**الاعمال الصحيه**

**PVC  
مواسير بى فى سى طول الماسوره 6 م للصرف**

**PPR   
مواسير بى بى آر طول الماسوره 4 م للتغذيه بارد و ساخن  
الصرف  
عمود العمل ( صرف الفضلات ) قطر 4 بوصه  
عمود الصرف ( صرف المياه من البيبه ) قطر 3 بوصه  
عمود التهويه قطر 2 بوصه   
و يتصل بعمود العمل فوق وصلة الدور الارضى  
التغذيه  
المسافه بين ماسورتى البارد و الساخن 15 سم  
المناسيب فوق منسوب تشطيب الارضيات  
حوض غسيل الايدى 80 سم  
حوض المطبخ 90 سم  
تغذية حوض غسيل الايدى 50 سم  
تغذية حوض المطبخ 50 سم**

**خلاط حوض غسيل الايدى 100 سم**

**خلاط حوض المطبخ 110 سم  
سخان الغاز 140 سم  
سخان الكهربه 180 سم  
البانيو 45 سم  
خلاط البانيو 65 سم  
تغذية السخان الكهربائى 140 سم**

**تغذية سخان الغاز 110 سم  
تغذية الدش بدون حوض القدم 50 سم   
صرف حوض غسيل الايدى 50 سم  
صرف حوض المطبخ 50 سم**

**صرف المباول 50 سم**

**تغذية المباول 125 سم**

**تغذية حوض القدم 90 سم**

**صرف قاعدة الحمام 7.5 سم**

**تغذية الشطافه 50 سم**

**تغذية سيفون قاعدة الحمام 25 سم و يبعد عن صرف القاعده 40 سم  
قطر البيبه 4 بوصه  
قطر مداخل البيبه 1.5 بوصه**

**قطر مخرج البيبه 2 بوصه**

**قطر مواسير الصرف الداخله للبيبه 1.5 بوصه  
ميل سيراميك الارضيه فى اتجاه البيبه 1 %**

**غرفة التفتيش 60\*60\*60 سم و من الطوب المصمت ( 25\*12\*6 سم )**

**عمود الصرف يتصل بالجاليتراب قبل اتصاله بغرفة التفتيش**

**عمود العمل يتصل مباشرة بغرفة التفتيش**

**يتم تثبيت عمود العمل و الصرف و التهويه بأفيز كل 1.5 م**

**ماسورة التهويه تعمل على تسهيل تفريغ المراحيض**

**الجاليتراب يعمل على التخلص من الروائح الكريهه**

**اتصال خطوط الصرف تكون بزاويه 135**

**تشطيب الحمام و المطبخ**

**يتم الانتهاء من اعمال المبانى**

**يتم طرطشة السقف و الحوائط**

**يتم عمل البؤج للسقف**

**يتم بياض السقف و عمل الكرانيش**

**يتم دهان السقف**

**يتم عزل ارضية الحمام**

**يتم تركيب السباكه**

**يتم تركيب سيراميك الحوائط**

**يتم تركيب سيراميك الارضيات**

**طرق الاختبار لمواسير الصرف و التغذيه**

**اولا مواسير الصرف**

**تتحرك المياه فى مواسير الصرف غالبا بالميول والجاذبيه الارضيه لذا لايلزم ضغوط عاليه لاختبارها فلا يتعدى ضغط الاختبار فيها النصف بار (جوى) ويكتفى بتعبئة الخط بالمياه بعد تقفيل كافة الفتحات عليه مثل**

**( المشتركات او التيهات) ونهاية الخط باى وسيله متاحه مثل تركيب طبه قلاوظ يمكن فكها او حتى بمخلوط الاسمنت و الجبس الذى يمكن ازالته بسهوله بعد الاختبار اما ( بداية الخط ) فيركب فيها قطعة ماسوره بطول حوالى نصف متر و قطرها اقل من قطر الماسوره المراد اختبارها بحيث تدخل فيها و يركب فيها كوع و قطعة ماسوره آخرى رأسيه بطول حوالى 2 متر وتحبش هذه التجهيزه فى فم ماسورة الخط بالجبس والاسمنت ويعبأ الخط بالماء من الماسوره الرأسيه حتى يمتلئ ثم يتم المرور على اللحامات واحدا واحدا للتأكد من عدم التسريب و هذا ما يتم لاختبار الخطوط الرئيسيه بين غرف التفتيش و المناهيل**

**اما فى حالة اختبار مواسير الصرف داخل الحمامات فان منها ما يكون رأسيا فى الحوائط مثل صرف (الاحواض ) وصرف الغسالات ويكون متصلا بمواسير افقيه تصل الى ( البيبه) وهنا تسد الفتحه داخل ( البيبه) بأكياس النايلون اذا لم تتوفر طبب خاصه لها و يعبا النظام كله بالماء حتى يخرج من اوطى فتحه رأسيه ويترك فترة للتأكد من عدم نقصان الماء فى القوائم و بالتالى عدم التسريب من اللحامات**

**اما اعمدة الصرف فيتم تطبيبها من اسفل و حبذا من داخل غرفة التقتيش و تسد كل الفتحات على العمود و يتم تعبئة الماء من اعلى نقطه فيه حتى يخرج الماء منها و يتم ملاحظة نقصان الماء و تسريب اللحامات**

**اما البانيوهات و حمامات القدم فيتم اختبار الصرف لها بعد تركيبه وقبل التقفيل عليه بسد الفتحه الخاصه به داخل البيبه وتعبئته بالماء و جس التصريف من اسفل لملاحظة اى تسريب**

**ثانيا مواسير التغذيه**

**يتم تطبيب كل الفتحات فى الحمام بالطبب المخصوصه ماعدا فتحتى السخان فيتم عمل كوبرى بينهما بتركيب وصلة نيكل من فتحة السخن الى فتحة البارد حتى يصل ماء الاختبار بالضغط الى مواسير الساخن و يتم غلق محبس الحمام المدفون داخل الحائط وعلى اى فتحه يتم تركيب الخرطوم الخاص بمضخة الاختبار وهى عباره عن مضخه يدويه بسيطه ماصه كابسه يمكنها الضغط حتى 30 بار(جوى)**

**بالمناسبه 10 جوى يرفع الماء فى نفس العمود الى ارتفاع 100 متر يعنى عماره ارتفاعها 30 طابق**

**ويتم الضغط بالطلمبه حتى يصل الضغط الى 20 جوى فى مواسير**

**PPRالبولى بروبلين**

**و نراقب المواسير لمدة ساعه واحده مع ملاحظة هبوط العداد او اي تسرب**