**عزيزى مهندس المستقبل تعريفات**

**المالك صاحب العمليه**

**استشارى التربه**

**بعد الانتهاء من الرسومات المعماريه يقوم باعداد ملفات تقرير التربه و الخوازيق و نزح المياه**

**استشارى التصميم و المكتب الفنى و الاشراف**

**التصميم يقوم باعداد الرسومات**

**المكتب الفنى يقوم باعداد مستندات العمليه و طرحها فى مناقصه و اعداد الرسومات التنفيذيه و متابعة مستخلصات المقاول**

**الاشراف يقوم باستلام الاعمال من المقاول**

**المقاول**

**يقوم باعداد الرسومات التنفيذيه و المنفذه و التى يعتمدها استشارى العمليه**

**يقوم باعمال التنفيذ للعمليه**

**مقاول الباطن**

**يقوم باعمال التنفيذ بالاتفاق مع المقاول**

**Shop Drawing**

**الرسومات التنفيذيه**

**As Built Shop Drawing**

**الرسومات المنفذه**

**مهام المهندس المدنى**

**من استلام الموقع و حتى الانتهاء من اللياسه ( نصف تشطيب )**

**مهام المهندس المعمارى او مهندس الديكور**

**من بعد اللياسه و حتى تسليم العمليه ( تسليم مفتاح )**

**الرسومات**

**معماريه و انشائيه و صحيه و كهربائيه و ميكانيكيه و خاصه**

**رسومات ترخيص البناء**

**معمارى و انشائى للحى**

**معمارى لمرفق المياه**

**معمارى لمرفق الكهرباء**

**معمارى لمرفق الصرف الصحى**

**معمارى للحمايه المدنيه**

**معمارى و انشائى للمجمعه العشريه**

**مهندسى البناء**

**مهندس معمارى**

**مهندس تربه**

**مهندس انشائى**

**مهندس مكتب فنى**

**مهندس اشراف**

**مهندس تنفيذ**

**ممكن المهندس المدنى يقوم باعمال الخرسانه و التشطيبات و الطرق و المياه و الصرف الصحى و الاستيل ( تصميم و مكتب فنى و تنفيذ )**

**اترك الرأى لكم**

**مستندات العمليه**

**كراسة الشروط**

**كراسة المواصفات العامه و الخاصه**

**الرسومات**

**دفتر حصر الكميات**

**ازاى تبقى مهندس تنفيذ حقيقى ( يابانى مش تايوانى )**

**لازم متابعة كل ما ينشر عن التنفيذ**

**لازم مذاكرة مستندات العمليه**

**لازم احترام عقلية فريق عملك**