

## الفهرس

٣	مقدمة
٦	نصائح و إرشادات (للمهندس و المالك والمشرف)
٩	أعمال التهيئة و التجهيزات بعد العظم
١٠	الجسور المقلوبة
١٥	أكتاف الفتحات
١٧	أبعاد الفتحات
١٨	أماكن الفتحات
١٩	عند اختلاف التنفيذ عن التصميم
٢٢	اختبار تأسيسات السباكة
٢٥	الشبكة (البطارية)
٢٦	خزان المياه العلوي
٢٧	البيارة
٢٩	خزان المياه الأرضي
٣١	خزان الغاز
٣٣	تأسيسات التكييف
٣٥	تأسيسات الكهرباء
٣٨	أعمال تأسيسات الكهرباء
٣٩	مراجعة المخططات
٤٠	الأعمال التحضيرية
٥٢	أعمال التنفيذ
٥٦	أعمال تأسيسات التكييف
٥٨	تأسيسات السباكة
٥٩	أعمال تأسيسات السباكة
٥٩	الأعمال التحضيرية
٦٤	أعمال التنفيذ لتمديدات التغذية
٧٤	أعمال التنفيذ لتمديدات الصرف الصحي
٨١	أعمال الأبواب الحديد
٨٢	الأعمال التحضيرية
٨٢	أعمال الأبواب الحديد
٨٤	المواصفات
٨٤	أعمال الحلوق الحديدية
٨٧	أعمال صبة أرضيات الحوش
٨٥	أعمال التنفيذ
٨٨	أعمال اللياسة
٨٩	أعمال التهيئة
٩١	أعمال الشبك والزوايا
٩٩	أعمال الودع (البؤج)
١٠٣	أعمال البطانة و الظهارة

١٠٧	خطوات التنفيذ
١٠٩	طرق استلام اللياسة
١١١	اللياسة الخارجية
١١٢	اللياسة الجبسية و اللياسة الجاهزة
١٢٠	أعمال الدكتات و الوصلات و الوحدات الداخلية
١٢١	أعمال العزل الحراري و المائي و الصوتي
١٢٢	الاهمية و التعريف
١٢٢	أعمال العزل الحراري و المائي و الصوتي
١٢٤	المواد
١٢٤	العزل الحراري
١٢٥	العزل المائي
١٢٦	فوائد العزل المائي
١٢٩	العزل المائي و الحراري للاسطح
١٢٩	أعمال التهيئة
١٣٠	أنظمة عزل الأسطح
١٣١	خطوات التنفيذ
١٤٤	عزل البولي يورثين
١٤٨	عزل الـ PVC
١٥٢	تنفيذ العزل بنظام EPDM
١٤٩	أنظمة عزل ارضيات المنطقة الرطبة
١٤٩	(دورات المياه - مطابخ - غرف غسيل)
١٤٩	النظام التقليدي (لوائف المبرين)
١٥٠	العزل بالاغشية المطاطية
١٥٢	العزل الاسمنتي للاقبية و المسابح و الخزانات الأرضية
١٥٣	التعريف
١٥٤	التهيئة
١٥٥	التنفيذ
١٥٩	العزل الحراري
١٥٩	المصادر
١٦٠	المواد
١٦١	الجدران الخارجية
١٦٢	الفوائد و المصادر
١٦٢	العزل الصوتي
١٦٣	المواد
١٦٨	أعمال بلاط دورات المياه و المطابخ و غرف الغسيل
١٦٩	بلاط الجدران
١٦٩	أعمال التهيئة
١٧٠	البورسلان والسيراميك
١٧٨	أعمال التنفيذ
١٨٥	أعمال الأسقف المستعارة لدورات المياه و المطابخ و غرف الغسيل

١٨٦.....	الانواع الشائعة
١٨٨ .....	أعمال التنفيذ
١٨٩.....	البلاطات المعدنية
١٨٩.....	شرائح الألمنيوم
١٩٠.....	حماية طبقة العزل
١٩٠.....	بلاط الأرضيات
١٩١.....	الدفان و لياسة الأرضيات
١٩٢ .....	أعمال التنفيذ
١٩٧.....	- أعمال تنفيذ تجليد الجدران :
١٩٨.....	أعمال تنفيذ تجليد الجدران
١٩٨.....	أعمال الجلي و الصنفرة
١٩٨.....	تجليد (تبيس) الجدران الداخلية بالرخام و الجرانيت
١٩٩ .....	الاسقف المستعارة
٢٠٠ .....	الجبس العربي
٢٢٣ .....	الجبسمبورد GYPSUM BORD
٢٣٠ .....	البلاطات TILES
٢٣٧ .....	أعمال الأرضيات
٢٣٨ .....	الرخام
٢٤٩.....	أعمال التنفيذ :
٢٥٨ .....	البورسلان
٢٧٤.....	التروبية :
٢٧٧.....	السيراميك
٢٨٨ .....	الباركية
٢٩٤.....	البلاط الموزايكو
٣٠١.....	البلاط الاسمنتي و الاستيل كريت
٣٠٢ .....	الانترلوك
٣٠٧.....	التراكوتا
٣٠٨.....	الجرانيت
٣١٢ .....	أرضيات أخرى
٣١٣ .....	سلالم الرخام
٣١٤ .....	أعمال التهيئة
٣١٤ .....	سلالم الرخام و الجرانيت
٣١٩ .....	أعمال التنفيذ
٣٢٥.....	سلالم البورسلان
٣٢٥.....	أعمال التنفيذ
٣٢٦.....	سلالم الخشب
٣٢٨ .....	أعمال التنفيذ
٣٢٨ .....	سلالم الحديد
٣٢٩.....	أعمال الدهانات

٣٣٠	.....	الانواع حسب المكان
٣٣٠	.....	أعمال الدهانات الداخلية
٣٣١	.....	الأنواع حسب اللمعة
٣٣٢	.....	الأنواع حسب التكوين
٣٣٧	.....	الأنواع حسب مقاومه الظروف الجوية
٣٣٨	.....	دهان الأسقف الجبسية
٣٤٠	.....	دهان الجدران
٣٤٩	.....	أعمال تشطيب (إكساء الواجهات)
٣٥٠	.....	التشطيب حسب نوع المواد
٣٥٤	.....	الاكساء بالحجر الطبيعي
٣٧٠	.....	الاكساء بالحجر الصناعي
٣٧١	.....	أعمال الدهانات الخارجية
٣٨٠	.....	الرشة الامريكية
٣٨١	.....	الرشة الحجرية
٣٨٢	.....	دهان (هرتاج)
٣٨٣	.....	كسر الرخام
٣٨٩	.....	الواجهات الزجاجية
٣٩٠	.....	الجدار الستائري (كيرتن وال)
٣٩١	.....	أعمال التهيئة
٣٩٢	.....	أعمال التنفيذ
٣٩٥	.....	الاستركشر Structural Glazing
٣٩٦	.....	التعريف
٣٩٦	.....	G R C جي ار سي
٣٩٧	.....	الميزات
٤٠٠	.....	العيوب
٤٠٢	.....	أعمال التعاقد
٤٠٣	.....	أعمال التنفيذ
٤١٤	.....	الفرق بين جي ار سي و جي آر بي و جي آر جي
٤١٥	.....	انماط أخرى للواجهات
٤١٥	.....	الخشب المعالج - البلاط الفخاري
٤١٦	.....	البورسلان بالطريقة الميكانيكية
٤١٧	.....	كرانش الفلين
٤١٨	.....	التعريف
٤١٨	.....	أعمال القرميد
٤١٩	.....	أنواع القرميد من حيث الخامة
٤٢٠	.....	التنسيق بين مقاول القرميد وبقية المقاولين
٤٢٣	.....	أعمال التعاقد
٤٢٤	.....	أعمال التنفيذ
٤٢٩	.....	الطرق الشائعة لتمتير القرميد
٤٣٠	.....	القبة الزجاج و الفتحات السماوية SKYLIGHT

٤٣٠	التعريف
٤٣١	أعمال التهيئة
٤٣٢	أعمال التنفيذ
٤٣٥	أعمال الأبواب
٤٣٦	المواصفات
٤٣٧	أعمال الابواب الحديدية
٤٣٧	أعمال التهيئة
٤٤١	أعمال التنفيذ
٤٥٢	أعمال الابواب الخشبية
٤٥٣	الانواع
٤٥٤	أعمال التهيئة
٤٥٥	أعمال التنفيذ
٤٦٤	المميزات و الاستخدام
٤٦٤	ابواب - wpc - UPVC
٤٦٦	أعمال الشبابيك الألمنيوم
٤٦٧	أهم نقاط الزجاج
٤٧١	العينات و عروض الاسعار و العقود
٤٧٣	أعمال التهيئة
٤٧٥	أعمال التنفيذ
٤٨٣	القواطع الجبسية
٤٨٣	الانواع
٤٨٤	الانواع
٤٨٥	أعمال التنفيذ
٤٨٦	أعمال الأطقم الصحية
٤٨٧	الاطقم الصحية
٤٨٧	المغاسل
٤٩١	الكراسي (المراحيض)
٤٩٣	البيديه وأحواض غسيل القدم
٤٩٤	الشاور
٤٩٧	الجاكوزي
٤٩٩	حوض القدم
٥٠٠	البانيو
٥٠١	السخانات
٥٠١	الانواع
٥٠٤	أعمال التأسيس
٥٠٤	المطابخ
٥٠٥	حوض المطبخ (المجلى)
٥٠٧	المعدات و الاجهزة
٥٠٩	غرفة الغسيل
٥٠٩	التأسيس

٥١١.....	<u>أعمال الكهرباء</u>
٥١٢.....	الأفياش
٥١٤.....	المفاتيح
٥١٥.....	اللوحات الجدارية
٥١٦.....	الاباليك
٥١٧.....	الاسقف
٥١٨.....	المطابخ
٥١٩.....	مسقط أفقي للمطبخ
٥٢٠.....	الدفائيات
٥٢١.....	لوحات التوزيع (الطبالين)
٥٢٢.....	السلالم
٥٢٣.....	الواجهات
٥٢٤.....	الأسلاك و الكيابل
٥٢٥.....	إنارة الاسوار و الحدائق
٥٢٦.....	أحواض السمك
٥٢٨.....	الأنظمة و الأجهزة
٥٢٨.....	<u>التيار المنخفض (Low CURRENT system)</u>
٥٣٠.....	المدش المركزي
٥٣٢.....	<u>البيت الذكي SMART HOME</u>
٥٣٣.....	المزايا و السلبيات
٥٣٤.....	أعمال التهيئة
٥٣٦.....	أعمال التنفيذ
٥٣٩.....	الانتركوم
٥٤١.....	الحساسات
٥٤٢.....	المكونات و الانظمة
٥٤٢.....	<u>السينما المنزلية</u>
٥٤٥.....	<u>المشبات و التدفئة</u>
٥٤٥.....	اهم النقاط
٥٤٧.....	أعمال التنفيذ
٥٤٨.....	خطة العمل
٥٤٨.....	<u>الحدائق و اللانداسكيب</u>
٥٥٢.....	العشب الصناعي
٥٥٣.....	التشجير
٥٥٤.....	الحديد المشغول
٥٥٤.....	<u>الدرابزينات</u>
٥٥٥.....	الخشب
٥٥٦.....	الزجاج
٥٥٧.....	<u>الحديد المشغول</u>
٥٥٧.....	استانلس استيل

٥٥٨	البانوهات
٥٥٨	الديكور والجداريات
٥٥٩	ورق الذهب
٥٦٠	الديكور و الجداريات
٥٦١	الرذاذ و الضباب
٥٦١	الفوائد و المميزات
٥٦٢	نظام الرذاذ MIST SYSTEM
٥٦٣	نظام الضباب FOG SYSTEM
٥٦٤	الفرق بين الضباب و الرذاذ
٥٦٥	الساونا و البخار
٥٦٥	الساونا
٥٦٦	البخار
٥٦٧	السواتر والمظلات
٥٦٧	السواتر
٥٦٩	المظلات
٥٧١	الطاقة الشمسية
٥٧١	الأجزاء و العناصر
٥٧٢	طريقة التنفيذ
٥٧٣	المساج
٥٧٣	الانظمة
٥٧٥	الاجهزة و المعدات
٥٧٦	الانواع
٥٧٦	المساعد
٥٧٧	الأجزاء
٥٧٩	ما لا يسع المالك جهله في بند المساعد :
٥٧٩	نصائح و إرشادات
٥٨٢	المطبخ وغرف الغسيل
٥٨٣	المطبخ
٥٨٣	اساسيات في التصميم
٥٨٤	مواد التشطيب
٥٨٥	المخططات
٥٨٦	نصائح و إرشادات
٥٨٧	غرف الغسيل
٥٨٧	الأجهزة و المعدات
٥٩٠	خطوات التنفيذ
٥٩٠	النوافير و الاشلالات
٥٩١	الغاز المركزي
٥٩١	خطوات التنفيذ
٥٩٣	انظمة التكييف