكمره الطرفيه فى 1/7 البحر النظيف  
يتم تكسيح الحديد للكمره المستمره فى 1/5 البحر النظيف  
يتم مد الحديد المكسح للكمره المستمره الى ربع البحر النظيف الاكبر من البحرين المتجاورين  
اذا كان عمق الكمره حتى 60 سم يتم التكسيح بزاويه 45  
اذا زاد عمق الكمره عن 60 سم يتم التكسيح بزاويه 60  
المسافه بين التكسيح السابق و اللاحق تساوى ارتفاع الكانه**

**اذا زاد سقوط الكمره عن 60 سم نستخدم برندات كل 30 سم من سقوطها**

**يتم عمل رجل للحديد العلوى للكمرات الطرفيه لسهولة تنفيذه**

**كانات الكمرات  
المسافه بين الكانات فى الاتجاه الطولى للكمره لا تزيد عن 20 سم  
قطر الكانه بحد ادنى فاى 8 مم  
قفل الكانه 10 فاى بحد ادنى 10 سم و بزاويه 135**

**اذا ساوى او زاد عرض الكمره عن 40 سم او عن عمقها يتم استخدام الكانه المزدوجه**

**مسافة تكثيف الكانات قبل و بعد الركيزه  
ضعف عمق الكمره**

**اول كانه قبل او بعد الركيزه على مسافة 5 سم**