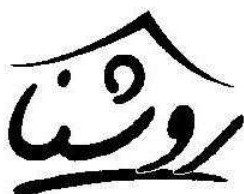


۱۰ پروژه برتر معماری جهان (معماری، سازه و تاسیسات)

ویراست دوم

تالیف: مهندس رامین تابان



فهرست مطالب ■

۱۰	۱. برج خلیفه
۱۱	معرفی پروژه
۱۳	اهداف ساخت برج
۱۴	معماری و طراحی داخل برج
۱۷	سیستم آبرسانی برج
۱۸	سیستم تهویه مطبوع
۱۹	سیستم جمع‌آوری کندانس
۲۰	مکانیزم پاک کردن شیشه‌های نما
۲۱	آبنمای دبی
۲۲	مشخصات فنی آبنمای دبی
۲۲	عملکرد آبنمای موزیکال دبی
۲۲	۲. برج امپایر استیت
۲۶	طراحی و ساخت
۳۰	معماری برج
۳۳	سکوهای مشاهده
۳۳	تجهیزات مخابراتی
۳۶	تاسیسات روشنایی برج
۳۶	سکوی تعمیر و نگهداری برج
۳۶	شرایط محیطی و آب و هوایی

سیستم‌های مکانیکی..... ۳۸

سیستم اعلام و اطفای حریق..... ۴۰

۳. برج شارد ۴۲

طرح اولیه..... ۴۳

معماری برج..... ۴۳

روند ساخت و اجرا..... ۴۸

نمایش شده‌ای برج..... ۵۰

منبع تامین انرژی، برج..... ۵۰

سیستم آبرسانی..... ۵۵

شیوه اجرای تاسیسات، برج..... ۵۵

۴. برج‌های پتروناس..... ۵۸

تاریخچه..... ۵۹

قیاس با سایر برج‌ها..... ۶۹

کاربری برج..... ۶۹

مرکز خرید برج..... ۶۹

پل هوایی..... ۷۰

آسانسورها..... ۷۴

سایر تاسیسات برج..... ۷۸

فناوری‌های مورد استفاده..... ۷۸

۵. برج ماریچ سوئد..... ۸۶

طراحی برج از دید معماری..... ۸۷

فرایند ساخت برج..... ۹۱

طراحی داخلی..... ۹۱

سیستم گرمایش و تهویه مطبوع برج..... ۹۲

سیستم اطفای حریق برج..... ۹۴

استقلال در هزینه‌ها در عین مرکزی بودن سیستم..... ۹۴

سیستم روشنایی برج..... ۹۷

آسانسورهای برج..... ۹۷

سیستم‌های خاص..... ۹۷

۹۷	مکانیزم تمیز کردن پنجره‌های برج
۱۰۰	۶. برج سنترال پلازا
۱۰۱	طراحی برج از دید معماری
۱۰۳	فرایند ساخت برج
۱۰۶	طراحی داخلی برج
۱۱۲	۷. برج یوریکا
۱۱۳	طراحی برج از دید معماری
۱۲۰	۸. برج العرب
۱۲۱	معرفی کلی سایت
۱۲۱	طراحی برج از دید معماری
۱۲۲	فرایند ساخت برج
۱۲۷	طراحی داخلی برج
۱۲۷	تاسیسات برج العرب
۱۲۸	سیستم روشنایی و آسانسورهای برج
۱۳۰	۹. برج کرایسلر
۱۳۱	طراحی برج از دید معماری
۱۳۳	فرایند ساخت برج
۱۳۴	طراحی داخلی برج
۱۳۵	تاسیسات آسمان‌خراش کرایسلر
۱۳۵	سیستم روشنایی و آسانسورهای برج
۱۳۸	۱۰. مرکز تجارت جهانی شانگهای
۱۳۹	مرکز تجارت جهانی شانگهای
۱۴۰	تاریخچه
۱۴۲	ساختار
۱۴۶	معماری
۱۴۸	تهویه مطبوع
۱۴۸	بازدهی ساختاری
۱۵۱	جوایز