



WORAPONG ENGINEERING 1997 CO., LTD

บริษัท วรพงษ์วิศวกรรม 1997 จำกัด

168/3 พหลโยธิน ซอย 30, แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กทม 10900

Tel: 02-939-6461-2, 084-467-7784 Email: info@wel1997.com Website: www.wel1997.com



รายการวัสดุโครงการ อพาร์ทเมนต์

A. วัสดุโครงสร้าง	STANDARD SPEC
1. เสาเข็มเจาะ	เสาเข็มเจาะ ขนาดตามรายการโครงสร้างที่วิศวกรได้คำนวณ
2. เหล็กเสริมโครงสร้าง	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD 40 มาตรฐาน มอก.
3. คอนกรีต	ใช้คอนกรีต CPAC, TPI, นครหลวง, อินทรี หรือ เทียบเท่า คอนกรีตทั่วไปใช้ 280 ksc (Cube Strength) คอนกรีต Post Tension ใช้ 380 ksc (Cube Strength)
4. พื้นโครงสร้าง	ใช้พื้นระบบ Post Tension
5. เหล็กรูปพรรณ	ใช้ตามมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่า
B. วัสดุงานสถาปัตยกรรม	STANDARD SPEC
1. วัสดุผนัง	ผนังภายใน ก่ออิฐมวลเบา ความหนา 7 ซม. ฉาบปูน ผนังภายนอก ก่ออิฐมวลเบา ความหนา 7 ซม. ฉาบปูน ผนังห้องน้ำ ก่ออิฐมวลเบา ความหนา 7 ซม. ปูกระเบื้องชนผ้าเพดาน ราคากระเบื้อง 200.- บาท/ตารางเมตร
2. วัสดุปูพื้น	พื้นห้องพัก ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. ราคากระเบื้อง 220.- บาท/ตารางเมตร ไม่รวมบัวเชิงผนัง พื้นทางเดิน ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. ราคากระเบื้อง 220.- บาท/ตาราง เมตร ไม่รวมบัวเชิงผนัง พื้นห้องน้ำ ปูกระเบื้อง 8"x8" ราคา 200.- บาท/ตารางเมตร พื้นระเบียง ปูกระเบื้อง 8"x8" ราคา 200.- บาท/ตารางเมตร พื้นจอดรถ คอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวลาดเรียบ พื้นดาดฟ้า คอนกรีตผิวขัดมัน พื้นห้องปั้ม, ห้องไฟฟ้า, ห้องแม่บ้าน คอนกรีตผิวขัดมัน
3. วัสดุประตูหน้าต่าง	งานอลูมิเนียม ใช้อลูมิเนียมสีธรรมชาติหรือสีอบขาว กระจก เป็นกระจกใสเขียวใส ความหนา 6 มม. ประตูทางเข้าห้องพัก เป็นบาน HDF ขนาด 80x200 ซม. วงกบไม้เต็ง 2"x4" ประตูทางเข้าห้องน้ำ เป็นบาน PVC ขนาด 70x200 ซม. วงกบ PVC
4. อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	งบนประมาณรวมห้องละ 750 บาท ยี่ห้อ COLT หรือ YALE
5. งานสุขภัณฑ์	ใช้ยี่ห้อ COTTO ราคารวมสุขภัณฑ์ประมาณ 5,000.- บาท รวมค่าอุปกรณ์แล้วต่อห้อง รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย
6. งานสี	ใช้สี TOA หรือ ICI หรือเทียบเท่า สีภายใน ทาสีน้ำอะครีลิค TOA รุ่น 4 SEASONS 2 เที่ยว สีภายนอก ทาสีน้ำอะครีลิค ICI รุ่น WEATHER SHIELD 2 เที่ยว

7. งานบันได	ราวบันได เป็นราวเหล็กทาสีน้ำมัน จุกบันได เป็นจุกบันได PVC ชั้นบันไดปูกระเบื้อง ราคากระเบื้อง 220.- บาท/ตารางเมตร ไม่รวมบัวเชิงผนัง บันไดหนีไฟ เป็นขัดมัน ใส่จุกบันได PVC
8. งานราวระเบียง	เป็นราวเหล็กทาสีน้ำมัน

C. วัสดุงานระบบไฟฟ้า	STANDARD SPEC
1. ระบบไฟฟ้า	สายไฟเดินร้อยท่อ PVC สายเมนเดินในรางวาวเวย์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ไขยี่ห้อ ABB, Schneider หรือ เทียบเท่า ปลั๊ก สวิตซ์ ไขยี่ห้อ PANASONIC หรือ BTICINO สายไฟ ตามมาตรฐาน มอก. เช่น บางกอกเคเบิ้ล , PHELPSDODGE หรือ เทียบเท่า โคมไฟ ภายในห้องมีโคมไฟห้องละ 3 ดวง ห้องโถง ห้องน้ำ ระเบียง ตู้เมนไฟฟ้า ไขตามมาตรฐาน มอก.
2. ระบบอินเทอร์เน็ต	ทางบริษัทจะเดินสายไว้นั้นละ 1 จุด **อุปกรณ์ทางเจ้าของจัดซื้อเอง
3. ระบบ CCTV	ทางบริษัทจะเดินสายไว้ให้ **อุปกรณ์ทางเจ้าของจัดซื้อเอง
4. ระบบ MATV	ทางบริษัทจะเดินสายไว้ให้ **อุปกรณ์ทางเจ้าของจัดซื้อเอง
5. ระบบโทรศัพท์	ทางบริษัทจะเดินสายโทรศัพท์ภายในสำนักงานไว้ให้ เพื่อรับรองสายจากองค์กร โทรศัพท์
6. ระบบ Fire Alarm	ใช้ Heat Detector ในทางเดิน ใช้ Smoke Detector ในห้องพัก
7. มิเตอร์ไฟ	ใช้ มิเตอร์ Digital ของ Mitsubishi หรือ เทียบเท่า
8. พัดลมดูดอากาศ	ใช้ พัดลม Hatari ฝึงผนัง หรือ เทียบเท่า

D. วัสดุงานระบบสุขาภิบาล	STANDARD SPEC
1. ท่อน้ำดี	ใช้ท่อ PVC Class 13.5
2. ท่อส้วม ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ	ใช้ท่อ PVC Class 8.5
3. ท่อน้ำฝน	ใช้ท่อ PVC Class 8.5
4. ท่อดับเพลิง	ใช้ท่อเหล็ก Schedule 40 พร้อมตู้ดับเพลิงแบบท่อแห้ง
5. มิเตอร์น้ำ	ใช้ SANWA หรือ ASAHI
6. เครื่องสูบน้ำ	ใช้ EBARA หรือ MITSUBISHI หรือ เทียบเท่า
7. มิเตอร์ไฟ	ใช้ มิเตอร์ Digital ของ Mitsubishi หรือ เทียบเท่า
8. พัดลมดูดอากาศ	ใช้ พัดลม Hatari ฝึงผนัง หรือ เทียบเท่า