

เกณฑ์การเผื่อ และการคำนวณปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย

ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร นอกจากต้องคำนวณหาปริมาณงานและหรือวัสดุของแต่ละรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในส่วนของมาตรฐานการวัดและคำนวณปริมาณงาน และในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานงานก่อสร้างอาคาร แล้ว ในบางรายการงานก่อสร้างจำเป็นต้องคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการก่อสร้างที่เป็นจริง นอกจากนี้ในการคำนวณปริมาณงาน และหรือคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุของบางรายการงานก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนหางานโครงสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ยังมีความจำเป็นต้องคำนวณในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วยด้วย

ในการคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุในงานก่อสร้างอาคาร นั้น บางรายการงานก่อสร้างได้กำหนดรายละเอียดไว้แล้วในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานงานก่อสร้างอาคาร ส่วนรายการงานก่อสร้างอื่นที่จำเป็นต้องคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุ และหรือต้องคำนวณปริมาณงานในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย ซึ่งมีได้กำหนดไว้ในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานงานก่อสร้างอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนหางานโครงสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ให้ใช้ตามรายการและหลักเกณฑ์ที่กำหนดดังต่อไปนี้

เกณฑ์การเผื่อ

1. งานขุดดินฐานรากและถมคืน ให้คิดคำนวณเผื่อกันดินพังและทำงานสะดวก 30%
2. งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับและงานถมบริเวณ ให้คิดคำนวณเผื่อปริมาณงาน ดังนี้
 - 2.1 งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับ ให้คิดคำนวณเผื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยแรงคน
 - 2.1.1 งานถมทรายรองพื้นหรือปรับระดับ เผื่อ 25%
 - 2.1.2 งานดินรองพื้นหรือปรับระดับ เผื่อ 30%
 - 2.1.3 งานดินลูกรังรองพื้นหรือปรับระดับ เผื่อ 35%
 - 2.1.4 งานอิฐหุ้มรองพื้นหรือปรับระดับ เผื่อ 25%
 - 2.2 งานถมบริเวณ คิดคำนวณเผื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยเครื่องจักร
 - 2.2.1 งานถมทราย เผื่อ 40%
 - 2.2.2 งานถมดิน เผื่อ 60%
 - 2.2.3 งานถมดินลูกรัง เผื่อ 60%
 - 2.2.4 งานถมอิฐหุ้ม เผื่อ 50%

3. งานแบบหล่อคอนกรีต ให้คิดคำนวณเพื่อปริมาณงาน ดังนี้

3.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก

3.1.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก ให้คำนวณปริมาณเป็นจำนวนตารางเมตร โดยไม่ต้องคิดเพื่อปริมาณ

3.2 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

3.2.1 ไม้แบบหนา 1" เนื้อที่ 1 ตารางเมตร ใช้ไม้ปริมาตรประมาณ 1 ลูกบาศก์ฟุต

3.2.2 ไม้คร่าวยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 30% ของปริมาณไม้แบบ

3.2.3 ไม้ค้ำยันไม้แบบ

3.2.3.1 ไม้ค้ำยันท้องคานและงานประเภทคาน ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ความยาว 1 เมตร

3.2.3.2 ไม้ค้ำยันท้องพื้นและงานประเภทพื้น ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ตารางเมตร

3.2.4 ตะปูยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 0.25 กิโลกรัม/ไม้แบบ 1 ตารางเมตร

3.3 การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต เนื่องจากใช้งานได้หลายครั้ง

3.3.1 อาคารชั้นเดียว	ลด	20%	ใช้	80%
3.3.2 อาคาร 2 ชั้น	ลด	30%	ใช้	70%
3.3.3 อาคาร 3 ชั้น	ลด	40%	ใช้	60%
3.3.4 อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป	ลด	50%	ใช้	50%

การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต ให้ลดลงเฉพาะปริมาณวัสดุไม้แบบ ไม้คร่าวยึดไม้แบบ และไม้ค้ำยัน เท่านั้น ส่วนค่าแรงงานให้คิดคำนวณเต็มตามปริมาณพื้นที่ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั้งหมด

4. การเผื่อของเหล็กเสริม เนื่องจากการใช้เหล็กเสริมแต่ละขนาดทั้งเหล็กเส้นกลมผิวเรียบและเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ต้องมีการทาบต่อ งอปลาย ตัดคอด้าน และเสียเศษใช้งานไม่ได้ จึงกำหนดให้คิดคำนวณเพื่อปริมาณตามเกณฑ์ ดังนี้

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia	6	มม.	เผื่อ	5%
Dia	9	มม.	เผื่อ	7%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia	12	มม.	เผื่อ	9%
Dia	15	มม.	เผื่อ	11%
Dia	19	มม.	เผื่อ	13%
Dia	25	มม.	เผื่อ	15%
Dia	28	มม.	เผื่อ	15%
Dia	32	มม.	เผื่อ	15%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด

Dia	10	มม.	เผื่อ	7%
-----	----	-----	-------	----

Dia	12	มม.	เผื่อ	9%
Dia	16	มม.	เผื่อ	11%
Dia	20	มม.	เผื่อ	13%
Dia	22	มม.	เผื่อ	15%
Dia	25	มม.	เผื่อ	15%
Dia	28	มม.	เผื่อ	15%
Dia	32	มม.	เผื่อ	15%

5. ลวดผูกเหล็กเสริม ให้คิดคำนวณ 30 กก./น้ำหนักเหล็กเสริม 1 เมตรกตัน

6. ปริมาณตะปูสำหรับงานประเภทต่างๆ

6.1 งานวางคาน ตง และปูพื้นไม้	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2 งานติดตั้งโครงหลังคาไม้			
6.2.1 ทรงเพิงแหงน	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.2 ทรงจั่ว	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.3 ทรงปั้นหยา	ใช้	0.25	กก./ตร.ม.
6.2.4 ทรงไทย	ใช้	0.30	กก./ตร.ม.

หลักเกณฑ์การคำนวณและเกณฑ์การเผื่อ ในปริมาณวัสดุมวลรวมต่อหน่วย

1. ปริมาณวัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสม

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1:3:5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์	243	เผื่อ	7%	รวมเป็น	260	กก.
- ทรายหยาบ	0.55	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.62	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.92	เผื่อ	12%	รวมเป็น	1.03	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4

- ปูนซีเมนต์	320	เผื่อ	7%	รวมเป็น	342	กก.
- ทรายหยาบ	0.50	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.57	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.97	เผื่อ	12%	รวมเป็น	1.09	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3 คอนกรีตมาตรฐานกรมโยธาธิการ

1.3.1 คอนกรีต ค.1 (STRENGTH 180 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	284	เผื่อ	7%	รวมเป็น	304	กก.
- ทราห์หยาบ	0.38	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.43	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.88	เผื่อ	12%	รวมเป็น	0.99	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.2 คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	314	เผื่อ	7%	รวมเป็น	336	กก.
- ทราห์หยาบ	0.53	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.60	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.97	เผื่อ	12%	รวมเป็น	1.09	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.3 คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 300 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	343	เผื่อ	7%	รวมเป็น	367	กก.
- ทราห์หยาบ	0.58	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.66	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.82	เผื่อ	12%	รวมเป็น	0.92	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.4 คอนกรีต ค.4 (STRENGTH 350 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	392	เผื่อ	7%	รวมเป็น	419	กก.
- ทราห์หยาบ	0.44	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.50	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.87	เผื่อ	12%	รวมเป็น	0.97	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

หมายเหตุ หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วยทั้ง 4 รายการนี้ ใช้น้ำผสมคอนกรีต ประมาณ 180 ลิตร และได้เผื่อการเสียหายแล้ว

2. ปริมาณวัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ (แนวปูนก่อหนา ประมาณ 1-2 ซม.)

2.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- อิฐสามัญ (อิฐมอญ)	115	เผื่อ	20%	รวมเป็น	138	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	13.45	เผื่อ	19%	รวมเป็น	16.01	กก.
- ปูนขาว	8.65	เผื่อ	19%	รวมเป็น	10.29	กก.
- ทราห์หยาบ	0.046	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.05	ลบ.ม.
- น้ำ	10	เผื่อ	-%	รวมเป็น	10	ลิตร

2.2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- อิฐสามัญ (อิฐมอญ)	230	เผื่อ	20%	รวมเป็น	276	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	28.57	เผื่อ	19%	รวมเป็น	34.00	กก.

- ปูนขาว	17.30	เผื่อ	19%	รวมเป็น	20.59	กก.
- ทราวยหยาบ	0.11	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.12	ลบ.ม.
- น้ำ	20	เผื่อ	-%	รวมเป็น	20	ลิตร

2.3 ผังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด 0.07 x 0.19 x 0.39 ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	5.67	เผื่อ	19%	รวมเป็น	6.75	กก.
- ปูนขาว	3.25	เผื่อ	19%	รวมเป็น	3.87	กก.
- ทราวยหยาบ	0.028	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.03	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

2.4 ผังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด 0.09 x 0.19 x 0.39 ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	7.96	เผื่อ	19%	รวมเป็น	9.47	กก.
- ปูนขาว	4.56	เผื่อ	19%	รวมเป็น	5.43	กก.
- ทราวยหยาบ	0.037	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

2.5 ผังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ ขนาด 0.09 x 0.19 x 0.39 ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	7.96	เผื่อ	19%	รวมเป็น	9.47	กก.
- ปูนขาว	4.56	เผื่อ	19%	รวมเป็น	5.43	กก.
- ทราวยหยาบ	0.037	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

3. ปูนทรายส่วนผสม (ระหว่างซีเมนต์และทราย ในอัตราส่วน 1:3)

3.1 ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นปูวัสดุแผ่นสำเร็จรูป / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	18.20	เผื่อ	10%	รวมเป็น	20.02	กก.
- ทราวยหยาบ	0.090	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

3.2 ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นผิวทรายล้างหรือหินล้าง หินขัด / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	18.20	เผื่อ	10%	รวมเป็น	20.02	กก.
- ทราวยหยาบ	0.090	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

3.3 ปูนทรายรองพื้นสำหรับผนังด้วยวัสดุแผ่นสำเร็จรูป / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

3.4 ปูนทรายรองพื้นสำหรับผนังผิวทรายล้างหรือหินล้าง / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4. งานตกแต่งผิวผนัง พื้น และงานช่างปูน

4.1 งานปูนฉาบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ปูนขาว	7.00	เผื่อ	10%	รวมเป็น	7.70	ลบ.ม.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4.2 ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	16.30	เผื่อ	10%	รวมเป็น	17.93	กก.
- ปูนขาว	7.00	เผื่อ	10%	รวมเป็น	7.70	ลบ.ม.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4.3 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	19.56	เผื่อ	10%	รวมเป็น	21.52	กก.
- ทรายหยาบ	0.096	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

4.4 งานทำผิวหินล้าง / 1 ตารางเมตร (ไม่รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ขาว	7.66	เผื่อ	10%	รวมเป็น	8.43	กก.
- ทรายหยาบ	0.050	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.06	ลบ.ม.
- หินเกล็ด	18.65	เผื่อ	18%	รวมเป็น	22.01	กก.
- สีสุน	0.50	เผื่อ	-%	รวมเป็น	0.50	กก.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

4.5 งานทำผิวหินขัด / 1 ตารางเมตร (ไม่รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ขาว	6.30	เผื่อ	10%	รวมเป็น	6.93	กก.
- ทรายหยาบ	0.050	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.06	ลบ.ม.
- หินเกล็ดเบอร์...	22.00	เผื่อ	18%	รวมเป็น	25.96	กก.

- สีฝุ่น	0.50	ฝ่อ	-%	รวมเป็น	0.50	กก.
- น้ำ	6	ฝ่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร
- ซีเมนต์ผง	0.03	ฝ่อ	-%	รวมเป็น	0.03	กก.

5. ปริมาณวัสดุของงานฝาน้ำและฝาน้ำและพื้นไม้/1 ตารางเมตร (คำนวณเผื่อเสียหายแล้ว)

5.1 ฝาน้ำ 1/2" x 6" ดีทอปเกล็ด คร่าวไม้ 1-1/2" x 3" @ 0.50 ม. C/C

- ไม้ฝาน้ำ	0.725	ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าว	0.25	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.15	กก.

5.2 ฝาน้ำวัสดุแผ่นสำเร็จรูป 2 ด้าน คร่าวไม้ 1-1/2" x 3" @ 0.40 x 0.60 ม. C/C

- วัสดุแผ่นสำเร็จรูป	2	ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.48	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.20	กก.

12.3 ฝาน้ำเพดานไม้ 1/2" ดีไซน์เจาะร่องตัววี คร่าว 1-1/2" x 3" @ 0.40 ม. C/C

- ไม้ฝาน้ำเพดาน	0.55	ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าว	0.25	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.15	กก.

5.4 พื้นไม้หนา 1" เข้าลิ้น / 1 ตารางเมตร

- ใช้ไม้พื้น	1.15	ลบ.ฟ.
--------------	------	-------

มาตรฐานขนาดและน้ำหนักเหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กรูปพรรณ

เป็นข้อมูลประกอบในการถอดแบบคำนวณปริมาณงาน ในส่วนของงานโครงสร้างวิศวกรรม
งานสถาปัตยกรรม และในส่วนอื่นๆ ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

1. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

1.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ คุณภาพ SR - 24

- ขนาด Dia 6 มม. น้ำหนัก 0.222 กก./ม.
- ขนาด Dia 9 มม. น้ำหนัก 0.499 กก./ม.
- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 15 มม. น้ำหนัก 1.390 กก./ม.
- ขนาด Dia 19 มม. น้ำหนัก 2.230 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.2 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย คุณภาพ SD - 30 และ SD - 40

- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 16 มม. น้ำหนัก 1.580 กก./ม.
- ขนาด Dia 20 มม. น้ำหนัก 2.470 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.3 ลวดผูกเหล็กเสริมใช้ 30 กก./นน.เหล็กเสริม 1 เมตรกีดตัน

2. เหล็กรูปพรรณ

2.1 เหล็ก ไอบีม (I - BEAM)

- ขนาด 100 x 75 x 5 x 8 มม. น้ำหนัก 12.90 กก./ม.
- ขนาด 125 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 16.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 17.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 125 x 8.5 x 14 มม. น้ำหนัก 36.20 กก./ม.
- ขนาด 180 x 100 x 6 x 10 มม. น้ำหนัก 23.60 กก./ม.
- ขนาด 200 x 100 x 7 x 10 มม. น้ำหนัก 26.00 กก./ม.
- ขนาด 200 x 150 x 9 x 10 มม. น้ำหนัก 50.40 กก./ม.

- ขนาด 250 x 125 x 7.5 x 12.5 มม. หน้า 38.30 กก./ม.
- ขนาด 250 x 125 x 10 x 19 มม. หน้า 55.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม. หน้า 48.30 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 9 x 15 มม. หน้า 58.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 12 x 24 มม. หน้า 87.20 กก./ม.
- ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม. หน้า 72.00 กก./ม.

2.2 เหล็กรางตัวยู (CHANNELS)

- ขนาด 75 x 40 x 5 x 7 มม. หน้า 6.92 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 5 x 7.5 มม. หน้า 9.36 กก./ม.
- ขนาด 125 x 65 x 6 x 8 มม. หน้า 18.60 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 6.5 x 10 มม. หน้า 18.60 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 9 x 12.50 มม. หน้า 24.00 กก./ม.
- ขนาด 200 x 80 x 7.5 x 11 มม. หน้า 24.60 กก./ม.
- ขนาด 200 x 90 x 8 x 13.50 มม. หน้า 30.30 กก./ม.
- ขนาด 250 x 90 x 9 x 13 มม. หน้า 34.60 กก./ม.
- ขนาด 250 x 90 x 11 x 14.50 มม. หน้า 40.20 กก./ม.
- ขนาด 300 x 90 x 9 x 13 มม. หน้า 38.10 กก./ม.
- ขนาด 300 x 90 x 10 x 15.50 มม. หน้า 43.80 กก./ม.

2.3 เหล็กฉาก (EQUAL ANGLES)

- ขนาด 25 x 25 x 3 มม. หน้า 1.12 กก./ม.
- ขนาด 30 x 30 x 3 มม. หน้า 1.36 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 3 มม. หน้า 1.83 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 5 มม. หน้า 2.95 กก./ม.
- ขนาด 50 x 50 x 4 มม. หน้า 3.06 กก./ม.
- ขนาด 50 x 50 x 6 มม. หน้า 4.43 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 3 มม. หน้า 1.83 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 5 มม. หน้า 2.95 กก./ม.
- ขนาด 65 x 65 x 6 มม. หน้า 5.91 กก./ม.
- ขนาด 75 x 75 x 6 มม. หน้า 6.85 กก./ม.
- ขนาด 90 x 90 x 7 มม. หน้า 9.59 กก./ม.
- ขนาด 100 x 100 x 7 มม. หน้า 10.70 กก./ม.
- ขนาด 100 x 100 x 10 มม. หน้า 14.90 กก./ม.
- ขนาด 130 x 130 x 12 มม. หน้า 23.40 กก./ม.
- ขนาด 130 x 130 x 15 มม. หน้า 28.80 กก./ม.

- ขนาด 150 x 150 x 12 มม. หน้า 27.30 กก./ม.
- ขนาด 150 x 150 x 15 มม. หน้า 33.60 กก./ม.

2.4 เหล็กรางตัวซี (LIGHT LIP CHANNELS)

- ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. หน้า 3.25 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 1.6 มม. หน้า 2.88 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. หน้า 4.06 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. หน้า 5.50 กก./ม.
- ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. หน้า 6.13 กก./ม.
- ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. หน้า 6.76 กก./ม.

ตารางสำเร็จในการคิดปริมาตรไม้

เป็นข้อมูลประกอบในการถอดแบบคำนวณปริมาณงาน ในส่วนของงานโครงสร้างวิศวกรรม
งานสถาปัตยกรรม และในส่วนอื่นๆ ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ขนาดหน้าตัด นิ้ว	ปริมาตรไม้ ฟ ³ / 1 ม.	ขนาดหน้าตัด นิ้ว	ปริมาตรไม้ ฟ ³ /1 ม.
1/2 x 1	0.0114	1 x 1	0.0228
1/2 x 1-1/2	0.0171	1 x 1-1/2	0.0342
1/2 x 2	0.0228	1 x 2	0.0456
1/2 x 3	0.0342	1 x 2 -1/2	0.0570
1/2 x 4	0.0456	1 x 3	0.0684
1/2 x 5	0.0570	1 x 4	0.0912
1/2 x 6	0.0684	1 x 5	0.1140
1/2 x 8	0.0912	1 x 6	0.1368
3/4 x 1	0.0171	1 x 7	0.1595
3/4 x 1-1/2	0.0256	1 x 8	0.1824
3/4 x 2	0.0342	1 x 10	0.2280
3/4 x 3	0.0513	1 x 12	0.2736
3/4 x 4	0.0684	1-1/4 x 3	0.0855
3/4 x 5	0.0855	1-1/4 x 4	0.1139
3/4 x 6	0.1026	1-1/4 x 5	0.1425
3/4 x 8	0.1368	1-1/4 x 6	0.1709
1-1/2 x 1-1/2	0.0513	2 -1/2 x 4	0.2280
1-1/2 x 3	0.1026	2 -1/2 x 5	0.2850
1-1/2 x 4	0.1386	2 -1/2 x 6	0.3420
1-1/2 x 5	0.1710	2 -1/2 x 8	0.4560
1-1/2 x 6	0.2052	2 -1/2 x 10	0.5700
1-1/2 x 8	0.2736	3 x 3	0.2052
1-1/2 x 10	0.3420	3 x 4	0.2736
1-1/2 x 12	0.4104	3 x 5	0.3420
2 x 2	0.0912	3 x 6	0.4104
2 x 3	0.1368	3 x 8	0.5472
2 x 4	0.1824	4 x 4	0.3648

ขนาดหน้าตัด นิ้ว	ปริมาตรไม้ ฟ ³ / 1 ม.	ขนาดหน้าตัด นิ้ว	ปริมาตรไม้ ฟ ³ /1 ม.
2 x 5	0.2280	5 x 5	0.5700
2 x 6	0.2736	6 x 6	0.8208
2 x 8	0.3648	8 x 8	1.4592
2 x 10	0.4560	10 x 10	2.2800
2 x 12	0.5472	12 x 12	3.2832

ราคาในท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียงโดยใช้ราคาต่ำสุด ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบราคาและการกำหนดราคาดังกล่าวประกอบไว้ด้วย

4. กรณีมีความจำเป็นและเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ 2 หรือข้อ 3 แล้วแต่กรณี ได้ แต่ราคาที่ใช้นั้นเมื่อรวมค่าขนส่งแล้วต้องไม่สูงกว่าราคาวัสดุก่อสร้างต่ำสุด ที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง สำหรับการก่อสร้างในส่วนกลาง หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง สำหรับการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค เผยแพร่ ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการกำหนดราคารวมทั้งเหตุผลความจำเป็นประกอบไว้ด้วย

5. ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาเห็นว่า งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นใช้วัสดุก่อสร้างบางรายการเป็นจำนวนมาก ให้สืบราคาจากแหล่งผลิต และเมื่อรวมค่าขนส่งแล้วยังเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาจากแหล่งดังกล่าวตามข้อ 2 หรือข้อ 3 แล้วแต่กรณี ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาจากแหล่งผลิตสำหรับวัสดุก่อสร้างนั้น

6. ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ อาจตั้งคณะกรรมการหรือดำเนินการอื่นใด เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูล และกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ที่ต้องดำเนินการตามข้อ 2.3 สำหรับการก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ 3.3 สำหรับการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค รวมทั้งที่ต้องดำเนินการตามข้อ 4 และข้อ 5 ไว้เป็นบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างของหน่วยงาน โดยต้องมีการปรับปรุงบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอด้วย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดภาระและอำนวยความสะดวกในการสืบราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจพิจารณานำราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามบัญชีดังกล่าวมาใช้ประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

7. การกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างนอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งได้กำหนดไว้ในรายละเอียดการคำนวณของแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และตามที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง หรือคณะอนุกรรมการ หรือหน่วยงานที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างมอบหมาย กำหนด

8. ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น

(1) ราคาปัจจุบัน หมายถึง ราคาวัสดุก่อสร้างในช่วงระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่จัดทำรายงานสรุปการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น

(2) ส่วนกลาง หรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

(3) ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่น ที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

(4) ท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียง หมายถึง ท้องที่หรือจังหวัดที่มีพื้นที่อยู่ติดกับท้องที่หรือจังหวัด หรือท้องที่ของส่วนกลาง ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

(5) วัสดุก่อสร้าง หมายความว่ารวมถึง ครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบหรือเป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้างที่ต้องคำนวณรวมในราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

(6) การสืบราคา หมายถึง การดำเนินการใดๆ เพื่อให้ทราบราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้างที่มีความเป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับราคาวัสดุก่อสร้างที่เป็นจริง

(7) แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็น รายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อมูลและข้อเท็จจริง

(8) ค่าขนส่งตามข้อ 4 และข้อ 5 ให้ประเมินโดยคำนวณจากแหล่งวัสดุก่อสร้าง ถึงสถานที่ก่อสร้าง โดยใช้อัตราค่าขนส่งตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทั้งนี้ ยังได้กำหนดให้กระทรวงพาณิชย์ (สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าและสำนักงานพาณิชย์จังหวัด) พิจารณาเผยแพร่ราคาวัสดุก่อสร้างให้ครอบคลุมประเภทและรายการที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งการปรับปรุงราคาให้มีความเป็นปัจจุบัน และประกาศเป็นการทั่วไปอย่างต่อเนื่อง ด้วย

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ค่าแรงงานเป็นรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งถือเป็นข้อมูลสำคัญอีกรายการหนึ่ง ที่มีผลต่อราคากลางที่คำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร โดยในกรณีที่รายละเอียดของการคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร มิได้มีข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้อัตราค่าแรงงานตามที่กำหนดในบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วยอัตราค่าแรงงานต่อหน่วยสำหรับรายการงานก่อสร้างต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ทั้ง 3 หลักเกณฑ์ (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน)

ในกรณีที่อัตราค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับรายการงานก่อสร้างใดไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางดำเนินการ ดังนี้

(1) หากรายการงานก่อสร้างนั้นมีทั้งค่าวัสดุและค่าแรงงาน แต่ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มิได้กำหนดอัตราค่าแรงงานสำหรับรายการงานก่อสร้างนั้นไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณจากยอดค่าวัสดุร้อยละ 30 -37 มาเป็นค่าแรงงาน ส่วนจะคำนวณจากยอดค่าวัสดุร้อยละเท่าใด ระหว่างร้อยละ 30 -37 นั้น ให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางที่จะพิจารณากำหนดได้ตามความเหมาะสมและหรือสอดคล้องตามระดับฝีมือและหรือความขาดแคลนของแรงงานสำหรับรายการงานก่อสร้างนั้นๆ

(2) สำหรับค่าแรงงานของบางรายการงานก่อสร้างที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และมีใช้เป็นกรณีตามข้อ (1) ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะงานและราคาค่าแรงงานในท้องถิ่นนั้น

(3) ค่าแรงงานนอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับค่าแรงงาน ซึ่งได้กำหนดไว้ในรายละเอียดการคำนวณของแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และตามที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง หรือคณะกรรมการ หรือหน่วยงานที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างมอบหมาย กำหนด

ทั้งนี้ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามสถานการณ์ทางเศรษฐกิจที่เป็นปัจจุบัน โดยมีข้อกำหนดให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) มีอำนาจหน้าที่ปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และแจ้งเวียนให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐทราบและถือปฏิบัติตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำของกระทรวงแรงงานฯ และ/หรือตามสถานการณ์ทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ประกาศใช้พร้อมกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ มีรายละเอียดปรากฏในเอกสารเล่มแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในส่วนของบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณ ค่าวัสดุรวมต่อหน่วยในงานก่อสร้างอาคาร

ในการคำนวณค่างานต้นทุน ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการโครงสร้างวิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรม มีบางรายการงานก่อสร้างจำเป็นต้องคำนวณค่างานในลักษณะค่าวัสดุรวมต่อหน่วย เช่น งานคอนกรีตส่วนผสม งานก่อผนัง งานปูผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูป งานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูป งานทำฝ้าเพดาน และงานทาสี เป็นต้น

การคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วยสำหรับบางรายการงานก่อสร้างที่ต้องคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย ให้คำนวณโดยใช้หลักเกณฑ์หรือสูตรการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยสำหรับรายการงานก่อสร้างนั้นๆ โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถดาวน์โหลด **หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย** ได้จาก www.gprocurement.go.th

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วยดังกล่าว ประกอบด้วยหลักเกณฑ์หรือสูตรการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของรายการงานก่อสร้างต่างๆ ซึ่งได้รวบรวมไว้เป็นกลุ่มงาน จำนวน 12 กลุ่มงาน ดังนี้

1. วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสม
2. วัสดุรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. วัสดุรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ
4. วัสดุรวมของงานคอนกรีตเทพื้นสำเร็จรูป
5. วัสดุรวมของงานคอนกรีตเสาค้ำและคานทับหลัง
6. วัสดุรวมของน้ำยากันซึมผสมต่อคอนกรีต
7. วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ
8. วัสดุรวมของงานปูผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูป
9. วัสดุรวมของงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูป
10. วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูป
11. วัสดุรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูป
12. วัสดุรวมของงานทาสี

ในการนำหลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วยดังกล่าวไปใช้ มีข้อกำหนด ดังนี้

1. กระทบพาดิษฐ์ หมายถึง สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กรณีการก่อสร้างในส่วนกลาง และหมายถึง สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สิ่งก่อสร้างนั้นตั้งอยู่ หากเป็นกรณีการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค
2. ข้อมูลในช่อง ราคา/หน่วย เป็นข้อมูลที่กำหนดขึ้นเพื่อเป็นตัวอย่าง เมื่อนำไปใช้งานจริง ต้องใช้ข้อมูลราคาวัสดุ ค่าแรงงาน และหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นปัจจุบัน ณ วันที่คำนวณราคากลาง แทนค่าลงไปแทน
3. ราคาต่อหน่วย หมายถึง ราคาวัสดุตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง และหรืออัตราค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามที่กำหนดในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยอาจต้องคำนวณและหรือแปลงหน่วยวัดให้สอดคล้องกับหน่วยของข้อมูลที่กำหนดสำหรับแต่ละสูตร (หลักเกณฑ์)
4. รายการงานก่อสร้างใดที่สามารถคำนวณได้ทั้งกรณีการให้หลักเกณฑ์หรือสูตรการคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย และคำนวณโดยวิธีการถอดแบบคำนวณราคากลางปกติ ให้ใช้กรณีที่มีผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณที่ต่ำกว่า
5. รายการงานก่อสร้างใดที่จำเป็นต้องคำนวณค่างานในลักษณะค่าวัสดุรวมผสมต่อหน่วย แต่ไม่ได้กำหนดสูตรหรือหลักเกณฑ์ไว้ในส่วนนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดเองตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับรายการงานก่อสร้างนั้นหรือสืบราคาต่อหน่วย พร้อมทั้งให้จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการดำเนินการต่อกรณีดังกล่าวประกอบไปด้วย

ทั้งนี้ รายละเอียดของหลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย ปรากฏตามตารางในหน้าต่อไป

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2517)	260	กก.	2.34	608.40	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	360.32	223.40	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	455.71	469.38	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,304	*
1.2	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	260	กก.	2.73	709.80	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	360.32	223.40	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	455.71	469.38	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,406	*
1.3	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.80/2517)	342	กก.	2.34	800.28	
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	360.32	205.38	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	455.71	496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	1,505	*
1.4	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	342	กก.	2.73	933.66	
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	360.32	205.38	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	455.71	496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	1,639	*
1.5	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 5	342	กก.	3.72	1,272.24	
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	360.32	205.38	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	455.71	496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	1,977	*
2	วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการฯ					
2.1	คอนกรีต ค.1 (STRENGTH 180 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	304	กก.	2.73	829.92	
	- ทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม.	360.32	154.94	
	- หินเบอร์ 1-2	0.99	ลบ.ม.	455.71	451.15	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต ค.1	1	ลบ.ม.	=	1,439	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
2.2	คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	336	กก.	2.73	917.28	
	- ทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.	360.32	216.19	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	455.71	496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต ค.2	1	ลบ.ม.	=	1,633	*
2.3	คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 300 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	367	กก.	2.73	1,001.91	
	- ทรายหยาบ	0.66	ลบ.ม.	360.32	237.81	
	- หินเบอร์ 1-2	0.92	ลบ.ม.	455.71	419.25	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต ค.3	1	ลบ.ม.	=	1,662	*
2.4	คอนกรีต ค.4 (STRENGTH 350 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	419	กก.	2.73	1,143.87	
	- ทรายหยาบ	0.50	ลบ.ม.	360.32	180.16	
	- หินเบอร์ 1-2	0.97	ลบ.ม.	455.71	442.04	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต ค.4	1	ลบ.ม.	=	1,769	*
2.5	คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 5	336	กก.	3.72	1,249.92	
	- ทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.	360.32	216.19	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	455.71	496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต ค.2	1	ลบ.ม.	=	1,966	*
3	วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ด้วยรถผสมปูน)					ระยะทาง ไม่เกิน
3.1	คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.)					15 กิโลเมตร
	- รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,430	หรือใช้ราคา
	- รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,470	กระทรวงพาณิชย์
	- รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,510	"
	- รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,550	"
	- รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,630	"
	- รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก300 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,680	"
	- รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,740	"
	- รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,810	"
4	วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นสำเร็จรูป					
4.1	คอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นหนา 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กเสริมพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.	2.73	46.41	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	360.32	14.41	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- หินเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.	455.71	22.79	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมคอนกรีตเททับหน้าพื้นสำเร็จรูป	1	ตร.ม.	=	84	
4.2	คอนกรีตเททับหน้าพื้นหนา 5 ซม.(รวมเหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.20 ม.๕)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.	2.73	46.41	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	360.32	14.41	
	- หินเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.	455.71	22.79	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	2.22	กก.	20.76	46.09	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	26.35	1.84	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมคอนกรีตเททับหน้าพื้นสำเร็จรูปเสริมเหล็ก	1	ตร.ม.	=	132	
4.3	คอนกรีตเททับหน้าพื้นหนา 5 ซม.(รวมเหล็กเสริมพื้น 9 มม.@ 0.20 ม.๕)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.	2.73	46.41	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	360.32	14.41	
	- หินเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.	455.71	22.79	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	4.99	กก.	19.76	98.60	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	26.35	1.84	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมคอนกรีตเททับหน้าพื้นสำเร็จรูปเสริมเหล็ก	1	ตร.ม.	=	184	
5	วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตเสาด้านและคานทับหลัง					
5.1	คอนกรีตเสาด้านและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก.	2.34	7.86	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	360.32	3.60	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	455.71	9.11	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต+ตะปู	0.17	ตร.ม.	395	65.18	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.16	กก.	22.88	3.66	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	21.98	23.52	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	26.35	1.84	
	รวมคอนกรีตเสาด้านและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	115	*
6	วัสดุรวมรวมของน้ำยากันซึมผสมต่อคอนกรีต					
6.1	น้ำยากันซึมผสมต่อคอนกรีต					
	- น้ำยากันซึม SIKA	5.24	ลิตร	30	157	
	รวมน้ำยากันซึมผสมต่อคอนกรีต	1	ลบ.ม.	=	157	*
7	วัสดุรวมรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ					แนวปูนก่อหนา
7.1	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ					1 - 2 ซม.
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	0.58	80.04	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก.	2.34	37.46	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทราวยหยาบ	0.05	ลบ.ม.	360.32	18.02	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	156	*
7.2	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) เต็มแผ่นอิฐ					
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.)	276	ก้อน	0.58	160.08	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	34.00	กก.	2.34	79.56	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	20.59	กก.	2.00	41.18	
	- ทราวยหยาบ	0.12	ลบ.ม.	360.32	43.24	
	- น้ำผสมคอนกรีต	20	ลิตร	0.0164	0.33	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	324	*
7.3	ผนังก่อดินเผาชนิดไม่รับน้ำหนัก (อิฐ 2 รู) ครึ่งแผ่นอิฐ					
	- อิฐดินเผาชนิด 2 รูขนาด 3 x 7 x 16 ซม.	140	ก้อน	0.51	71.25	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.00	กก.	2.34	37.44	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทราวยหยาบ	0.05	ลบ.ม.	360.32	18.02	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักครึ่งแผ่น	1	ตร.ม.	=	147	*
7.4	ผนังก่อดินเผาชนิดไม่รับน้ำหนัก (อิฐ 2 รู) เต็มแผ่นอิฐ					
	- อิฐดินเผาชนิด 2 รูขนาด 3 x 7 x 16 ซม.	279	ก้อน	0.51	142.49	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	34.00	กก.	2.34	79.56	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	20.59	กก.	2.00	41.18	
	- ทราวยหยาบ	0.12	ลบ.ม.	360.32	43.24	
	- น้ำผสมคอนกรีต	20	ลิตร	0.0164	0.33	
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักเต็มแผ่น	1	ตร.ม.	=	307	*
7.5	ผนังก่ออิฐดินเผาชนิดทนไฟ					
	- อิฐดินเผาชนิดทนไฟขนาด 11.5 x 23 x 7.6 ซม.	60	ก้อน	26.00	1,560.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	5.50	กก.	2.34	12.87	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.00	กก.	2.00	6.00	
	- ทราวยหยาบ	0.03	ลบ.ม.	360.32	10.81	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐชนิดทนไฟ	1	ตร.ม.	=	1,590	*
7.6	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	4.50	58.50	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.75	กก.	2.34	15.80	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	2.00	7.74	
	- ทราวยหยาบ	0.03	ลบ.ม.	360.32	10.81	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1	ตร.ม.	=	93	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
7.7	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	10.00	130.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	2.34	22.16	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.	2.00	10.86	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	360.32	14.41	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 9 ซม.	1	ตร.ม.	=	178	*
7.8	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	8.50	110.50	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	2.34	22.16	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.	2.00	10.86	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	360.32	14.41	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ	1	ตร.ม.	=	158	*
8	วัสดุรวมรวมของงานบุผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
8.1	ปูนทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.34	28.20	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	370.15	14.81	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นผนังสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	43	*
8.2	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.34	28.20	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	370.15	14.81	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	58	*
8.3	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	370.15	14.81	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	1	ตร.ม.	=	72	*
8.4	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	370.15	14.81	
	- น้ำยากันซึม SIKA	0.08	ลิตร	25	2.00	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	1	ตร.ม.	=	74	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8.5	ปูนฉาบผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง (หนา 2 ซม.เมื่อวัสดุเสียหยาแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.34	28.20	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	11.55	กก.	2.00	23.10	
	- ทรายละเอียด	0.08	ลบ.ม.	370.15	29.61	
	- น้ำผสมปูน	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมปูนฉาบผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง	1	ตร.ม.	=	81	*
8.6	ผนังฉาบปูนผิวกรวดล้าง (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหยาแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.34	28.20	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.43	กก.	8.37	70.56	
	- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	3.22	90.26	
	- สีสุน	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	360.32	36.03	
	- น้ำผสมปูน	8	ลิตร	0.0164	0.13	
	รวมค่าวัสดุฉาบปูนผิวกรวดล้าง	1	ตร.ม.	=	258	*
8.7	ผนังฉาบปูนผิวหินล้าง (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหยาแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.34	28.20	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	8.37	70.48	
	- หินเกล็ด	22.00	กก.	3.08	67.76	
	- สีสุน	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	360.32	36.03	
	- น้ำผสมปูน	8	ลิตร	0.0164	0.13	
	รวมค่าวัสดุฉาบปูนผิวหินล้าง	1	ตร.ม.	=	235	*
8.8	ผนังบุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"x4"					
	- กระเบื้องเคลือบขาว 4"x4"(เนื้อ = 100+5 แผ่น)	105	แผ่น	2.80	294.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนยาแนว	0.25	กก.	4.60	1.15	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบขาว 4"x4"	1	ตร.ม.	=	363	*
8.9	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติขนาด 4"x4"					
	- กระเบื้องเคลือบสี 4"x4"(เนื้อ = 100+5 แผ่น)	105	แผ่น	3.25	341.25	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนยาแนว	0.25	กก.	4.60	1.15	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบสี 4"x4"	1	ตร.ม.	=	410	*
8.10	ผนังบุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบขาว 8"x8"(25+1 แผ่น)	26	แผ่น	7.25	188.50	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8.15	ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดาขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 12"x12"(11+1 แผ่น)	12	แผ่น	14.50	174.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	4.60	0.92	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 12"x12"	1	ตร.ม.	=	243	*
8.16	ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีมีลวดลายขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 12"x12"(11+1 แผ่น)	14	แผ่น	16.00	224.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	4.60	0.92	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 12"x12"	1	ตร.ม.	=	293	*
8.17	ผนังบุกระเบื้องเซรามิคไม่เคลือบผิวขนาด 4"x8"					
	- กระเบื้องเซรามิคไม่เคลือบผิว 4"x8"(50+5 แผ่น)	55	แผ่น	4.50	247.50	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว + สีฝุ่น + อื่นๆ	0.35	กก.	27.14	9.50	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคไม่เคลือบผิว 4"x8"	1	ตร.ม.	=	315	*
8.18	ผนังบุแผ่นหินอ่อนในประเทศขนาด 2x30x60 ซม.					
	- แผ่นหินอ่อนสีเทา-ขาว	1.10	ตร.ม.	650.00	715.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว + สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- WAX	0.02	กก.	165.00	3.30	
	- อุปกรณ์ขอยึดแผ่น	1	รวม	10.00	10.00	
	รวมผนังบุแผ่นหินอ่อนสีเทา-ขาว	1	ตร.ม.	=	793	*
8.19	ผนังบุแผ่นหินแกรนิตในประเทศขนาด 2x30x60 ซม.					
	- แผ่นหินแกรนิตสีเทา-ดำ	1.10	ตร.ม.	1,700.00	1,870.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- WAX	0.02	กก.	165.00	3.30	
	- อุปกรณ์ขอยึดแผ่น	1	รวม	10.00	10.00	
	รวมผนังบุแผ่นหินแกรนิตสีเทา-ดำ	1	ตร.ม.	=	1,948	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8.20	ผนังบุกระเบื้องแผ่นหินขัดขนาด 12"x12" (สีขาว,สีเทา)					
	- กระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"(11+1 แผ่น)	11	แผ่น	28.80	316.80	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- WAX	0.02	กก.	165.00	3.30	
	รวมผนังบุกระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"	1	ตร.ม.	=	385	*
8.21	ผนังบุกระเบื้องดินเผาต้านเกวียนขนาด 4"x4"					
	- กระเบื้องดินเผาต้านเกวียน 4"x4"(เผื่อ = 100+5 แผ่น)	105	แผ่น	4.70	493.50	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	รวมผนังบุกระเบื้องดินเผาต้านเกวียน 4"x4"	1	ตร.ม.	=	558	*
9	วัสดุมวลรวมของงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
9.1	ฝ้าไม้ยางติซ้อนเกล็ดทางนอน 1/2"x6"โครงคร่าวไม้ยางวาง					
	ตั้งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"(เผื่อ 10%)	0.602	ลบ.ฟ.	620.00	373.24	
	- โครงคร่าวไม้ยางไสล ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	525.00	118.65	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าไม้ยางซ้อนเกล็ดทางนอน	1	ตร.ม.	=	496	*
9.2	ฝ้าไม้ยางตีทับเกล็ดทางตั้ง 1/2"x6"โครงคร่าวไม้ยางวางทาง					
	นอนขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"(เผื่อ 10%)	0.602	ลบ.ฟ.	620.00	373.24	
	- โครงคร่าวไม้ยางไสล ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	525.00	118.65	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าไม้ยางตีทับเกล็ดทางตั้ง	1	ตร.ม.	=	496	*
9.3	ฝ้าไม้ยางติซ้อนเกล็ดทางนอน 1/2"x6"โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง					
	วางตั้งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"(เผื่อ 10%)	0.725	ลบ.ฟ.	415.00	300.88	
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไสล ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	842.00	190.29	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าไม้ยางซ้อนเกล็ดทางนอน	1	ตร.ม.	=	495	*
9.4	ฝ้าไม้ยางตีทับเกล็ดทางตั้ง 1/2"x6"โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งวาง					
	ทางนอนขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"	0.725	ลบ.ฟ.	415.00	300.88	
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไสล ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	415.00	93.79	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าไม้ยางตีทับเกล็ดทางตั้ง	1	ตร.ม.	=	398	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9.5	ฝ้าผนังไม้แดงบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ไม้แดงไส บังใบ เขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	787.00	430.49	เผื่อ 10%
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	842.00	190.29	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าผนังไม้แดงเขาระ่อง V ภูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	624	*
9.6	ฝ้าผนังไม้สักบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ไม้สักไสบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	1,992.00	1,089.62	เผื่อ 10%
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	842.00	190.29	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าผนังไม้สักเขาระ่อง V ภูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	1,284	*
9.7	ฝ้าผนังไม้มะค่าบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ไม้มะค่าไสบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	1,482.00	810.65	เผื่อ 10%
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	842.00	190.29	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าผนังไม้มะค่าเขาระ่อง V ภูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	1,005	*
9.8	ผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ภูด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	167.00	167.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. ภูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	364	*
9.9	ผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ภูด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	167.00	167.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. ภูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	576	*
9.10	ผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ภูด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	255.00	255.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. ภูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	452	*
9.11	ผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ภูด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	255.00	255.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 6 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	664	*
9.12	ผนังไม้อัดยางหนา 10 มม.4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	373.00	373.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 10 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	570	*
9.13	ผนังไม้อัดยางหนา 10 มม.4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	373.00	373.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 10 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	782	*
9.14	ผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	167.00	334.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 4 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	531	*
9.15	ผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	167.00	334.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 4 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	743	*
9.16	ผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	255.00	510.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 6 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	707	*
9.17	ผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	255.00	510.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 6 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	919	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9.18	ผนังไม้อัดยางหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุษสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	373.00	746.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 10 มม. บุษสองด้าน	1	ตร.ม.	=	943	*
9.19	ผนังไม้อัดยางหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุษสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	373.00	746.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 10 มม. บุษสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,155	*
9.20	ผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	280.00	280.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	477	*
9.21	ผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	280.00	280.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	689	*
9.22	ผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	441.00	441.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	638	*
9.23	ผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	441.00	441.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	850	*
9.24	ผนังไม้อัดสักหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	647.00	647.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 10 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	844	*
9.25	ผนังไม้อัดสักหนา 10 มม.4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	647.00	647.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 10 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	1,056	*
9.26	ผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดสักหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	280.00	560.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 4 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	757	*
9.27	ผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดสักหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	280.00	560.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 4 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	969	*
9.28	ผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดสักหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	441.00	882.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 6 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,079	*
9.29	ผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดสักหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	441.00	882.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 6 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,291	*
9.30	ผนังไม้อัดสักหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดสักหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	647.00	1,294.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 10 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,491	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9.31	ผนังไม้อัดสักหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุสองด้าน					
	- ไม้อัดสักหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	647.00	1,294.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 10 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,703	*
9.32	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุด้านเดียว					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	226.00	226.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	423	*
9.33	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3"@ 0.40x0.60 ม.# บุด้านเดียว					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	226.00	226.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	635	*
9.34	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุด้านเดียว					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	294.00	294.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	489	*
9.35	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3"@ 0.40x0.60 ม.# บุด้านเดียว					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	294.00	294.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	703	*
9.36	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุสองด้าน					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	226.00	452.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	12.92	3.62	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	646	*
9.37	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3"@ 0.40x0.60 ม.# บุสองด้าน					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	226.00	452.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	861	*
9.38	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # ปูสองด้าน					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	294.00	588.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	785	*
9.39	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # ปูสองด้าน					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	294.00	588.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	997	*
9.40	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # ปูด้านเดียว					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	79.33	79.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	281	*
9.41	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # ปูด้านเดียว					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	79.33	79.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	493	*
9.42	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # ปูด้านเดียว					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	285	*
9.43	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # ปูด้านเดียว					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	497	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9.44	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุษองด้าน					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	79.33	158.66	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	368	*
9.45	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุษองด้าน					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	79.33	158.66	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	578	*
9.46	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุษองด้าน					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	83.33	166.66	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	370	*
9.47	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุษองด้าน					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	83.33	166.66	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	586	*
9.48	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. บุษองด้าน(TG-WALL)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	190.40	380.80	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งผนังทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	664	*รวมค่าแรง
9.49	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. บุษองด้าน(TG-WALL)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	200.00	400.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งผนังทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	683	*รวมค่าแรง
9.50	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 15 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. บุสองด้าน(TG-WALL)			=	849	*รวมค่าแรง
10	วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
10.1	ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นพื้นสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	73	*
10.2	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	1	ตร.ม.	=	76	*
10.3	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำยากันซึม	0.25	ลิตร	25	6.25	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมกันซึม	1	ตร.ม.	=	83	*
10.4	พื้นทำผิวกรวดล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06	
	- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	2.80	78.48	
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวกรวดล้าง	1	ตร.ม.	=	230	*
10.5	พื้นทำผิวหินล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06	
	- หินเกล็ด	22.00	กก.	2.20	48.40	
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินล้าง	1	ตร.ม.	=	200	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
10.6	พื้นทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 (รวมปูนทรายรองพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06	
	- หินเกล็ดเบอร์ 2.5+ 3+4	25.96	กก.	2.80	72.69	
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4	1	ตร.ม.	=	228	*
10.7	พื้นทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 มีเส้น PVC แบ่งแนว (รวมปูนทรายรองพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06	
	- หินเกล็ดเบอร์ 2.5+3+4	25.96	กก.	2.80	72.69	
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- เส้น PVC แบ่งแนว	1.50	เมตร	20.00	30.00	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัดเบอร์ 1+2+3 มีเส้น PVC แบ่งแนว	1	ตร.ม.	=	258	*
10.8	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"x4"					
	- กระเบื้องเคลือบขาว 4"x4"(100+5 แผ่น)	105	แผ่น	1.50	157.50	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบขาว 4"x4"	1	ตร.ม.	=	238	*
10.9	พื้นปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติขนาด 4"x4"					
	- กระเบื้องเคลือบสี 4"x4"(100+5 แผ่น)	105	แผ่น	1.80	189.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบสี 4"x4"	1	ตร.ม.	=	270	*
10.10	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบขาว 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	5.00	140.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบขาว 8"x8"	1	ตร.ม.	=	221	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
10.11	พื้นปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมดาขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบสี 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	5.50	154.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมดา 8"x8"	1	ตร.ม.	=	235	*
10.12	พื้นปูกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบสีมีลวดลาย 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	6.25	175.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลาย 8"x8"	1	ตร.ม.	=	256	*
10.13	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีธรรมดาขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	5.75	161.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 8"x8"	1	ตร.ม.	=	242	*
10.14	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลายขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	6.25	175.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 8"x8"	1	ตร.ม.	=	256	*
10.15	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีธรรมดาขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 12"x12"(11+3 แผ่น)	14	แผ่น	11.50	161.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 12"x12"	1	ตร.ม.	=	242	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
10.16	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลายขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 12"x12"(11+3 แผ่น)	14	แผ่น	12.00	168.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 12"x12"	1	ตร.ม.	=	249	*
10.17	พื้นปูกระเบื้องแผ่นหินขัดขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"(11+1 แผ่น)	12	แผ่น	28.04	336.48	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"	1	ตร.ม.	=	423	*
10.18	พื้นปูแผ่นหินอ่อนขนาด 30 ซม. X 60 ซม.					
	- แผ่นหินอ่อนขนาด 30 ซม. X 60 ซม. หน้า 2 ซม.	1.06	ตร.ม.	680.00	680.00	เผื่อ 6%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูแผ่นหินอ่อน	1	ตร.ม.	=	766	*
10.19	พื้นปูแผ่นหินแกรนิตขนาด 30 ซม. X 60 ซม.					
	- แผ่นหินแกรนิตขนาด 30 ซม. X 60 ซม. หน้า 2 ซม.	1.06	ตร.ม.	880.00	932.80	เผื่อ 6%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูแผ่นหินแกรนิต	1	ตร.ม.	=	1,019	*
10.20	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 1.6 มม. (รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางขนาด 9" x 9" หน้า 1.6 มม.	1.05	ตร.ม.	99.96	104.96	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทราดยาแนว	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- การสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางหนา 1.6 มม.	1	ตร.ม.	=	187	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
10.21	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 2 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางขนาด 9" x 9" หนา 2 มม.	1.05	ตร.ม.	124.67	130.90	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางหนา 2 มม.	1	ตร.ม.	=	213	*
10.22	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 2.5 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางขนาด 9" x 9" หนา 2.5 มม.	1.05	ตร.ม.	155.84	163.63	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางหนา 2.5 มม.	1	ตร.ม.	=	246	*
10.23	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 3.2 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางขนาด 9" x 9" หนา 3.2 มม.	1.05	ตร.ม.	198.80	208.74	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางหนา 3.2 มม.	1	ตร.ม.	=	288	*
10.24	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันหนา 2.5 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางชนิดมันหนา 2.5 มม.	1.05	ตร.ม.	250.00	262.50	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันหนา 3.2 มม.	1	ตร.ม.	=	345	*
10.25	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันหนา 3.2 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางชนิดมันหนา 3.2 มม.	1.05	ตร.ม.	320.00	336.00	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันหนา 3.2 มม.	1	ตร.ม.	=	418	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
10.26	พื้นปูปาร์เก้ไม้สักชนิดลิ้นร่อง หน้า 15 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้สักขนาด 1.3/4"x 8.1/2" หน้า 15 มม.	1.10	ตร.ม.	560.00	616.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้สักชนิดลิ้นร่องหน้า 15 มม.	1	ตร.ม.	=	695	*
10.27	พื้นปูปาร์เก้ไม้สักชนิดลิ้นร่อง หน้า 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้สักขนาด 1.3/4"x 10" หน้า 19 มม.	1.10	ตร.ม.	620.00	682.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้สักชนิดลิ้นร่องหน้า 19 มม.	1	ตร.ม.	=	761	*
10.28	พื้นปูปาร์เก้ไม้แดงชนิดลิ้นร่อง หน้า 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้แดงขนาด 1.3/4"x 8.1/2" หน้า 19 มม.	1.10	ตร.ม.	390.00	429.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้แดงชนิดลิ้นร่องหน้า 19 มม.	1	ตร.ม.	=	508	*
10.29	พื้นปูปาร์เก้ไม้แดงชนิดลิ้นร่อง หน้า 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้แดงขนาด 1.3/4"x 12" หน้า 19 มม.	1.10	ตร.ม.	430.00	473.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้แดงชนิดลิ้นร่องหน้า 19 มม.	1	ตร.ม.	=	552	*
10.30	พื้นปูปาร์เก้ไม้มะค่าชนิดลิ้นร่อง หน้า 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้มะค่าขนาด 1.3/4"x 12" หน้า 19 มม.	1.10	ตร.ม.	680.00	748.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้มะค่าชนิดลิ้นร่องหน้า 19 มม.	1	ตร.ม.	=	827	*
10.31	พื้นปูปาร์เก้ไม้ประดู่ชนิดลิ้นร่อง หน้า 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้ประดู่ขนาด 1.3/4"x 12" หน้า 19 มม.	1.10	ตร.ม.	540.00	594.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
10.32	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้ประดู่ชนิดลิ้นร่องหนา 19 มม. พื้นปูปาร์เก้โมเสคไม้แดง 8 ชั้น หนา 1/2"(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)	1	ตร.ม.	=	673	*
	- ปาร์เก้โมเสคไม้แดงขนาด 1/2"x 6"หนา1/2" 8 ชั้น	1.10	ตร.ม.	160.00	176.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้โมเสคไม้แดงหนา 1/2"	1	ตร.ม.	=	255	*
10.33	พื้นปูปาร์เก้โมเสคไม้เบญจพรรณ 6 ชั้น หนา 1/2"(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้โมเสคไม้เบญจพรรณขนาด 1/2"x 4.1/2" 6 ชั้น	1.10	ตร.ม.	125.00	137.50	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้โมเสคไม้แดงหนา 1/2"	1	ตร.ม.	=	217	*
10.34	พื้นไม้ยางเข้าลิ้น 1"x 4" ปูนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้ยางขนาด 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไส	1.15	ลบ.ฟ.	496.00	570.40	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไสเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้ยางเข้าลิ้น 1"x 4" ปูนตงไม้	1	ตร.ม.	=	976	*
10.35	พื้นไม้ยางเข้าลิ้น 1"x 6" ปูนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้ยางขนาด 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไส	1.08	ลบ.ฟ.	496.00	535.68	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไสเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้ยางเข้าลิ้น 1"x 6" ปูนตงไม้	1	ตร.ม.	=	942	*
10.36	พื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น1"x 4"ปูนตงไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 6" ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้เนื้อแข็ง 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไส	1.15	ลบ.ฟ.	829.00	953.35	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไสเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น 1"x 4" ปูนตงไม้	1	ตร.ม.	=	1,359	*
10.37	พื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น1"x 6"ปูนตงไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 6" ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้เนื้อแข็ง 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไส	1.08	ลบ.ฟ.	829.00	895.32	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไสเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น 1"x 6" ปูนตงไม้	1	ตร.ม.	=	1,301	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
10.38	พื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้แดง 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.15	ลบ.ฟ.	959.00	1,102.85	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	1,509	*
10.39	พื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้แดง 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.08	ลบ.ฟ.	959.00	1,035.72	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	1,442	*
10.40	พื้นไม้สักเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้สัก 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.15	ลบ.ฟ.	2,622.00	3,015.30	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้สักเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	3,421	*
10.41	พื้นไม้สักเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้สัก 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.08	ลบ.ฟ.	2,622.00	2,831.76	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.02	2.40	
	รวมพื้นไม้สักเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	3,238	*
10.42	พื้นไม้มะค่าเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้มะค่า 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.15	ลบ.ฟ.	1,544.00	1,775.60	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้มะค่าเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	2,182	*
10.43	พื้นไม้มะค่าเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้มะค่า 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.08	ลบ.ฟ.	1,544.00	1,667.52	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้มะค่าเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	2,074	*
10.44	พื้นทางเท้าปูแผ่นซีเมนต์ผิวลวดลายหนา 7 ซม.					
	ขนาด 40 x 40 ซม.(รวมทรายรองพื้นหนา 5 ซม.)					
	- แผ่นซีเมนต์หนา 7 ซม. ขนาด 40 x 40 ซม.	7.00	แผ่น	16.15	113.05	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	287.50	14.38	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนซีเมนต์ยาแนวรอยต่อ	0.02	ลบ.ม.	10.00	0.20	
	รวมพื้นที่ทางเท้าปูแผ่นซีเมนต์	1	ตร.ม.	=	128	*
10.45	พื้นที่ทางเท้าปูแผ่นซีเมนต์ล๊อคแบบคดกริชนา 6 ซม. ขนาด 40 x 40 ซม.(รวมทรายรองพื้นหนา 5 ซม.)					
	- แผ่นซีเมนต์หนา 7 ซม.	50.00	แผ่น	6.25	312.50	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	287.50	14.38	
	- ปูนซีเมนต์ยาแนวรอยต่อ	0.02	ลบ.ม.	10.00	0.20	
	รวมพื้นที่ทางเท้าปูล๊อคแบบคดกริชนา 6 ซม.	1	ตร.ม.	=	327	*
11	วัสดุรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
11.1	ฝ้าไม้ยางตีทับเกล็ดขนาด 1/2"x6" โครงคร่าวไม้ยางวางตั้ง ขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"	0.725	ลบ.ฟ.	415.00	300.88	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้ยางไสล ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	388.00	97.00	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้ยางตีทับเกล็ด	1	ตร.ม.	=	400	*
11.2	ฝ้าไม้ยางตีทับเกล็ดขนาด 1/2"x6" โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"	0.725	ลบ.ฟ.	415.00	300.88	
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไสล ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้ยางตีทับเกล็ด	1	ตร.ม.	=	510	*
11.3	ฝ้าไม้เนื้อแข็งขนาด 1/2"x 2" ตีเว้นร่อง 0.05 ซม. โครงคร่าว ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้เนื้อแข็งไสล 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 2"	0.570	ลบ.ฟ.	637.00	363.09	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไสล ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็งตีเว้นร่อง 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	573	*
11.4	ฝ้าไม้แดง ขนาด 1/2"x 2" ตีเว้นร่อง 0.05 ซม. โครงคร่าว ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้แดงไสล 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 2"	0.570	ลบ.ฟ.	787.00	448.59	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไสล ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้แดงตีเว้นร่อง 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	658	*
11.5	ฝ้าไม้มะค่า ขนาด 1/2"x 2" ตีเว้นร่อง 0.05 ซม. โครงคร่าว ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้มะค่าไสล 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 2"	0.570	ลบ.ฟ.	1,412.00	804.84	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไสล ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้มะค่าตีเว้นร่อง 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	1,014	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
11.6	ฝ้าไม้แดง ขนาด 1/2"x 3" ตีเว้นร่อง 0.05 ซม. โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้แดงไส 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 3"	0.478	ลบ.ฟ.	787.00	376.19	เผื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้แดงตีเว้นร่อง 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	586	*
11.7	ฝ้าไม้มะค่า ขนาด 1/2"x 3" ตีเว้นร่อง 0.05 ซม. โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้มะค่าไส 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 3"	0.478	ลบ.ฟ.	1,482.00	708.40	เผื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้มะค่าตีเว้นร่อง 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	918	*
11.8	ฝ้าไม้แดงบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงคร่าวไม้					
	เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้แดงบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	787.00	430.49	เผื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้แดงเขาระ่อง V	1	ตร.ม.	=	640	*
11.9	ฝ้าไม้สัก บังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงคร่าวไม้					
	เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้สักบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	1,992.00	1,089.62	เผื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้สักเขาระ่อง V	1	ตร.ม.	=	1,299	*
11.10	ฝ้าไม้มะค่าบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงคร่าวไม้					
	เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้มะค่าบังใบเขาระ่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	1,482.00	810.65	เผื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้มะค่าเขาระ่อง V	1	ตร.ม.	=	1,020	*
11.11	ฝ้าไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	69.58	69.58	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดยางหนา 4 มม.(คร่าวไม้ยาง)	1	ตร.ม.	=	258	*
11.12	ฝ้าไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	69.58	69.58	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดยงหนา 4 มม.(ไม้เนื้อแข็ง)	1	ตร.ม.	=	471	*
11.13	ฝ้าไม้อัดยงหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดยงหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	106.50	106.50	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดยงหนา 6 มม.(คร่าวไม้ยาง)	1	ตร.ม.	=	295	*
11.14	ฝ้าไม้อัดยงหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดยงหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	106.25	106.25	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดยงหนา 6 มม.(ไม้เนื้อแข็ง)	1	ตร.ม.	=	507	*
11.15	ฝ้าไม้อัดสีกหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดสีกหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	116.67	116.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดสีกหนา 4 มม.(คร่าวไม้ยาง)	1	ตร.ม.	=	305	*
11.16	ฝ้าไม้อัดสีกหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดสีกหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	116.67	116.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดสีกหนา 4 มม.(ไม้เนื้อแข็ง)	1	ตร.ม.	=	518	*
11.17	ฝ้าไม้อัดสีกหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดสีกหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	183.75	183.75	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดสีกหนา 6 มม.(คร่าวไม้ยาง)	1	ตร.ม.	=	373	*
11.18	ฝ้าไม้อัดสีกหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดสีกหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	183.75	183.75	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดสีกหนา 6 มม.(ไม้เนื้อแข็ง)	1	ตร.ม.	=	585	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
11.19	ผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	65.00	65.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	=	254	*(โครงไม้ยาง)
11.20	ผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	65.00	65.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	=	466	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.21	ผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	94.17	94.17	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	1	ตร.ม.	=	283	*(โครงไม้ยาง)
11.22	ผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	94.17	94.17	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	1	ตร.ม.	=	495	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.23	ผ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	79.33	79.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	273	*(โครงไม้ยาง)
11.24	ผ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม.#					
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	79.33	79.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	485	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.25	ผ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.	1	ตร.ม.	=	277	*(โครงไม้ยาง)
11.26	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม.#					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.	1	ตร.ม.	=	489	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.27	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดมีอะลูมิเนียมพอยล์หนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	102.33	102.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.มีอะลูมิเนียมพอยล์	1	ตร.ม.	=	296	*(โครงไม้ยาง)
11.28	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 3"@0.60x0.60ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดมีอะลูมิเนียมพอยล์หนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	102.33	102.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.มีอะลูมิเนียมพอยล์	1	ตร.ม.	=	508	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.29	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดมีอะลูมิเนียมพอยล์หนา 12 มม.	1.00	ตร.ม.	114.67	114.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.มีอะลูมิเนียมพอยล์	1	ตร.ม.	=	308	*(โครงไม้ยาง)
11.30	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 3"@0.60x0.60ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดมีอะลูมิเนียมพอยล์หนา 12 มม.	1.00	ตร.ม.	114.67	114.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.มีอะลูมิเนียมพอยล์	1	ตร.ม.	=	521	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.31	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	ชนิดกันความชื้น คร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	103.42	103.42	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกันความชื้น	1	ตร.ม.	=	297	*(โครงไม้ยาง)
11.32	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดกันความชื้น คร่าวไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	103.42	103.42	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกันความชื้น	1	ตร.ม.	=	509	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.33	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดกันความชื้น คร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 12 มม.	1.00	ตร.ม.	116.17	116.17	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ชนิดกันความชื้น	1	ตร.ม.	=	310	*(โครงไม้ยาง)
11.34	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดกันความชื้น คร่าวไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 12 มม.	1.00	ตร.ม.	116.17	116.17	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ชนิดกันความชื้น	1	ตร.ม.	=	522	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.35	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	79.33	79.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	362	*รวมค่าแรง
11.36	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.	1	ตร.ม.	=	366	*รวมค่าแรง

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
11.37	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	102.33	102.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	385	*รวมค่าแรง
11.38	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	114.67	114.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.	1	ตร.ม.	=	397	*รวมค่าแรง
11.39	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดพิมพ์ลาย หนา 9 มม.ขนาด 0.60 x 0.60 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	1.00	ตร.ม.	144.00	144.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	427	*รวมค่าแรง
11.40	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดพิมพ์ลาย หนา 12 มม.ขนาด 0.60 x 1.20 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	1.00	ตร.ม.	144.00	144.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	427	*รวมค่าแรง
11.41	ฝ้าเพดานแผ่นใยไม้อัดแข็งชนิดเรียบ หนา 6 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	1.00	ตร.ม.	72.92	72.92	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	356	*รวมค่าแรง

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
11.42	ฝ้าเพดานแผ่นใยไม้อัดแข็งชนิดลวดลาย หน้า 6 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. - แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.) - ตะปูเกลียว - ฉาบรอยต่อ - ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.					
		1.00	ตร.ม.	78.33	78.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
		1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
		0.11	กก.	25.00	2.75	
		2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
		1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
		1	ตร.ม.	=	361	*รวมค่าแรง
12	วัสดุรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
12.1	งานทาสีพลาสติคชนิดทากายนอก - สีโป้ว - สีทากายนอกทารองพื้น - สีทากายนอกทาทับหน้า - น้ำผสมสี รวมวัสดุทาสีภายนอก					
		0.20	กก.	10.00	2.00	
		0.04	GL.	307.00	10.96	
		0.05	GL.	437.50	21.88	
		1.00	ลิตร	0.0144	0.01	
		1	ตร.ม.	=	35	*
12.2	งานทาสีพลาสติคชนิดทากายใน - สีโป้ว - สีทากายในทารองพื้น - สีทากายในทาทับหน้า - น้ำผสมสี รวมวัสดุทาสีภายใน					
		0.20	กก.	10.00	2.00	
		0.04	GL.	307.00	10.96	
		0.05	GL.	358.00	17.90	
		1.00	ลิตร	0.0144	0.01	
		1	ตร.ม.	=	32	*
12.3	งานทาสีน้ำมัน - สีโป้ว - สีทารองพื้น - สีทาทับหน้า - น้ำมันผสมสี รวมวัสดุทาสีน้ำมัน					
		0.20	กก.	10.00	2.00	
		0.04	GL.	308.00	11.00	
		0.05	GL.	465.00	23.25	
		0.01	GL.	220.00	2.20	
		1	ตร.ม.	=	38	*
12.4	งานทาสีแชลแล็ค - สีโป้ว-กระดาดทราย - ทารองพื้น - ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า - ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์ รวมวัสดุทาแชลแล็ค					
		0.20	กก.	20.00	4.00	
		0.04	GL.	416.50	14.88	
		0.06	GL.	577.00	32.06	
		0.01	GL.	380.00	3.80	
		1	ตร.ม.	=	55	*
12.5	งานทาสีเหล็กกันสนิม - ทารองพื้น - ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า - ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์ รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม					
		0.04	GL.	310.00	11.07	
		0.06	GL.	385.00	21.39	
		0.01	GL.	270.00	2.70	
		1	ตร.ม.	=	35	*

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย อย่างน้อย 2 ส่วน เช่นเดียวกันกับในงานก่อสร้างชลประทาน และงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ได้แก่ ค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) นอกจากนี้ในบางโครงการ/งานก่อสร้างอาจมีค่าใช้จ่ายส่วนที่ 3 ซึ่งได้แก่ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี รวมทั้งค่าครุภัณฑ์จัดซื้อที่ต้องจัดหาพร้อมกับโครงการ/งานก่อสร้างอาคารนั้น ด้วย ดังนั้น ในการคำนวณค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างอาคาร จึงต้องคำนวณค่าใช้จ่ายของแต่ละส่วนแล้วรวมกันเป็นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง โดยในส่วนของค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรงได้กำหนดให้คำนวณโดยใช้วิธีการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

สำหรับในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องมีในทุกโครงการ/งานก่อสร้าง จะประกอบด้วยค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดใหญ่ ได้แก่ หมวดค่าอำนาจการ หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษี ดังนั้น ในการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างในโครงการ/งานก่อสร้างอาคาร จึงต้องคำนวณรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดทุกรายการของทุกหมวดใหญ่ดังกล่าว เพื่อนำไปรวมกับค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) ต่อไป

แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) ในโครงการ/งานก่อสร้างอาคาร ทั้ง 4 หมวดใหญ่ดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในหมวดค่าอำนาจการ ยังประกอบด้วย 4 หมวดย่อย และในแต่ละหมวดย่อย ยังประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายต่างๆ หลายรายการ ดังนั้น เพื่อความสะดวกต่อการนำไปใช้ในทางปฏิบัติและป้องกันปัญหาข้อผิดพลาดในการคำนวณ จึงได้คำนวณรวมค่าใช้จ่ายทุกรายการ ของทั้ง 4 หมวดใหญ่ดังกล่าว ไว้ในค่าๆ เดียว เรียกว่า ค่า Factor F โดยเทียบกับค่างานต้นทุนหนึ่งหน่วย ในแต่ละระดับของค่างานต้นทุนตามที่กำหนด และกำหนดไว้ในรูปของตารางสำเร็จรูป เรียกว่า ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ทั้งนี้ ในการใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
5. ช่องต่างๆ ในตาราง Factor F ประกอบด้วย
 - ช่อง **ค่างาน (ทุน)** หมายถึง ค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) ซึ่งกำหนดไว้เป็นช่วงๆ มีหน่วยเป็น ล้านบาท
 - ช่อง **ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง** ประกอบด้วย ช่อง **ค่าอำนาจการ ค่า ดอกเบี้ย ค่ากำไร** และช่อง **รวมค่าใช้จ่าย** (ค่าอำนาจการ+ค่าดอกเบี้ย+ค่ากำไร)
 - ช่อง **รวมในรูป Factor** (ค่า Factor F ที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ช่อง **ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**
 - ช่อง **Factor F** (ค่า Factor F ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว)
6. หมายเหตุ (ท้ายตาราง Factor F)

รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างในโครงการ/งานก่อสร้างอาคาร จำแนกได้เป็น 4 หมวดใหญ่ ได้แก่ หมวดค่าอำนาจการ หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษี ซึ่งเป็นส่วนประกอบของค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร นั้น มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1. หมวดค่าอำนาจการ

เป็นกลุ่มของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการในการดำเนินงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดย่อย ดังนี้

1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา ประกอบด้วย

1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันสัญญาจ้าง (Performance Bond)

1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือคำประกันผลงานก่อสร้าง (2 ปี)

1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา

1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงาน และโรงงาน เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับสำนักงาน คนงาน และโรงงาน ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายรายการต่างๆ ดังนี้

1.2.1 ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติม และการจัดทำ Shop Drawing และ As Built Drawing เป็นต้น

1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง

1.2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ระหว่างทำการก่อสร้าง

1.2.4 ค่ารักษาความสะอาด และขนขยะและเศษวัสดุในการก่อสร้าง

1.2.5 ค่าก่อสร้างที่พักคนงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว

1.2.6 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว

1.2.7 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และถังดับเพลิง เป็นต้น

1.2.8 ค่าทำป้ายชื่องานและป้ายสัญญาณเตือนภัยต่างๆ เป็นต้น

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง เป็นส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างดังกล่าว ตามปกติจะประกอบด้วย

- ผู้จัดการโครงการ
- สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
- ไฟร์แมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
- เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัยและความเสี่ยงอื่นๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบี้ย

เนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้างอาคารต้องใช้เงินลงทุนสูง ผู้ก่อสร้างจึงจำเป็นต้องไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนในการเตรียมการก่อสร้างรวมทั้งการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นมาใช้ก่อสร้าง ซึ่งผลของการกู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนดังกล่าวก่อให้เกิดค่าดอกเบี้ย ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายในการ

ดำเนินการก่อสร้างอีกรายการหนึ่ง ที่ต้องคำนวณไว้ในค่า Factor F ด้วย

ค่าดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราเงินล่งหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหัก ที่จะกำหนดในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยถ้าอัตราเงินล่งหน้าจ่ายสูงจะมีผลทำให้ผู้ก่อสร้างไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนน้อยลง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยน้อยลง ในทางตรงกันข้าม หากอัตราเงินล่งหน้าจ่ายต่ำจะมีผลทำให้ผู้ก่อสร้างไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนสูง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยสูงขึ้นด้วย

ในการคำนวณค่าดอกเบี้ย กำหนดระยะเวลา 3 เดือน หรือ 1/4 ของปี เนื่องจากในการดำเนินการก่อสร้าง ผู้ก่อสร้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ในการก่อสร้างเป็นการล่งหน้า และหลังจากการส่งมอบงานแต่ละงวดแล้ว ผู้รับจ้างยังจะต้องรอขั้นตอนการเบิกจ่ายค่างานอีกระยะเวลาหนึ่งด้วย

การคำนวณค่าดอกเบี้ยในตาราง Factor F นั้น มีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$I = i/12*[r/100+(T+D-1)*a/100-(a+r)/100*(T+1)/2-(D-1)]$$

โดย I = ดอกเบี้ยรวมทั้งโครงการ (%)

T = ระยะเวลา (เดือน)

D = ช่วงเวลาการรับเงิน (เดือน)

a = อัตราเงินล่งหน้าจ่าย (%)

i = อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ต่อปี (%)

r = อัตราเงินประกันผลงาน (%)

สำหรับอัตราดอกเบี้ยที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าดอกเบี้ยตามสูตรดังกล่าว กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย 3 ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยเป็นเศษ ถ้าเศษถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง และให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) เป็นผู้กำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยฯ ทุกต้นปีงบประมาณ (เดือนตุลาคมของทุกปี) และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

3. หมวดค่ากำไร

กำไรถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้างรายการหนึ่งที่คำนวณรวมไว้ในค่า Factor F โดยกำหนดให้ใช้กำไรทางธุรกิจ (Financial Profit) หรือกำไรเชิงธุรกิจ (Excess Profit) ซึ่งหมายถึงส่วนที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ ในอัตราร้อยละ 3.5 - 5.5 ของค่างาน (ทุน)

4. หมวดค่าภาษี

เป็นค่าภาษีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจ่าย คือ ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ในอัตราปัจจุบัน (ร้อยละ 7) โดยหัก ณ ที่จ่าย

หลักเกณฑ์การใช้ ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างอาคาร ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร
2. กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

3. โครงการ/งานก่อสร้างที่จัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดียว ให้รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง เพื่อเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร
4. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ไม่มีการคิดคำนวณกรณีฝนตกชุก
5. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคารนี้ ใช้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย อัตราเงินประกันผลงานหัก และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม
6. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยขั้นต่ำในการกู้สำหรับลูกค้าชั้นดี (MLR) ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) เป็นผู้กำหนดและประกาศทุกต้นปีงบประมาณ (เดือนตุลาคมของทุกปี) และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

7. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี ทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง ให้ใช้ค่า Factor F ในช่อง **"รวมในรูป Factor"** (ที่ยังไม่รวม VAT)

8. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีและมีเงินงบประมาณสมทบเป็นค่าก่อสร้างด้วย ให้ใช้ค่า Factor F สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง **"รวมในรูป Factor"**) และค่า Factor F สำหรับกรณีของการใช้เงินงบประมาณเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง **"Factor F"**) ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีงานก่อสร้างอาคาร ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้าง 60% และมีเงินงบประมาณสมทบ 40% รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ ได้จำนวน 400 ล้านบาท กำหนดเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 7% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

กรณีนี้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร กรณีเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 7% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

- กรณีของเงินกู้ : ค่าวันที่คำนวณต้นทุน 400 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ในช่อง **รวมในรูป Factor** = 1.1021

- กรณีของเงินงบประมาณ : ค่าวันที่คำนวณต้นทุน 400 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ในช่อง **Factor F** = 1.1792

- ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned} &= (1.1021 \times 60/100) + (1.1792 \times 40/100) = 0.6613 + 0.4717 \\ &= 1.1329 \end{aligned}$$

หมายเหตุ 1. เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี หมายถึง เงินกู้ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ตามมาตรา 80/1 (4) แห่งประมวลรัษฎากร และตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 28) ลงวันที่ 5 มีนาคม 2535 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขายสินค้าหรือการให้บริการกับกระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศตามมาตรา 80/1(4) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งกำหนดให้ใช้อัตราภาษีร้อยละ 0 ในการคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม

2. ค่า Factor F กำหนดให้ใช้มาตรฐานทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ทั้งนี้ ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร (และตาราง Factor F อื่นๆ) จะผันแปรไปตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหัก รวมเป็น 12 ตาราง ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจึงต้องเลือกใช้ตาราง Factor F ที่สอดคล้องตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและหรืออัตราเงินประกันผลงานหักที่กำหนดสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ทั้ง 12 ตาราง ที่ประกาศใช้พร้อมกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารฉบับนี้ มีรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
1	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
2	12.0383	1.1667	5.5000	18.7050	1.1870	1.0700	1.2701
5	11.9400	1.1667	5.5000	18.6067	1.1861	1.0700	1.2691
10	11.7523	1.1667	5.0000	17.9190	1.1792	1.0700	1.2617
15	8.1313	1.1667	5.0000	14.2980	1.1430	1.0700	1.2230
20	8.1223	1.1667	5.0000	14.2890	1.1429	1.0700	1.2229
25	8.1006	1.1667	4.5000	13.7673	1.1377	1.0700	1.2173
30	7.4491	1.1667	4.5000	13.1158	1.1312	1.0700	1.2103
40	7.2250	1.1667	4.5000	12.8917	1.1289	1.0700	1.2079
50	7.2202	1.1667	4.5000	12.8869	1.1289	1.0700	1.2079
60	6.7961	1.1667	4.0000	11.9628	1.1196	1.0700	1.1980
70	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
80	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
90	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
100	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
150	6.5330	1.1667	4.0000	11.6997	1.1170	1.0700	1.1952
200	6.5224	1.1667	4.0000	11.6891	1.1169	1.0700	1.1951
250	6.2711	1.1667	4.0000	11.4378	1.1144	1.0700	1.1924
300	6.2679	1.1667	3.5000	10.9346	1.1093	1.0700	1.1870
350	6.1909	1.1667	3.5000	10.8576	1.1086	1.0700	1.1862
400	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
500	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
> 500	5.5503	1.1667	3.5000	10.2170	1.1022	1.0700	1.1793

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.0354	5.5000	18.8014	1.1880	1.0700	1.2712
1	12.2660	1.0354	5.5000	18.8014	1.1880	1.0700	1.2712
2	12.0383	0.9917	5.5000	18.5300	1.1853	1.0700	1.2683
5	11.9400	0.9479	5.5000	18.3879	1.1839	1.0700	1.2668
10	11.7523	0.9042	5.0000	17.6565	1.1766	1.0700	1.2589
15	8.1313	0.9042	5.0000	14.0355	1.1404	1.0700	1.2202
20	8.1223	0.8896	5.0000	14.0119	1.1401	1.0700	1.2199
25	8.1006	0.8896	4.5000	13.4902	1.1349	1.0700	1.2143
30	7.4491	0.8750	4.5000	12.8241	1.1282	1.0700	1.2072
40	7.2250	0.8750	4.5000	12.6000	1.1260	1.0700	1.2048
50	7.2202	0.8604	4.5000	12.5806	1.1258	1.0700	1.2046
60	6.7961	0.8604	4.0000	11.6565	1.1166	1.0700	1.1947
70	6.7758	0.8313	4.0000	11.6071	1.1161	1.0700	1.1942
80	6.7758	0.8313	4.0000	11.6071	1.1161	1.0700	1.1942
90	6.5412	0.8313	4.0000	11.3725	1.1137	1.0700	1.1917
100	6.5412	0.8313	4.0000	11.3725	1.1137	1.0700	1.1917
150	6.5330	0.8021	4.0000	11.3351	1.1134	1.0700	1.1913
200	6.5224	0.7729	4.0000	11.2953	1.1130	1.0700	1.1909
250	6.2711	0.7146	4.0000	10.9857	1.1099	1.0700	1.1875
300	6.2679	0.6854	3.5000	10.4533	1.1045	1.0700	1.1819
350	6.1909	0.6563	3.5000	10.3472	1.1035	1.0700	1.1807
400	6.1658	0.5979	3.5000	10.2637	1.1026	1.0700	1.1798
500	6.1658	0.5979	3.5000	10.2637	1.1026	1.0700	1.1798
> 500	5.5503	0.5396	3.5000	9.5899	1.0959	1.0700	1.1726

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.9042	5.5000	18.6702	1.1867	1.0700	1.2698
1	12.2660	0.9042	5.5000	18.6702	1.1867	1.0700	1.2698
2	12.0383	0.8167	5.5000	18.3550	1.1835	1.0700	1.2664
5	11.9400	0.7292	5.5000	18.1692	1.1817	1.0700	1.2644
10	11.7523	0.6417	5.0000	17.3940	1.1739	1.0700	1.2561
15	8.1313	0.6417	5.0000	13.7730	1.1377	1.0700	1.2174
20	8.1223	0.6125	5.0000	13.7348	1.1373	1.0700	1.2170
25	8.1006	0.6125	4.5000	13.2131	1.1321	1.0700	1.2114
30	7.4491	0.5833	4.5000	12.5324	1.1253	1.0700	1.2041
40	7.2250	0.5833	4.5000	12.3083	1.1231	1.0700	1.2017
50	7.2202	0.5542	4.5000	12.2744	1.1227	1.0700	1.2013
60	6.7961	0.5542	4.0000	11.3503	1.1135	1.0700	1.1914
70	6.7758	0.4958	4.0000	11.2716	1.1127	1.0700	1.1906
80	6.7758	0.4958	4.0000	11.2716	1.1127	1.0700	1.1906
90	6.5412	0.4958	4.0000	11.0370	1.1104	1.0700	1.1881
100	6.5412	0.4958	4.0000	11.0370	1.1104	1.0700	1.1881
150	6.5330	0.4375	4.0000	10.9705	1.1097	1.0700	1.1874
200	6.5224	0.3792	4.0000	10.9016	1.1090	1.0700	1.1866
250	6.2711	0.2625	4.0000	10.5336	1.1053	1.0700	1.1827
300	6.2679	0.2042	3.5000	9.9721	1.0997	1.0700	1.1767
350	6.1909	0.1458	3.5000	9.8367	1.0984	1.0700	1.1753
400	6.1658	0.0292	3.5000	9.6950	1.0969	1.0700	1.1737
500	6.1658	0.0292	3.5000	9.6950	1.0969	1.0700	1.1737
> 500	5.5503	-0.0875	3.5000	8.9628	1.0896	1.0700	1.1659

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ทำไร่	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.7729	5.5000	18.5389	1.1854	1.0700	1.2684
1	12.2660	0.7729	5.5000	18.5389	1.1854	1.0700	1.2684
2	12.0383	0.6417	5.5000	18.1800	1.1818	1.0700	1.2645
5	11.9400	0.5104	5.5000	17.9504	1.1795	1.0700	1.2621
10	11.7523	0.3792	5.0000	17.1315	1.1713	1.0700	1.2533
15	8.1313	0.3792	5.0000	13.5105	1.1351	1.0700	1.2146
20	8.1223	0.3354	5.0000	13.4577	1.1346	1.0700	1.2140
25	8.1006	0.3354	4.5000	12.9360	1.1294	1.0700	1.2084
30	7.4491	0.2917	4.5000	12.2408	1.1224	1.0700	1.2010
40	7.2250	0.2917	4.5000	12.0167	1.1202	1.0700	1.1986
50	7.2202	0.2479	4.5000	11.9681	1.1197	1.0700	1.1981
60	6.7961	0.2479	4.0000	11.0440	1.1104	1.0700	1.1882
70	6.7758	0.1604	4.0000	10.9362	1.1094	1.0700	1.1870
80	6.7758	0.1604	4.0000	10.9362	1.1094	1.0700	1.1870
90	6.5412	0.1604	4.0000	10.7016	1.1070	1.0700	1.1845
100	6.5412	0.1604	4.0000	10.7016	1.1070	1.0700	1.1845
150	6.5330	0.0729	4.0000	10.6059	1.1061	1.0700	1.1835
200	6.5224	-0.0146	4.0000	10.5078	1.1051	1.0700	1.1824
250	6.2711	-0.1896	4.0000	10.0815	1.1008	1.0700	1.1779
300	6.2679	-0.2771	3.5000	9.4908	1.0949	1.0700	1.1716
350	6.1909	-0.3646	3.5000	9.3263	1.0933	1.0700	1.1698
400	6.1658	-0.5396	3.5000	9.1262	1.0913	1.0700	1.1677
500	6.1658	-0.5396	3.5000	9.1262	1.0913	1.0700	1.1677
> 500	5.5503	-0.7146	3.5000	8.3357	1.0834	1.0700	1.1592

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.2396	5.5000	19.0056	1.1901	1.0700	1.2734
1	12.2660	1.2396	5.5000	19.0056	1.1901	1.0700	1.2734
2	12.0383	1.2833	5.5000	18.8216	1.1882	1.0700	1.2714
5	11.9400	1.3271	5.5000	18.7671	1.1877	1.0700	1.2708
10	11.7523	1.3708	5.0000	18.1231	1.1812	1.0700	1.2639
15	8.1313	1.3708	5.0000	14.5021	1.1450	1.0700	1.2252
20	8.1223	1.3854	5.0000	14.5077	1.1451	1.0700	1.2252
25	8.1006	1.3854	4.5000	13.9860	1.1399	1.0700	1.2197
30	7.4491	1.4000	4.5000	13.3491	1.1335	1.0700	1.2128
40	7.2250	1.4000	4.5000	13.1250	1.1313	1.0700	1.2104
50	7.2202	1.4146	4.5000	13.1348	1.1313	1.0700	1.2105
60	6.7961	1.4146	4.0000	12.2107	1.1221	1.0700	1.2007
70	6.7758	1.4438	4.0000	12.2196	1.1222	1.0700	1.2007
80	6.7758	1.4438	4.0000	12.2196	1.1222	1.0700	1.2007
90	6.5412	1.4438	4.0000	11.9850	1.1198	1.0700	1.1982
100	6.5412	1.4438	4.0000	11.9850	1.1198	1.0700	1.1982
150	6.5330	1.4729	4.0000	12.0059	1.1201	1.0700	1.1985
200	6.5224	1.5021	4.0000	12.0245	1.1202	1.0700	1.1987
250	6.2711	1.5604	4.0000	11.8315	1.1183	1.0700	1.1966
300	6.2679	1.5896	3.5000	11.3575	1.1136	1.0700	1.1915
350	6.1909	1.6188	3.5000	11.3097	1.1131	1.0700	1.1910
400	6.1658	1.6771	3.5000	11.3429	1.1134	1.0700	1.1914
500	6.1658	1.6771	3.5000	11.3429	1.1134	1.0700	1.1914
> 500	5.5503	1.7354	3.5000	10.7857	1.1079	1.0700	1.1854

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 10 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.3125	5.5000	19.0785	1.1908	1.0700	1.2741
1	12.2660	1.3125	5.5000	19.0785	1.1908	1.0700	1.2741
2	12.0383	1.4000	5.5000	18.9383	1.1894	1.0700	1.2726
5	11.9400	1.4875	5.5000	18.9275	1.1893	1.0700	1.2725
10	11.7523	1.5750	5.0000	18.3273	1.1833	1.0700	1.2661
15	8.1313	1.5750	5.0000	14.7063	1.1471	1.0700	1.2274
20	8.1223	1.6042	5.0000	14.7265	1.1473	1.0700	1.2276
25	8.1006	1.6042	4.5000	14.2048	1.1420	1.0700	1.2220
30	7.4491	1.6333	4.5000	13.5824	1.1358	1.0700	1.2153
40	7.2250	1.6333	4.5000	13.3583	1.1336	1.0700	1.2129
50	7.2202	1.6625	4.5000	13.3827	1.1338	1.0700	1.2132
60	6.7961	1.6625	4.0000	12.4586	1.1246	1.0700	1.2033
70	6.7758	1.7208	4.0000	12.4966	1.1250	1.0700	1.2037
80	6.7758	1.7208	4.0000	12.4966	1.1250	1.0700	1.2037
90	6.5412	1.7208	4.0000	12.2620	1.1226	1.0700	1.2012
100	6.5412	1.7208	4.0000	12.2620	1.1226	1.0700	1.2012
150	6.5330	1.7792	4.0000	12.3122	1.1231	1.0700	1.2017
200	6.5224	1.8375	4.0000	12.3599	1.1236	1.0700	1.2023
250	6.2711	1.9542	4.0000	12.2253	1.1223	1.0700	1.2008
300	6.2679	2.0125	3.5000	11.7804	1.1178	1.0700	1.1961
350	6.1909	2.0708	3.5000	11.7617	1.1176	1.0700	1.1959
400	6.1658	2.1875	3.5000	11.8533	1.1185	1.0700	1.1968
500	6.1658	2.1875	3.5000	11.8533	1.1185	1.0700	1.1968
> 500	5.5503	2.3042	3.5000	11.3545	1.1135	1.0700	1.1915

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง “รวมในรูป Factor”

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.1083	5.5000	18.8743	1.1887	1.0700	1.2720
1	12.2660	1.1083	5.5000	18.8743	1.1887	1.0700	1.2720
2	12.0383	1.1083	5.5000	18.6466	1.1865	1.0700	1.2695
5	11.9400	1.1083	5.5000	18.5483	1.1855	1.0700	1.2685
10	11.7523	1.1083	5.0000	17.8606	1.1786	1.0700	1.2611
15	8.1313	1.1083	5.0000	14.2396	1.1424	1.0700	1.2224
20	8.1223	1.1083	5.0000	14.2306	1.1423	1.0700	1.2223
25	8.1006	1.1083	4.5000	13.7089	1.1371	1.0700	1.2167
30	7.4491	1.1083	4.5000	13.0574	1.1306	1.0700	1.2097
40	7.2250	1.1083	4.5000	12.8333	1.1283	1.0700	1.2073
50	7.2202	1.1083	4.5000	12.8285	1.1283	1.0700	1.2073
60	6.7961	1.1083	4.0000	11.9044	1.1190	1.0700	1.1974
70	6.7758	1.1083	4.0000	11.8841	1.1188	1.0700	1.1972
80	6.7758	1.1083	4.0000	11.8841	1.1188	1.0700	1.1972
90	6.5412	1.1083	4.0000	11.6495	1.1165	1.0700	1.1947
100	6.5412	1.1083	4.0000	11.6495	1.1165	1.0700	1.1947
150	6.5330	1.1083	4.0000	11.6413	1.1164	1.0700	1.1946
200	6.5224	1.1083	4.0000	11.6307	1.1163	1.0700	1.1944
250	6.2711	1.1083	4.0000	11.3794	1.1138	1.0700	1.1918
300	6.2679	1.1083	3.5000	10.8762	1.1088	1.0700	1.1864
350	6.1909	1.1083	3.5000	10.7992	1.1080	1.0700	1.1856
400	6.1658	1.1083	3.5000	10.7741	1.1077	1.0700	1.1853
500	6.1658	1.1083	3.5000	10.7741	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.5503	1.1083	3.5000	10.1586	1.1016	1.0700	1.1787

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.9771	5.5000	18.7431	1.1874	1.0700	1.2706
1	12.2660	0.9771	5.5000	18.7431	1.1874	1.0700	1.2706
2	12.0383	0.9333	5.5000	18.4716	1.1847	1.0700	1.2676
5	11.9400	0.8896	5.5000	18.3296	1.1833	1.0700	1.2661
10	11.7523	0.8458	5.0000	17.5981	1.1760	1.0700	1.2583
15	8.1313	0.8458	5.0000	13.9771	1.1398	1.0700	1.2196
20	8.1223	0.8313	5.0000	13.9536	1.1395	1.0700	1.2193
25	8.1006	0.8313	4.5000	13.4319	1.1343	1.0700	1.2137
30	7.4491	0.8167	4.5000	12.7658	1.1277	1.0700	1.2066
40	7.2250	0.8167	4.5000	12.5417	1.1254	1.0700	1.2042
50	7.2202	0.8021	4.5000	12.5223	1.1252	1.0700	1.2040
60	6.7961	0.8021	4.0000	11.5982	1.1160	1.0700	1.1941
70	6.7758	0.7729	4.0000	11.5487	1.1155	1.0700	1.1936
80	6.7758	0.7729	4.0000	11.5487	1.1155	1.0700	1.1936
90	6.5412	0.7729	4.0000	11.3141	1.1131	1.0700	1.1911
100	6.5412	0.7729	4.0000	11.3141	1.1131	1.0700	1.1911
150	6.5330	0.7438	4.0000	11.2768	1.1128	1.0700	1.1907
200	6.5224	0.7146	4.0000	11.2370	1.1124	1.0700	1.1902
250	6.2711	0.6563	4.0000	10.9274	1.1093	1.0700	1.1869
300	6.2679	0.6271	3.5000	10.3950	1.1039	1.0700	1.1812
350	6.1909	0.5979	3.5000	10.2888	1.1029	1.0700	1.1801
400	6.1658	0.5396	3.5000	10.2054	1.1021	1.0700	1.1792
500	6.1658	0.5396	3.5000	10.2054	1.1021	1.0700	1.1792
> 500	5.5503	0.4813	3.5000	9.5316	1.0953	1.0700	1.1720

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.8458	5.5000	18.6118	1.1861	1.0700	1.2691
1	12.2660	0.8458	5.5000	18.6118	1.1861	1.0700	1.2691
2	12.0383	0.7583	5.5000	18.2966	1.1830	1.0700	1.2658
5	11.9400	0.6708	5.5000	18.1108	1.1811	1.0700	1.2638
10	11.7523	0.5833	5.0000	17.3356	1.1734	1.0700	1.2555
15	8.1313	0.5833	5.0000	13.7146	1.1371	1.0700	1.2167
20	8.1223	0.5542	5.0000	13.6765	1.1368	1.0700	1.2163
25	8.1006	0.5542	4.5000	13.1548	1.1315	1.0700	1.2108
30	7.4491	0.5250	4.5000	12.4741	1.1247	1.0700	1.2035
40	7.2250	0.5250	4.5000	12.2500	1.1225	1.0700	1.2011
50	7.2202	0.4958	4.5000	12.2160	1.1222	1.0700	1.2007
60	6.7961	0.4958	4.0000	11.2919	1.1129	1.0700	1.1908
70	6.7758	0.4375	4.0000	11.2133	1.1121	1.0700	1.1900
80	6.7758	0.4375	4.0000	11.2133	1.1121	1.0700	1.1900
90	6.5412	0.4375	4.0000	10.9787	1.1098	1.0700	1.1875
100	6.5412	0.4375	4.0000	10.9787	1.1098	1.0700	1.1875
150	6.5330	0.3792	4.0000	10.9122	1.1091	1.0700	1.1868
200	6.5224	0.3208	4.0000	10.8432	1.1084	1.0700	1.1860
250	6.2711	0.2042	4.0000	10.4753	1.1048	1.0700	1.1821
300	6.2679	0.1458	3.5000	9.9137	1.0991	1.0700	1.1761
350	6.1909	0.0875	3.5000	9.7784	1.0978	1.0700	1.1746
400	6.1658	-0.0292	3.5000	9.6366	1.0964	1.0700	1.1731
500	6.1658	-0.0292	3.5000	9.6366	1.0964	1.0700	1.1731
> 500	5.5503	-0.1458	3.5000	8.9045	1.0890	1.0700	1.1653

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 10 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.1813	5.5000	18.9473	1.1895	1.0700	1.2727
1	12.2660	1.1813	5.5000	18.9473	1.1895	1.0700	1.2727
2	12.0383	1.2250	5.5000	18.7633	1.1876	1.0700	1.2708
5	11.9400	1.2688	5.5000	18.7088	1.1871	1.0700	1.2702
10	11.7523	1.3125	5.0000	18.0648	1.1806	1.0700	1.2633
15	8.1313	1.3125	5.0000	14.4438	1.1444	1.0700	1.2245
20	8.1223	1.3271	5.0000	14.4494	1.1445	1.0700	1.2246
25	8.1006	1.3271	4.5000	13.9277	1.1393	1.0700	1.2190
30	7.4491	1.3417	4.5000	13.2908	1.1329	1.0700	1.2122
40	7.2250	1.3417	4.5000	13.0667	1.1307	1.0700	1.2098
50	7.2202	1.3563	4.5000	13.0765	1.1308	1.0700	1.2099
60	6.7961	1.3563	4.0000	12.1524	1.1215	1.0700	1.2000
70	6.7758	1.3854	4.0000	12.1612	1.1216	1.0700	1.2001
80	6.7758	1.3854	4.0000	12.1612	1.1216	1.0700	1.2001
90	6.5412	1.3854	4.0000	11.9266	1.1193	1.0700	1.1976
100	6.5412	1.3854	4.0000	11.9266	1.1193	1.0700	1.1976
150	6.5330	1.4146	4.0000	11.9476	1.1195	1.0700	1.1978
200	6.5224	1.4438	4.0000	11.9662	1.1197	1.0700	1.1980
250	6.2711	1.5021	4.0000	11.7732	1.1177	1.0700	1.1960
300	6.2679	1.5313	3.5000	11.2992	1.1130	1.0700	1.1909
350	6.1909	1.5604	3.5000	11.2513	1.1125	1.0700	1.1904
400	6.1658	1.6188	3.5000	11.2846	1.1128	1.0700	1.1907
500	6.1658	1.6188	3.5000	11.2846	1.1128	1.0700	1.1907
> 500	5.5503	1.6771	3.5000	10.7274	1.1073	1.0700	1.1848

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.0500	5.5000	18.8160	1.1882	1.0700	1.2713
1	12.2660	1.0500	5.5000	18.8160	1.1882	1.0700	1.2713
2	12.0383	1.0500	5.5000	18.5883	1.1859	1.0700	1.2689
5	11.9400	1.0500	5.5000	18.4900	1.1849	1.0700	1.2678
10	11.7523	1.0500	5.0000	17.8023	1.1780	1.0700	1.2605
15	8.1313	1.0500	5.0000	14.1813	1.1418	1.0700	1.2217
20	8.1223	1.0500	5.0000	14.1723	1.1417	1.0700	1.2216
25	8.1006	1.0500	4.5000	13.6506	1.1365	1.0700	1.2161
30	7.4491	1.0500	4.5000	12.9991	1.1300	1.0700	1.2091
40	7.2250	1.0500	4.5000	12.7750	1.1278	1.0700	1.2067
50	7.2202	1.0500	4.5000	12.7702	1.1277	1.0700	1.2066
60	6.7961	1.0500	4.0000	11.8461	1.1185	1.0700	1.1968
70	6.7758	1.0500	4.0000	11.8258	1.1183	1.0700	1.1965
80	6.7758	1.0500	4.0000	11.8258	1.1183	1.0700	1.1965
90	6.5412	1.0500	4.0000	11.5912	1.1159	1.0700	1.1940
100	6.5412	1.0500	4.0000	11.5912	1.1159	1.0700	1.1940
150	6.5330	1.0500	4.0000	11.5830	1.1158	1.0700	1.1939
200	6.5224	1.0500	4.0000	11.5724	1.1157	1.0700	1.1938
250	6.2711	1.0500	4.0000	11.3211	1.1132	1.0700	1.1911
300	6.2679	1.0500	3.5000	10.8179	1.1082	1.0700	1.1858
350	6.1909	1.0500	3.5000	10.7409	1.1074	1.0700	1.1849
400	6.1658	1.0500	3.5000	10.7158	1.1072	1.0700	1.1847
500	6.1658	1.0500	3.5000	10.7158	1.1072	1.0700	1.1847
> 500	5.5503	1.0500	3.5000	10.1003	1.1010	1.0700	1.1781

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0700	1.2699
1	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0700	1.2699
2	12.0383	0.8750	5.5000	18.4133	1.1841	1.0700	1.2670
5	11.9400	0.8313	5.5000	18.2713	1.1827	1.0700	1.2655
10	11.7523	0.7875	5.0000	17.5398	1.1754	1.0700	1.2577
15	8.1313	0.7875	5.0000	13.9188	1.1392	1.0700	1.2189
20	8.1223	0.7729	5.0000	13.8952	1.1390	1.0700	1.2187
25	8.1006	0.7729	4.5000	13.3735	1.1337	1.0700	1.2131
30	7.4491	0.7583	4.5000	12.7074	1.1271	1.0700	1.2060
40	7.2250	0.7583	4.5000	12.4833	1.1248	1.0700	1.2036
50	7.2202	0.7438	4.5000	12.4640	1.1246	1.0700	1.2034
60	6.7961	0.7438	4.0000	11.5399	1.1154	1.0700	1.1935
70	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0700	1.1929
80	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0700	1.1929
90	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0700	1.1904
100	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0700	1.1904
150	6.5330	0.6854	4.0000	11.2184	1.1122	1.0700	1.1900
200	6.5224	0.6563	4.0000	11.1787	1.1118	1.0700	1.1896
250	6.2711	0.5979	4.0000	10.8690	1.1087	1.0700	1.1863
300	6.2679	0.5688	3.5000	10.3367	1.1034	1.0700	1.1806
350	6.1909	0.5396	3.5000	10.2305	1.1023	1.0700	1.1795
400	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0700	1.1786
500	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0700	1.1786
> 500	5.5503	0.4229	3.5000	9.4732	1.0947	1.0700	1.1714

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

หลักเกณฑ์การคำนวณ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีในงานก่อสร้างอาคาร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามข้อกำหนดและหรือตามสัญญาจ้างก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับค่างานสนับสนุน (Construction General Support) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีเฉพาะหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับการก่อสร้าง และหมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็นต้องมีสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างอาคารแต่ละงาน/โครงการ

ทั้งนี้ ได้กำหนดตัวอย่างรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ไว้ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ส่วนที่ 3 : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ เช่น

- (1) ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท เป็นต้น
 - (2) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการกำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง
 - (3) ค่าใช้จ่ายในการทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน
 - (4) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง
 - (5) ค่าใช้จ่ายในการทำระบบป้องกันดินพัง
 - (6) ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก)
 - (7) ค่าใช้จ่ายในการทดสอบการหลุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ
 - (8) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3
 - (9) ค่าใช้จ่ายในการทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ
 - (10) ค่าขนส่งวัสดุและหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่ต้องคำนวณค่าขนส่ง
- เป็นต้น

การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางเป็นผู้พิจารณากำหนดตามข้อเท็จจริงและหรือตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ/งานก่อสร้างอาคารที่คำนวณราคากลางนั้น ว่าจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีรายการใดบ้าง โดยให้แสดงรายละเอียดการคำนวณพร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีของแต่ละรายการลงในแบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ โดยรายการใดต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่มก็ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

ไว้ด้วย จากนั้นให้นำค่าใช้จ่ายรวมของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีแต่ละรายการ ไปสรุปไว้ใน แบบ ปร.4 (พ) : แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (BOQ.) แล้วรวมยอดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีทุกรายการไว้ในช่อง “รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ” ซึ่งผลลัพธ์ในช่อง “รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ” ก็คือค่าก่อสร้างในส่วน of ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีสำหรับทั้งโครงการ/งานก่อสร้างอาคารนั้น

หลักเกณฑ์และข้อกำหนด การคำนวณค่าครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร

ครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร หมายถึง ครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบของโครงการ/งานก่อสร้างอาคาร ซึ่งต้องจัดหาพร้อมกับโครงการ/งานก่อสร้างอาคารนั้น เท่านั้น ส่วนครุภัณฑ์ใดที่เป็นการจัดหาต่างหากซึ่งไม่เกี่ยวข้องและหรือเป็นส่วนประกอบของโครงการ/งานก่อสร้างอาคาร ไม่ถือว่าเป็นครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร

ครุภัณฑ์ในโครงการ/งานก่อสร้างอาคารดังกล่าว จำแนกได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. **ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือจ้างทำ** เป็นครุภัณฑ์ Build in ที่มีแบบรูปรายการ (แบบก่อสร้าง) และหรือรายการประกอบแบบกำหนดไว้อย่างชัดเจน ซึ่งติดตั้งไว้เป็นการถาวรและเป็นส่วนประกอบของตัวอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร ที่กำหนดประกอบไว้ในการก่อสร้างนั้นๆ โดยส่วนใหญ่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้

ครุภัณฑ์ในส่วนนี้ ได้กำหนดตัวอย่างรายการที่งานก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปควรมี ไว้ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร **ในส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน** ซึ่งหมายถึงให้คำนวณในราคาทุนไว้ในส่วนของค่างานต้นทุน เพื่อนำไปคำนวณหาค่า Factor F ตามหลักเกณฑ์การรวมค่างานต้นทุนเพื่อหาค่า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ได้)

2. **ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ** ประกอบด้วย ครุภัณฑ์ลอย (เคลื่อนย้ายได้) ทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์ระบบโสต อุปกรณ์ระบบโสตทัศน คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย

ครุภัณฑ์ในส่วนนี้ ได้กำหนดตัวอย่างรายการที่งานก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปควรมี ไว้ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร **ในส่วนที่ 2 : ครุภัณฑ์จัดซื้อ (สั่งซื้อ) และระบบโสตทัศน พร้อมการติดตั้ง** ซึ่งหมายถึง ให้คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย แล้วนำไปรวมกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยไม่นำค่างานในส่วนนี้ไปรวมกับค่างานส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน เพื่อคำนวณหาค่า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ไม่ได้)

สำหรับกรณีของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน รวมทั้งเครื่องปรับอากาศแบบอื่นที่มีคุณลักษณะรูปแบบ โครงสร้าง และหรือวิธีการติดตั้งหรือการดำเนินการแบบเดียวกัน ได้กำหนดตัวอย่างรายการไว้ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร **ในส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน** ซึ่งหมายถึงให้คำนวณในราคาทุนไว้ในส่วนของค่างานต้นทุน เพื่อนำไปคำนวณหาค่า Factor F ตามหลักเกณฑ์การรวมค่างานต้นทุนเพื่อหาค่า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ได้) แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในทางปฏิบัติและการคำนวณ

ค่าเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนดังกล่าวไม่สูงกว่าที่ควรจะเป็น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถใช้ดุลยพินิจพิจารณาถอดแบบคำนวณเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนดังกล่าว ได้เป็น 2 แนวทาง ดังนี้

1. **คำนวณในส่วนของค่างานต้นทุน** (คำนวณรวมค่า Factor F ได้) หากในแบบก่อสร้างได้กำหนดรูปแบบรายการ ลักษณะ รวมทั้งวิธีการก่อสร้างหรือติดตั้งแตกต่างไปจากมาตรฐานทั่วไปในท้องตลาด หรือกำหนดเป็นครุภัณฑ์จัดจ้าง (Build in) หรือต้องดำเนินการในลักษณะงานระบบ หรือต้องดำเนินการร่วมกับงานอื่นๆ ซึ่งต้องคำนวณในส่วนของค่างานต้นทุน และหรือตามที่มีหน้าที่คำนวณราคากลางเห็นสมควร โดยในกรณีนี้ต้องคำนวณในราคาทุนเท่านั้น หากผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางไม่สามารถคำนวณในราคาทุนได้ ก็ควรแยกไปคำนวณเป็นครุภัณฑ์จัดซื้อตามแนวทางที่ 2

2. **คำนวณเป็นครุภัณฑ์จัดซื้อ** โดยใช้วิธีการถอดแบบก่อสร้างและคำนวณเช่นเดียวกับครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อและระบบโสตทัศนฯ คือให้คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย แล้วรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตราปัจจุบัน โดยไม่นำไปรวมกับค่างานส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน เพื่อคำนวณหาค่า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ไม่ได้)

ทั้งนี้ ผลการคำนวณค่าเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนทั้ง 2 แนวทางดังกล่าว ค่าเฉลี่ยต่อเครื่อง (ชุด) ต้องไม่สูงกว่าราคาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน หรือเครื่องปรับอากาศแบบอื่นซึ่งมีคุณลักษณะ รูปแบบ โครงสร้าง และหรือวิธีการติดตั้งหรือการดำเนินการอย่างเดียวกัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ที่สำนักงานงบประมาณกำหนดและประกาศใช้