

การคิดประมาณราคาวัสดุการปรับปรุงซ่อมแซม

ที่	รายการซ่อมแซม	วัสดุ	ประมาณวัสดุ	
			จำนวน	หน่วย
1	หลังคา 1 ตร.ม. 1.1 กระเบื้อง	กระเบื้อง ขนาด 0.50x1.20 ม. อุปกรณ์ยึดเกาะ แป้ไม้ 1½ นิ้ว x 3 นิ้ว x 2.0 ม.	2.5 5 0.2	แผ่น อัน ลบ.ฟ.
	1.2 สังกะสี	สังกะสีลูกฟูก ตะปูสังกะสี แป้ไม้ 1½ นิ้ว x 3 นิ้ว x 2.0 ม.	5.5 0.15 0.2	ฟุต กล่อง ลบ.ฟ.
2	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ พร้อมโครงไม้ 1 ตร.ม.	กระเบื้องซีเมนต์เส้นใย หนา 4 ม.ม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ตะปูรวม โครงโครงไม้ยาง 1½ นิ้ว x 3 นิ้ว x 5 ม. ไม้มอบ ½ นิ้ว x 2 นิ้ว x 1.0 ม.	0.35 0.5 0.51 0.02	แผ่น ก.ก. ลบ.ฟ. ลบ.ฟ.
3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงไม้ 1 ตร.ม.	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 ม.ม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ตะปูรวม โครงโครงไม้ยาง 1½ นิ้ว x 3 นิ้ว x 5 ม.	0.35 0.5 0.51	แผ่น ก.ก. ลบ.ฟ.
4	ฝ้าผนังไม้พร้อมโครงไม้ 1 ตร.ม.	ไม้ฝ้า ½ นิ้ว x 6 นิ้ว x 8.0 ม. โครงโครงไม้ยาง 1½ นิ้ว x 3 นิ้ว x 3 ม. ตะปูรวม	0.54 0.3 0.5	ลบ.ฟ. ลบ.ฟ. ก.ก.
5	พื้น คสล. หนา 10 ซม. 1 ตร.ม.	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ทราย หิน เหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 ม.ม. ลวดผูกเหล็ก	0.72 0.05 0.1 1 0.25	ถุง ลบ.ม. ลบ.ม. เส้น ก.ก.
6	พื้นไม้เนื้อแข็ง 1 ตร.ม.	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 7.0 ม. ตะปู 1½ นิ้ว	0.96 0.5	ลบ.ฟ. ก.ก.
7	ก่องผนังบล็อก 1 ตร.ม.	อิฐบล็อก ขนาด 0.19 x 0.39 ม.	12.5	ก้อน
8	ก่องผนังอิฐมอญ 1 ตร.ม.	อิฐมอญสามัญ ปูนซีเมนต์ผสม ทรายหยาบ	135 14 0.04	ก้อน ก.ก. ลบ.ม.

## การคิดปริมาณวัสดุ

\*\*\*\*\*

### คอนกรีต

ส่วนผสมของคอนกรีตอัตราส่วนผสม 1: 2 : 4 1 ม<sup>3</sup>

- ซีเมนต์ 6.5 ถุง
- ทราย 0.5 ม<sup>3</sup>
- หิน 1.0 ม<sup>3</sup>

### ไม้

สูตร การคิดปริมาตรไม้ หน่วยเป็นลูกบาศก์ฟุต  
หนา (นิ้ว) × กว้าง (นิ้ว × ยาว (เมตร) × 0.0228 × จำนวนท่อน  
=.....ฟ<sup>3</sup>

ตัวอย่าง การคิดปริมาตรไม้ 1½ นิ้ว × 3 นิ้ว × 4.00 ม. × 0.0228 จำนวน 56 ท่อน  
= 22.98 ฟ<sup>3</sup>

### สีพลาสติก

1 แกลลอน ทาได้ 20 ม<sup>2</sup>

### สีน้ำมัน

1 แกลลอน ทาได้ 18 ม<sup>2</sup>

### สีน้ำมันรักษาเนื้อไม้

1 ปีบทาได้ 50 ม<sup>2</sup>

### ปูนฉาบ

ส่วนผสมของปูนฉาบ 1 ม<sup>2</sup>

- ซีเมนต์ 12 ก.ก.
- ทรายละเอียด 0.03 ม<sup>3</sup>

(หมายเหตุ ปูน 1 ถุง มีน้ำหนัก 50 ก.ก.)

## เทคนิคการประมาณราคาวัสดุ

\*\*\*\*\*

### เกณฑ์การใช้วัสดุของส่วนประกอบอาคาร

1. งานไม้แบบ
  - 1.1 ใช้แบบหนา 1” เนื้อที่ 1 ตร.ม. ใช้ไม้ประมาณ 1 ลบ.ฟ.
  - 1.2 ไม้คร่ายึดไม้แบบ ใช้ประมาณ 30% ของงานไม้แบบ
  - 1.3 ตะปูยึดงานไม้แบบ ใช้ประมาณ 0.25 ก.ก. ต่อไม้แบบ 1 ตร.ม.
2. ลวดผูกเหล็ก
  - 2.1 ลวดผูกเหล็ก ใช้ประมาณ 30 ก.ก. ต่อเหล็กเสริมหลัก 1 เมตรกตัน
3. สารกันซึม ใช้ 0.07 ลิตร ต่อซีเมนต์ 1 ถุง
4. ตะปูยึดโครงหลังคา ใช้ประมาณ 0.25 ก.ก. ต่อเนื้อที่โครงหลังคา 1 ตร.ม.
5. การคิดปริมาตรไม้ให้ใช้ค่าคงที่ (0.0228) คูณหน้าไม้ ความยาวและจำนวนท่อน (แผ่น)  
หน่วยคิดเป็น ลบ.ฟ. เช่น ไม้ 2” x 8” x 3.50 ม. จำนวน 10 ท่อน  
คิดดังนี้  $2 \times 8 \times 3.50 \times 10 \times 0.0228 = 12.768$  ลบ.ฟ.
6. งานคอนกรีต วัสดุที่ใช้ต่อ 1 ม<sup>3</sup>

อัตราส่วน	ปูนซีเมนต์ (กก.)	ทราย (ม3)	หิน (ม3)
1 : 3 : 5	240	0.55	0.85
1 : 2 : 4	325	0.45	0.90

7. งานสี
  - 7.1 สีนํ้ามัน 1 แกลลอน ทา 3 ครั้ง ได้พื้นที่ 13 ม<sup>2</sup>
  - 7.2 สีพลาสติก 1 แกลลอน ทา 3 ครั้ง ได้พื้นที่ 20 ม<sup>2</sup>
  - 7.3 สีนํ้ามันรักษาเนื้อไม้ 1 x ปี๊บ ทาได้พื้นที่ 50 ม<sup>2</sup>