

คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การกำหนดราคากลาง

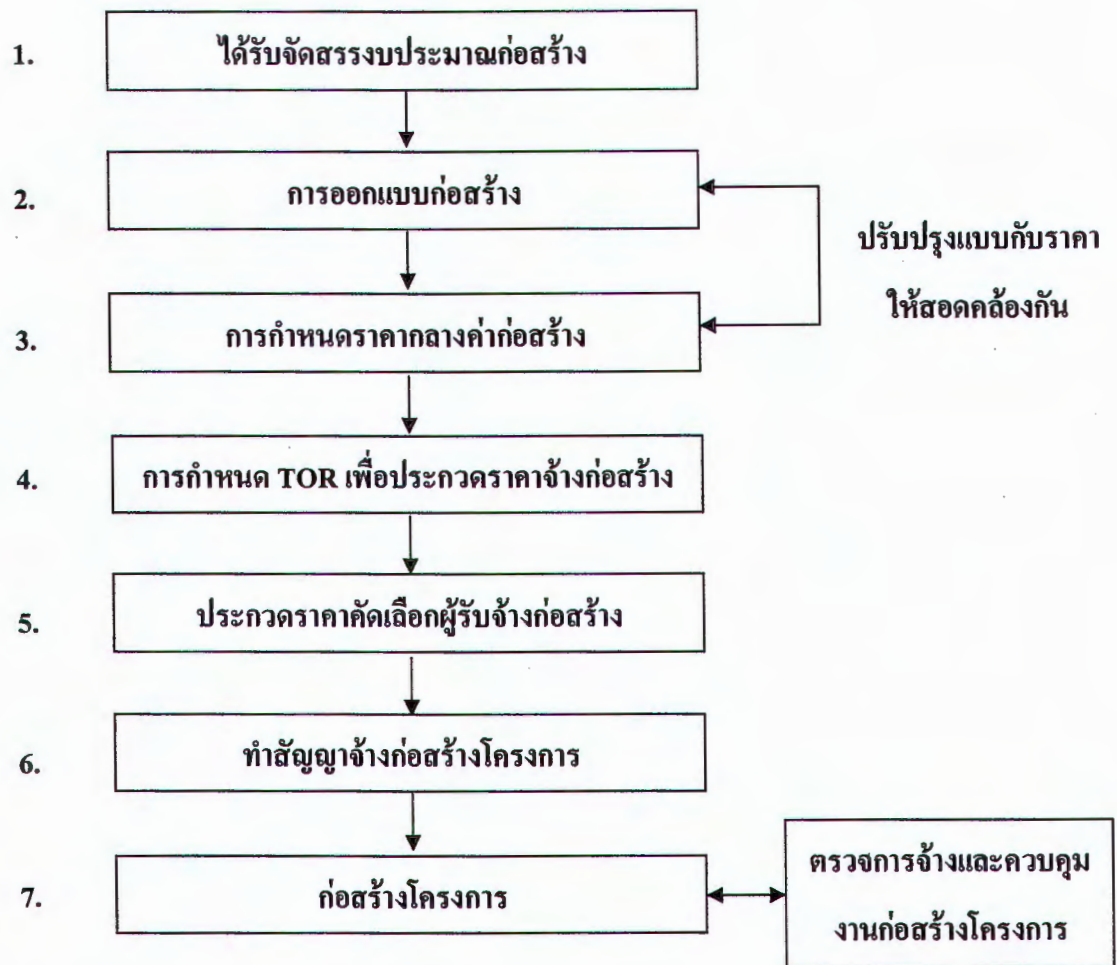
จัดทำโดย

งานวางแผนพัฒนาด้านกายภาพ

กองแผนงาน

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
Flow Chart เรื่อง การกำหนดราคากลาง	3
- ความเป็นมา/ความจำเป็น	4
- วัตถุประสงค์	4
- ขอบเขต	4
- นิยามศัพท์เฉพาะ/คำจำกัดความ	5
- หน้าที่ความรับผิดชอบ	5
- ระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	5
- เอกสารอ้างอิง	6
- แบบฟอร์มที่ใช้	6
- เอกสารบันทึก	6
 บรรณานุกรม	 7
 ภาคผนวก (ถ้ามี)	 7



Flow chart เรื่อง การกำหนดราคากลาง

คู่มือปฏิบัติงานเรื่อง การกำหนดราคากลาง

ความเป็นมา

การกำหนดราคากลางเป็นขั้นตอนที่สำคัญในกระบวนการออกแบบก่อสร้าง และการดำเนินการทางพัสดุ ซึ่งมีประโยชน์ในส่วนที่เป็นตัวกำหนดมูลค่าของโครงการที่สอดคล้องกับความเป็นจริง สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ ทำให้ราชการได้สิ่งก่อสร้างที่มีมาตรฐาน และคุ้มค่างบประมาณ ตลอดจนเป็นธรรมกับผู้รับจ้าง และเป็นเครื่องมือส่งเสริมการใช้จ่ายเชิงเศรษฐกิจของภาครัฐ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ (objectives)

เพื่อให้ผู้ที่มีหน้าที่จัดทำราคากลางสามารถจัดทำราคากลางได้อย่างถูกต้อง ตามระเบียบราชการ และสอดคล้องกับเนื้อหาของแบบก่อสร้าง

ขอบเขต (scope)

ขอบเขตของคู่มือฉบับนี้ นับต่อจากการออกแบบ และเขียนแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยเป็นการคำนวณมูลค่า และจำนวนของสิ่งต่าง ๆ ที่มีอยู่ในแบบและแสดงรายละเอียดองค์ประกอบของสินค้า ทั้งจำนวน และมูลค่า ทั้งค่าแรงงานและค่าสินค้า

นิยามศัพท์เฉพาะ

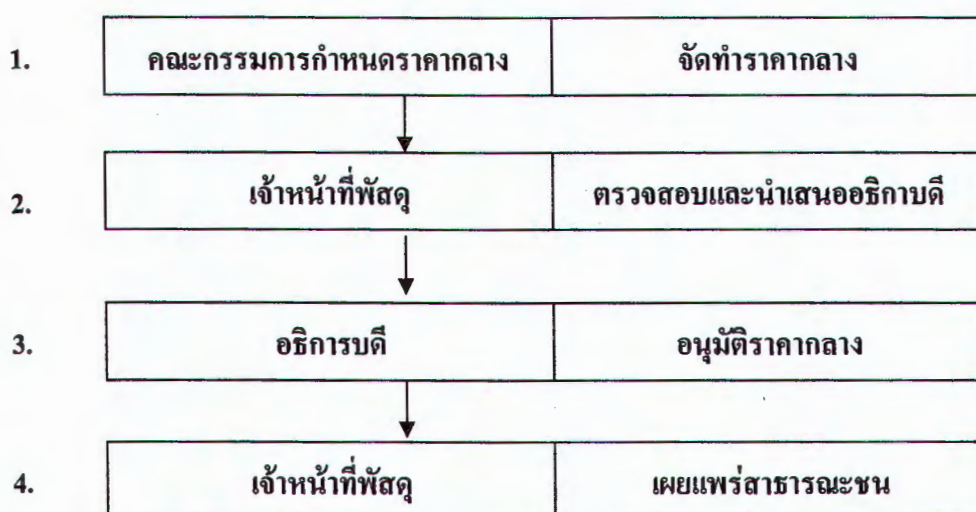
ราคากลาง หมายถึง ราคาค่าก่อสร้างในแต่ละงานหรือโครงการ ซึ่งเป็นราคาที่ทางราชการยอมรับได้ ไม่สูงจนผู้ประกอบการได้กำไรมากเกินไปที่จะควรจะได้รับ และเป็นราคาที่ไม่ต่ำจนผู้ประกอบการไม่สามารถที่จะดำเนินการก่อสร้างได้

FACTOR F. หมายถึง ค่าตัวคูณสำเร็จรูปในลักษณะของตารางซึ่งมีที่มา มาจากค่าอำนาจการ หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดภาษี โดยนำเอาตัว FACTOR F. นี้ไปคูณกับต้นทุนค่างาน ซึ่งประกอบด้วยค่าของและค่าแรงงานออกมาเป็นราคากลางค่าก่อสร้าง

หน้าที่ความรับผิดชอบ

อธิการบดี	เป็นผู้อนุมัติราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เป็นผู้กำหนดราคากลาง
เจ้าหน้าที่พัสดุ	เป็นผู้ตรวจสอบและประสานงาน

ระเบียบปฏิบัติ / ขั้นตอนการปฏิบัติงาน



เอกสารอ้างอิง

1. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร กรมบัญชีกลาง
2. แนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง
3. ราคาวัสดุและค่าแรงงาน กระทรวงพาณิชย์
4. บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง สำนักงบประมาณ
5. ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ
6. รวมตาราง FACTOR F. ตามมติ ค.ร.ม.(13 มี.ค. 55)

แบบฟอร์มที่ใช้

1. แบบ ปร.1
2. แบบ ปร.2
3. แบบ ปร.3
4. แบบ ปร.4
5. แบบ ปร.4 (พ)
6. แบบ ปร.5 (ก)
7. แบบ ปร.5 (ข)
8. แบบ ปร.6

เอกสารบันทึก (Record)

ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลา	วิธีการจัดเก็บ
แบบ ปร.	1. เจ้าหน้าที่พัสดุ 2. คณะกรรมการ กำหนดราคากลาง	1. กองคลัง 2. กองแผนงาน 3. คณะวิชาต่างๆ ที่เป็นเจ้าของ โครงการ	10 ปี	เรียงตามวันที่

บรรณานุกรม

1. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร กรมบัญชีกลาง
2. แนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการ
คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง
3. ราคาวัสดุและค่าแรงงาน กระทรวงพาณิชย์
4. บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง สำนักงานประมาณ
5. ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ
6. รวมตาราง FACTOR F. ตามมติ ค.ร.ม.(13 มี.ค. 55)

ภาคผนวก

1. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร กรมบัญชีกลาง
2. แนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการ
คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง
3. ราคาวัสดุและค่าแรงงาน กระทรวงพาณิชย์
4. บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง สำนักงานประมาณ
5. ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ
6. รวมตาราง FACTOR F. ตามมติ ค.ร.ม.(13 มี.ค. 55)
7. ตัวอย่างแบบฟอร์ม ปร.1 ถึง ปร.6

รวมตาราง Factor F
ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555

หลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F (ภาพรวมทั้ง 4 ตาราง Factor F)

การใช้ตาราง Factor F ทั้ง 4 ตาราง ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F ดังต่อไปนี้

1. การใช้ตาราง Factor F แต่ละตาราง ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

1.1 ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างอาคาร ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร

1.2 ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างทาง ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง

1.3 ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หรือรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.4 ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างชลประทาน ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

2. กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด 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 เพื่อเทียบค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง

4. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ไม่มีการ คำนวณค่า Factor F กรณีฝนตกชุก

5. กรณีพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ/งานก่อสร้างทาง สะพาน และหรือท่อเหลี่ยม และหรือโครงการ/งาน ก่อสร้างชลประทาน อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "Factor F ฝนชุก 1" หรือ ช่อง "Factor F ฝนชุก 2" ดังนี้

5.1 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 1" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ชุมพร เชียงราย ตรัง นครพนม นครศรีธรรมราช ปราจีนบุรี ปัตตานี พัทลุง สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี และหรือ นนทบุรี

5.2 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 2" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตราด นราธิวาส พังงา ภูเก็ต ยะลา และหรือ ระนอง

6. ทั้ง 4 ตาราง Factor F (ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน) ใช้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย อัตราเงินประกันผลงานหัก และอัตรา ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยขั้นต่ำในการกู้สำหรับลูกค้าชั้นดี (MLR) ของธนาคาร ขนาดใหญ่น้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) เป็นผู้กำหนดและประกาศทุก ต้นปีงบประมาณ (เดือนตุลาคมของทุกปี) และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ย เปลี่ยนแปลง ถึงร้อยละ 1

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

9. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี ทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง และ โครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จาก ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "ฝนชุก 1" หรือ "ฝนชุก 2" หาค่าด้วยค่า Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่ม (ปัจจุบัน = 1.0700) ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีโครงการก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม อยู่ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการได้จำนวน 400 ล้านบาท ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด กำหนดเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 7% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ตามหลักเกณฑ์การให้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง กำหนดให้จังหวัดจันทบุรีอยู่ในพื้นที่ของกลุ่มจังหวัดผืนทุก 1

- ค่างานต้นทุนรวม 400 ล้านบาท ค่า Factor F ในช่อง "ผืนทุก 1" = 1.1608
- Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 = 1.0700
- ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างสำหรับกรณีนี้
= 1.1608 + 1.0700
= 1.0848

10. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณสมทบ เป็นค่าก่อสร้างด้วย 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%

กรณีที่ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ให้ใช้ตารางฯ กรณีเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 7% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

- กรณีของเงินกู้ : คำนวณที่ค่างานต้นทุน 400 ล้านบาท
ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ในช่อง รวมในรูป Factor = 1.1021
- กรณีของเงินงบประมาณ : คำนวณที่ค่างานต้นทุน 400 ล้านบาท
ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ในช่อง Factor F = 1.1792
- ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคากลาง
= $(1.1021 \times 60/100) + (1.1792 \times 40/100)$ = 0.6613 + 0.4717
= 1.1329

11. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณสมทบ เป็นค่าก่อสร้างด้วย และโครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ผืนตึกตามจังหวัดที่กำหนดและเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีและก่อสร้างในพื้นที่ผืนตึกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "ผืนทุก 1" หรือ "ผืนทุก 2" หารด้วยค่า Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่ม) และกรณีใช้

เงินงบประมาณและก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "ฝนชุก 1" หรือ "ฝนชุก 2") ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามแนวทางตามตัวอย่างในข้อ 9 และข้อ 10 ประกอบกัน

- หมายเหตุ
1. เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี หมายถึง เงินกู้ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ตามมาตรา 80/1 (4) แห่งประมวลรัษฎากร และตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากรเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (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 ทั้ง 4 ตาราง แต่ละตารางฯ จะผันแปรไปตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหัก รวมเป็น 12 ตาราง ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจึงต้องเลือกใช้ตาราง Factor F ที่สอดคล้องตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและหรืออัตราเงินประกันผลงานหักที่กำหนดสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น

ตาราง Factor F
งานก่อสร้างอาคาร

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 อำนวยการ	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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด 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 อำนาจการ	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 กำไร	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
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. 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 อำนวยการ	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 อำนาจการ	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 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. 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 อำนาจการ	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"

ตาราง Factor F
งานก่อสร้างทาง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงาน

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F แผ่นชุด 1	Factor F แผ่นชุด 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	1.1667	5.5000	24.9028	1.2490	1.0700	1.3365	1.3574	1.3784
10	14.0410	1.1667	5.5000	20.7076	1.2071	1.0700	1.2916	1.3138	1.3360
20	9.7858	1.1667	5.5000	16.4525	1.1645	1.0700	1.2460	1.2675	1.2889
30	6.9082	1.1667	5.5000	13.5749	1.1357	1.0700	1.2153	1.2341	1.2530
40	6.9899	1.1667	5.0000	13.1565	1.1316	1.0700	1.2108	1.2317	1.2526
50	6.4552	1.1667	5.0000	12.6218	1.1262	1.0700	1.2051	1.2262	1.2474
60	5.5919	1.1667	5.0000	11.7586	1.1176	1.0700	1.1958	1.2158	1.2359
70	5.4048	1.1667	4.5000	11.0715	1.1107	1.0700	1.1885	1.2086	1.2287
80	5.1508	1.1667	4.5000	10.8175	1.1082	1.0700	1.1857	1.2059	1.2260
90	4.7692	1.1667	4.5000	10.4359	1.1044	1.0700	1.1817	1.2012	1.2208
100	4.4639	1.1667	4.5000	10.1306	1.1013	1.0700	1.1784	1.1975	1.2166
110	4.3795	1.1667	4.0000	9.5461	1.0955	1.0700	1.1721	1.1914	1.2107
120	4.3158	1.1667	4.0000	9.4825	1.0948	1.0700	1.1715	1.1909	1.2104
130	4.1221	1.1667	4.0000	9.2887	1.0929	1.0700	1.1694	1.1885	1.2076
140	3.9560	1.1667	4.0000	9.1227	1.0912	1.0700	1.1676	1.1865	1.2053
150	3.8121	1.1667	4.0000	8.9787	1.0898	1.0700	1.1661	1.1847	1.2033
160	3.7934	1.1667	4.0000	8.9601	1.0896	1.0700	1.1659	1.1845	1.2031
170	3.7057	1.1667	4.0000	8.8724	1.0887	1.0700	1.1649	1.1834	1.2018
180	3.6034	1.1667	4.0000	8.7700	1.0877	1.0700	1.1638	1.1821	1.2004
190	3.6301	1.1667	3.5000	8.2968	1.0830	1.0700	1.1588	1.1773	1.1959
200	3.5440	1.1667	3.5000	8.2106	1.0821	1.0700	1.1579	1.1763	1.1947
210	3.4660	1.1667	3.5000	8.1327	1.0813	1.0700	1.1570	1.1753	1.1936
220	3.3951	1.1667	3.5000	8.0618	1.0806	1.0700	1.1563	1.1744	1.1926
230	3.3304	1.1667	3.5000	7.9971	1.0800	1.0700	1.1556	1.1736	1.1916
240	3.2711	1.1667	3.5000	7.9377	1.0794	1.0700	1.1549	1.1729	1.1908
250	3.2165	1.1667	3.5000	7.8831	1.0788	1.0700	1.1543	1.1722	1.1900
260	3.1661	1.1667	3.5000	7.8328	1.0783	1.0700	1.1538	1.1716	1.1893
270	3.1195	1.1667	3.5000	7.7861	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
280	3.0761	1.1667	3.5000	7.7428	1.0774	1.0700	1.1528	1.1705	1.1881
290	3.0358	1.1667	3.5000	7.7025	1.0770	1.0700	1.1524	1.1700	1.1875
300	2.9982	1.1667	3.5000	7.6648	1.0766	1.0700	1.1520	1.1695	1.1870
350	2.8896	1.1667	3.5000	7.5562	1.0756	1.0700	1.1509	1.1683	1.1858
400	2.6731	1.1667	3.5000	7.3398	1.0734	1.0700	1.1485	1.1656	1.1827
450	2.5048	1.1667	3.5000	7.1714	1.0717	1.0700	1.1467	1.1635	1.1803
500	2.3701	1.1667	3.5000	7.0368	1.0704	1.0700	1.1453	1.1618	1.1784
> 500	2.3701	1.1667	3.5000	7.0368	1.0704	1.0700	1.1453	1.1618	1.1784

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	1.0354	5.5000	24.7715	1.2477	1.0700	1.3351	1.3560	1.3770
10	14.0410	0.9917	5.5000	20.5326	1.2053	1.0700	1.2897	1.3119	1.3341
20	9.7858	0.9479	5.5000	16.2337	1.1623	1.0700	1.2437	1.2652	1.2866
30	6.9082	0.9479	5.5000	13.3561	1.1336	1.0700	1.2129	1.2318	1.2507
40	6.9899	0.8896	5.0000	12.8795	1.1288	1.0700	1.2078	1.2287	1.2497
50	6.4552	0.8604	5.0000	12.3156	1.1232	1.0700	1.2018	1.2230	1.2441
60	5.5919	0.8604	5.0000	11.4523	1.1145	1.0700	1.1925	1.2126	1.2326
70	5.4048	0.8458	4.5000	10.7506	1.1075	1.0700	1.1850	1.2052	1.2253
80	5.1508	0.8313	4.5000	10.4821	1.1048	1.0700	1.1822	1.2023	1.2224
90	4.7692	0.8313	4.5000	10.1005	1.1010	1.0700	1.1781	1.1976	1.2172
100	4.4639	0.8313	4.5000	9.7952	1.0980	1.0700	1.1748	1.1939	1.2130
110	4.3795	0.8167	4.0000	9.1961	1.0920	1.0700	1.1684	1.1877	1.2069
120	4.3158	0.8021	4.0000	9.1179	1.0912	1.0700	1.1676	1.1870	1.2065
130	4.1221	0.8021	4.0000	8.9241	1.0892	1.0700	1.1655	1.1846	1.2037
140	3.9560	0.8021	4.0000	8.7581	1.0876	1.0700	1.1637	1.1826	1.2014
150	3.8121	0.8021	4.0000	8.6142	1.0861	1.0700	1.1622	1.1808	1.1994
160	3.7934	0.8021	4.0000	8.5955	1.0860	1.0700	1.1620	1.1806	1.1992
170	3.7057	0.8021	4.0000	8.5078	1.0851	1.0700	1.1610	1.1795	1.1979
180	3.6034	0.8021	4.0000	8.4055	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
190	3.6301	0.7875	3.5000	7.9176	1.0792	1.0700	1.1547	1.1733	1.1918
200	3.5440	0.7875	3.5000	7.8315	1.0783	1.0700	1.1538	1.1722	1.1906
210	3.4660	0.7875	3.5000	7.7535	1.0775	1.0700	1.1530	1.1712	1.1895
220	3.3951	0.7875	3.5000	7.6826	1.0768	1.0700	1.1522	1.1704	1.1885
230	3.3304	0.7875	3.5000	7.6179	1.0762	1.0700	1.1515	1.1696	1.1876
240	3.2711	0.7875	3.5000	7.5586	1.0756	1.0700	1.1509	1.1688	1.1868
250	3.2165	0.7875	3.5000	7.5040	1.0750	1.0700	1.1503	1.1681	1.1860
260	3.1661	0.7875	3.5000	7.4536	1.0745	1.0700	1.1498	1.1675	1.1853
270	3.1195	0.7875	3.5000	7.4070	1.0741	1.0700	1.1493	1.1669	1.1846
280	3.0761	0.7875	3.5000	7.3636	1.0736	1.0700	1.1488	1.1664	1.1840
290	3.0358	0.7875	3.5000	7.3233	1.0732	1.0700	1.1484	1.1659	1.1834
300	2.9982	0.7875	3.5000	7.2857	1.0729	1.0700	1.1480	1.1654	1.1829
350	2.8896	0.7729	3.5000	7.1625	1.0716	1.0700	1.1466	1.1641	1.1816
400	2.6731	0.7729	3.5000	6.9460	1.0695	1.0700	1.1443	1.1614	1.1785
450	2.5048	0.7729	3.5000	6.7777	1.0678	1.0700	1.1425	1.1593	1.1761
500	2.3701	0.7729	3.5000	6.6430	1.0664	1.0700	1.1411	1.1576	1.1741
> 500	2.3701	0.7729	3.5000	6.6430	1.0664	1.0700	1.1411	1.1576	1.1741

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %
เงินประกันผลงาน 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F แผ่นชุก 1	Factor F แผ่นชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	0.9042	5.5000	24.6403	1.2464	1.0700	1.3337	1.3546	1.3756
10	14.0410	0.8167	5.5000	20.3576	1.2036	1.0700	1.2878	1.3100	1.3322
20	9.7858	0.7292	5.5000	16.0150	1.1601	1.0700	1.2414	1.2628	1.2843
30	6.9082	0.7292	5.5000	13.1374	1.1314	1.0700	1.2106	1.2295	1.2483
40	6.9899	0.6125	5.0000	12.6024	1.1260	1.0700	1.2048	1.2258	1.2467
50	6.4552	0.5542	5.0000	12.0093	1.1201	1.0700	1.1985	1.2197	1.2409
60	5.5919	0.5542	5.0000	11.1461	1.1115	1.0700	1.1893	1.2093	1.2293
70	5.4048	0.5250	4.5000	10.4298	1.1043	1.0700	1.1816	1.2017	1.2219
80	5.1508	0.4958	4.5000	10.1467	1.1015	1.0700	1.1786	1.1987	1.2188
90	4.7692	0.4958	4.5000	9.7651	1.0977	1.0700	1.1745	1.1940	1.2136
100	4.4639	0.4958	4.5000	9.4598	1.0946	1.0700	1.1712	1.1903	1.2094
110	4.3795	0.4667	4.0000	8.8461	1.0885	1.0700	1.1647	1.1839	1.2032
120	4.3158	0.4375	4.0000	8.7533	1.0875	1.0700	1.1637	1.1831	1.2026
130	4.1221	0.4375	4.0000	8.5596	1.0856	1.0700	1.1616	1.1807	1.1998
140	3.9560	0.4375	4.0000	8.3935	1.0839	1.0700	1.1598	1.1787	1.1975
150	3.8121	0.4375	4.0000	8.2496	1.0825	1.0700	1.1583	1.1769	1.1955
160	3.7934	0.4375	4.0000	8.2309	1.0823	1.0700	1.1581	1.1767	1.1953
170	3.7057	0.4375	4.0000	8.1432	1.0814	1.0700	1.1571	1.1756	1.1940
180	3.6034	0.4375	4.0000	8.0409	1.0804	1.0700	1.1560	1.1743	1.1926
190	3.6301	0.4083	3.5000	7.5385	1.0754	1.0700	1.1507	1.1692	1.1878
200	3.5440	0.4083	3.5000	7.4523	1.0745	1.0700	1.1497	1.1681	1.1866
210	3.4660	0.4083	3.5000	7.3743	1.0737	1.0700	1.1489	1.1672	1.1854
220	3.3951	0.4083	3.5000	7.3034	1.0730	1.0700	1.1481	1.1663	1.1844
230	3.3304	0.4083	3.5000	7.2387	1.0724	1.0700	1.1475	1.1655	1.1835
240	3.2711	0.4083	3.5000	7.1794	1.0718	1.0700	1.1468	1.1648	1.1827
250	3.2165	0.4083	3.5000	7.1248	1.0712	1.0700	1.1462	1.1641	1.1819
260	3.1661	0.4083	3.5000	7.0744	1.0707	1.0700	1.1457	1.1635	1.1812
270	3.1195	0.4083	3.5000	7.0278	1.0703	1.0700	1.1452	1.1629	1.1806
280	3.0761	0.4083	3.5000	6.9845	1.0698	1.0700	1.1447	1.1623	1.1799
290	3.0358	0.4083	3.5000	6.9441	1.0694	1.0700	1.1443	1.1618	1.1794
300	2.9982	0.4083	3.5000	6.9065	1.0691	1.0700	1.1439	1.1614	1.1788
350	2.8896	0.3792	3.5000	6.7687	1.0677	1.0700	1.1424	1.1599	1.1773
400	2.6731	0.3792	3.5000	6.5523	1.0655	1.0700	1.1401	1.1572	1.1743
450	2.5048	0.3792	3.5000	6.3839	1.0638	1.0700	1.1383	1.1551	1.1719
500	2.3701	0.3792	3.5000	6.2493	1.0625	1.0700	1.1369	1.1534	1.1699
> 500	2.3701	0.3792	3.5000	6.2493	1.0625	1.0700	1.1369	1.1534	1.1699

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงาน

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	0.7729	5.5000	24.5090	1.2451	1.0700	1.3322	1.3532	1.3742
10	14.0410	0.6417	5.5000	20.1826	1.2018	1.0700	1.2860	1.3081	1.3303
20	9.7858	0.5104	5.5000	15.7962	1.1580	1.0700	1.2390	1.2605	1.2819
30	6.9082	0.5104	5.5000	12.9186	1.1292	1.0700	1.2082	1.2271	1.2460
40	6.9899	0.3354	5.0000	12.3253	1.1233	1.0700	1.2019	1.2228	1.2437
50	6.4552	0.2479	5.0000	11.7031	1.1170	1.0700	1.1952	1.2164	1.2376
60	5.5919	0.2479	5.0000	10.8398	1.1084	1.0700	1.1860	1.2060	1.2260
70	5.4048	0.2042	4.5000	10.1090	1.1011	1.0700	1.1782	1.1983	1.2184
80	5.1508	0.1604	4.5000	9.8113	1.0981	1.0700	1.1750	1.1951	1.2152
90	4.7692	0.1604	4.5000	9.4296	1.0943	1.0700	1.1709	1.1905	1.2100
100	4.4639	0.1604	4.5000	9.1244	1.0912	1.0700	1.1676	1.1867	1.2058
110	4.3795	0.1167	4.0000	8.4961	1.0850	1.0700	1.1609	1.1802	1.1994
120	4.3158	0.0729	4.0000	8.3887	1.0839	1.0700	1.1598	1.1792	1.1987
130	4.1221	0.0729	4.0000	8.1950	1.0819	1.0700	1.1577	1.1768	1.1959
140	3.9560	0.0729	4.0000	8.0289	1.0803	1.0700	1.1559	1.1748	1.1936
150	3.8121	0.0729	4.0000	7.8850	1.0788	1.0700	1.1544	1.1730	1.1916
160	3.7934	0.0729	4.0000	7.8663	1.0787	1.0700	1.1542	1.1728	1.1914
170	3.7057	0.0729	4.0000	7.7786	1.0778	1.0700	1.1532	1.1717	1.1901
180	3.6034	0.0729	4.0000	7.6763	1.0768	1.0700	1.1521	1.1704	1.1887
190	3.6301	0.0292	3.5000	7.1593	1.0716	1.0700	1.1466	1.1652	1.1837
200	3.5440	0.0292	3.5000	7.0731	1.0707	1.0700	1.1457	1.1641	1.1825
210	3.4660	0.0292	3.5000	6.9952	1.0700	1.0700	1.1448	1.1631	1.1814
220	3.3951	0.0292	3.5000	6.9243	1.0692	1.0700	1.1441	1.1622	1.1804
230	3.3304	0.0292	3.5000	6.8596	1.0686	1.0700	1.1434	1.1614	1.1795
240	3.2711	0.0292	3.5000	6.8002	1.0680	1.0700	1.1428	1.1607	1.1786
250	3.2165	0.0292	3.5000	6.7456	1.0675	1.0700	1.1422	1.1600	1.1779
260	3.1661	0.0292	3.5000	6.6953	1.0670	1.0700	1.1416	1.1594	1.1772
270	3.1195	0.0292	3.5000	6.6486	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
280	3.0761	0.0292	3.5000	6.6053	1.0661	1.0700	1.1407	1.1583	1.1759
290	3.0358	0.0292	3.5000	6.5650	1.0656	1.0700	1.1402	1.1578	1.1753
300	2.9982	0.0292	3.5000	6.5273	1.0653	1.0700	1.1398	1.1573	1.1748
350	2.8896	-0.0146	3.5000	6.3750	1.0637	1.0700	1.1382	1.1557	1.1731
400	2.6731	-0.0146	3.5000	6.1585	1.0616	1.0700	1.1359	1.1530	1.1700
450	2.5048	-0.0146	3.5000	5.9902	1.0599	1.0700	1.1341	1.1509	1.1676
500	2.3701	-0.0146	3.5000	5.8555	1.0586	1.0700	1.1327	1.1492	1.1657
> 500	2.3701	-0.0146	3.5000	5.8555	1.0586	1.0700	1.1327	1.1492	1.1657

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	1.2396	5.5000	24.9757	1.2498	1.0700	1.3372	1.3582	1.3792
10	14.0410	1.2833	5.5000	20.8243	1.2082	1.0700	1.2928	1.3150	1.3372
20	9.7858	1.3271	5.5000	16.6129	1.1661	1.0700	1.2478	1.2692	1.2907
30	6.9082	1.3271	5.5000	13.7353	1.1374	1.0700	1.2170	1.2359	1.2547
40	6.9899	1.3854	5.0000	13.3753	1.1338	1.0700	1.2131	1.2340	1.2550
50	6.4552	1.4146	5.0000	12.8698	1.1287	1.0700	1.2077	1.2289	1.2501
60	5.5919	1.4146	5.0000	12.0065	1.1201	1.0700	1.1985	1.2185	1.2385
70	5.4048	1.4292	4.5000	11.3340	1.1133	1.0700	1.1913	1.2114	1.2316
80	5.1508	1.4438	4.5000	11.0946	1.1109	1.0700	1.1887	1.2088	1.2290
90	4.7692	1.4438	4.5000	10.7130	1.1071	1.0700	1.1846	1.2042	1.2237
100	4.4639	1.4438	4.5000	10.4077	1.1041	1.0700	1.1814	1.2005	1.2196
110	4.3795	1.4583	4.0000	9.8378	1.0984	1.0700	1.1753	1.1945	1.2138
120	4.3158	1.4729	4.0000	9.7887	1.0979	1.0700	1.1747	1.1942	1.2136
130	4.1221	1.4729	4.0000	9.5950	1.0959	1.0700	1.1727	1.1918	1.2109
140	3.9560	1.4729	4.0000	9.4289	1.0943	1.0700	1.1709	1.1897	1.2086
150	3.8121	1.4729	4.0000	9.2850	1.0928	1.0700	1.1693	1.1880	1.2066
160	3.7934	1.4729	4.0000	9.2663	1.0927	1.0700	1.1691	1.1877	1.2063
170	3.7057	1.4729	4.0000	9.1786	1.0918	1.0700	1.1682	1.1867	1.2051
180	3.6034	1.4729	4.0000	9.0763	1.0908	1.0700	1.1671	1.1854	1.2037
190	3.6301	1.4875	3.5000	8.6176	1.0862	1.0700	1.1622	1.1808	1.1993
200	3.5440	1.4875	3.5000	8.5315	1.0853	1.0700	1.1613	1.1797	1.1981
210	3.4660	1.4875	3.5000	8.4535	1.0845	1.0700	1.1605	1.1787	1.1970
220	3.3951	1.4875	3.5000	8.3826	1.0838	1.0700	1.1597	1.1778	1.1960
230	3.3304	1.4875	3.5000	8.3179	1.0832	1.0700	1.1590	1.1770	1.1951
240	3.2711	1.4875	3.5000	8.2586	1.0826	1.0700	1.1584	1.1763	1.1942
250	3.2165	1.4875	3.5000	8.2040	1.0820	1.0700	1.1578	1.1756	1.1935
260	3.1661	1.4875	3.5000	8.1536	1.0815	1.0700	1.1572	1.1750	1.1928
270	3.1195	1.4875	3.5000	8.1070	1.0811	1.0700	1.1567	1.1744	1.1921
280	3.0761	1.4875	3.5000	8.0636	1.0806	1.0700	1.1563	1.1739	1.1915
290	3.0358	1.4875	3.5000	8.0233	1.0802	1.0700	1.1558	1.1734	1.1909
300	2.9982	1.4875	3.5000	7.9857	1.0799	1.0700	1.1554	1.1729	1.1904
350	2.8896	1.5021	3.5000	7.8916	1.0789	1.0700	1.1544	1.1719	1.1894
400	2.6731	1.5021	3.5000	7.6752	1.0768	1.0700	1.1521	1.1692	1.1863
450	2.5048	1.5021	3.5000	7.5069	1.0751	1.0700	1.1503	1.1671	1.1839
500	2.3701	1.5021	3.5000	7.3722	1.0737	1.0700	1.1489	1.1654	1.1819
> 500	2.3701	1.5021	3.5000	7.3722	1.0737	1.0700	1.1489	1.1654	1.1819

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงาน 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	1.3125	5.5000	25.0486	1.2505	1.0700	1.3380	1.3590	1.3800
10	14.0410	1.4000	5.5000	20.9410	1.2094	1.0700	1.2941	1.3163	1.3384
20	9.7858	1.4875	5.5000	16.7733	1.1677	1.0700	1.2495	1.2709	1.2924
30	6.9082	1.4875	5.5000	13.8957	1.1390	1.0700	1.2187	1.2376	1.2565
40	6.9899	1.6042	5.0000	13.5940	1.1359	1.0700	1.2155	1.2364	1.2573
50	6.4552	1.6625	5.0000	13.1177	1.1312	1.0700	1.2104	1.2315	1.2527
60	5.5919	1.6625	5.0000	12.2544	1.1225	1.0700	1.2011	1.2211	1.2412
70	5.4048	1.6917	4.5000	11.5965	1.1160	1.0700	1.1941	1.2142	1.2344
80	5.1508	1.7208	4.5000	11.3717	1.1137	1.0700	1.1917	1.2118	1.2319
90	4.7692	1.7208	4.5000	10.9901	1.1099	1.0700	1.1876	1.2072	1.2267
100	4.4639	1.7208	4.5000	10.6848	1.1068	1.0700	1.1843	1.2034	1.2225
110	4.3795	1.7500	4.0000	10.1295	1.1013	1.0700	1.1784	1.1977	1.2169
120	4.3158	1.7792	4.0000	10.0950	1.1009	1.0700	1.1780	1.1975	1.2169
130	4.1221	1.7792	4.0000	9.9012	1.0990	1.0700	1.1759	1.1951	1.2142
140	3.9560	1.7792	4.0000	9.7352	1.0974	1.0700	1.1742	1.1930	1.2119
150	3.8121	1.7792	4.0000	9.5912	1.0959	1.0700	1.1726	1.1912	1.2099
160	3.7934	1.7792	4.0000	9.5726	1.0957	1.0700	1.1724	1.1910	1.2096
170	3.7057	1.7792	4.0000	9.4849	1.0948	1.0700	1.1715	1.1899	1.2084
180	3.6034	1.7792	4.0000	9.3825	1.0938	1.0700	1.1704	1.1887	1.2070
190	3.6301	1.8083	3.5000	8.9385	1.0894	1.0700	1.1656	1.1842	1.2027
200	3.5440	1.8083	3.5000	8.8523	1.0885	1.0700	1.1647	1.1831	1.2015
210	3.4660	1.8083	3.5000	8.7743	1.0877	1.0700	1.1639	1.1822	1.2004
220	3.3951	1.8083	3.5000	8.7034	1.0870	1.0700	1.1631	1.1813	1.1994
230	3.3304	1.8083	3.5000	8.6387	1.0864	1.0700	1.1624	1.1805	1.1985
240	3.2711	1.8083	3.5000	8.5794	1.0858	1.0700	1.1618	1.1797	1.1977
250	3.2165	1.8083	3.5000	8.5248	1.0852	1.0700	1.1612	1.1791	1.1969
260	3.1661	1.8083	3.5000	8.4744	1.0847	1.0700	1.1607	1.1784	1.1962
270	3.1195	1.8083	3.5000	8.4278	1.0843	1.0700	1.1602	1.1779	1.1955
280	3.0761	1.8083	3.5000	8.3845	1.0838	1.0700	1.1597	1.1773	1.1949
290	3.0358	1.8083	3.5000	8.3441	1.0834	1.0700	1.1593	1.1768	1.1944
300	2.9982	1.8083	3.5000	8.3065	1.0831	1.0700	1.1589	1.1764	1.1938
350	2.8896	1.8375	3.5000	8.2271	1.0823	1.0700	1.1580	1.1755	1.1929
400	2.6731	1.8375	3.5000	8.0106	1.0801	1.0700	1.1557	1.1728	1.1899
450	2.5048	1.8375	3.5000	7.8423	1.0784	1.0700	1.1539	1.1707	1.1875
500	2.3701	1.8375	3.5000	7.7076	1.0771	1.0700	1.1525	1.1690	1.1855
> 500	2.3701	1.8375	3.5000	7.7076	1.0771	1.0700	1.1525	1.1690	1.1855

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 %
เงินประกันผลงาน 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	1.1083	5.5000	24.8444	1.2484	1.0700	1.3358	1.3568	1.3778
10	14.0410	1.1083	5.5000	20.6493	1.2065	1.0700	1.2909	1.3131	1.3353
20	9.7858	1.1083	5.5000	16.3941	1.1639	1.0700	1.2454	1.2669	1.2883
30	6.9082	1.1083	5.5000	13.5165	1.1352	1.0700	1.2146	1.2335	1.2524
40	6.9899	1.1083	5.0000	13.0982	1.1310	1.0700	1.2102	1.2311	1.2520
50	6.4552	1.1083	5.0000	12.5635	1.1256	1.0700	1.2044	1.2256	1.2468
60	5.5919	1.1083	5.0000	11.7002	1.1170	1.0700	1.1952	1.2152	1.2352
70	5.4048	1.1083	4.5000	11.0131	1.1101	1.0700	1.1878	1.2080	1.2281
80	5.1508	1.1083	4.5000	10.7592	1.1076	1.0700	1.1851	1.2052	1.2254
90	4.7692	1.1083	4.5000	10.3776	1.1038	1.0700	1.1810	1.2006	1.2202
100	4.4639	1.1083	4.5000	10.0723	1.1007	1.0700	1.1778	1.1969	1.2160
110	4.3795	1.1083	4.0000	9.4878	1.0949	1.0700	1.1715	1.1908	1.2101
120	4.3158	1.1083	4.0000	9.4241	1.0942	1.0700	1.1708	1.1903	1.2097
130	4.1221	1.1083	4.0000	9.2304	1.0923	1.0700	1.1688	1.1879	1.2070
140	3.9560	1.1083	4.0000	9.0643	1.0906	1.0700	1.1670	1.1858	1.2047
150	3.8121	1.1083	4.0000	8.9204	1.0892	1.0700	1.1654	1.1841	1.2027
160	3.7934	1.1083	4.0000	8.9017	1.0890	1.0700	1.1652	1.1838	1.2024
170	3.7057	1.1083	4.0000	8.8141	1.0881	1.0700	1.1643	1.1828	1.2012
180	3.6034	1.1083	4.0000	8.7117	1.0871	1.0700	1.1632	1.1815	1.1998
190	3.6301	1.1083	3.5000	8.2385	1.0824	1.0700	1.1582	1.1767	1.1953
200	3.5440	1.1083	3.5000	8.1523	1.0815	1.0700	1.1572	1.1756	1.1940
210	3.4660	1.1083	3.5000	8.0743	1.0807	1.0700	1.1564	1.1747	1.1929
220	3.3951	1.1083	3.5000	8.0034	1.0800	1.0700	1.1556	1.1738	1.1919
230	3.3304	1.1083	3.5000	7.9387	1.0794	1.0700	1.1549	1.1730	1.1910
240	3.2711	1.1083	3.5000	7.8794	1.0788	1.0700	1.1543	1.1722	1.1902
250	3.2165	1.1083	3.5000	7.8248	1.0782	1.0700	1.1537	1.1716	1.1894
260	3.1661	1.1083	3.5000	7.7744	1.0777	1.0700	1.1532	1.1709	1.1887
270	3.1195	1.1083	3.5000	7.7278	1.0773	1.0700	1.1527	1.1704	1.1880
280	3.0761	1.1083	3.5000	7.6845	1.0768	1.0700	1.1522	1.1698	1.1874
290	3.0358	1.1083	3.5000	7.6441	1.0764	1.0700	1.1518	1.1693	1.1869
300	2.9982	1.1083	3.5000	7.6065	1.0761	1.0700	1.1514	1.1689	1.1863
350	2.8896	1.1083	3.5000	7.4979	1.0750	1.0700	1.1502	1.1677	1.1851
400	2.6731	1.1083	3.5000	7.2815	1.0728	1.0700	1.1479	1.1650	1.1821
450	2.5048	1.1083	3.5000	7.1131	1.0711	1.0700	1.1461	1.1629	1.1797
500	2.3701	1.1083	3.5000	6.9784	1.0698	1.0700	1.1447	1.1612	1.1777
> 500	2.3701	1.1083	3.5000	6.9784	1.0698	1.0700	1.1447	1.1612	1.1777

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %
เงินประกันผลงาน 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	0.9771	5.5000	24.7132	1.2471	1.0700	1.3344	1.3554	1.3764
10	14.0410	0.9333	5.5000	20.4743	1.2047	1.0700	1.2891	1.3113	1.3335
20	9.7858	0.8896	5.5000	16.1754	1.1618	1.0700	1.2431	1.2645	1.2860
30	6.9082	0.8896	5.5000	13.2978	1.1330	1.0700	1.2123	1.2312	1.2501
40	6.9899	0.8313	5.0000	12.8211	1.1282	1.0700	1.2072	1.2281	1.2490
50	6.4552	0.8021	5.0000	12.2573	1.1226	1.0700	1.2012	1.2223	1.2435
60	5.5919	0.8021	5.0000	11.3940	1.1139	1.0700	1.1919	1.2119	1.2320
70	5.4048	0.7875	4.5000	10.6923	1.1069	1.0700	1.1844	1.2045	1.2247
80	5.1508	0.7729	4.5000	10.4238	1.1042	1.0700	1.1815	1.2017	1.2218
90	4.7692	0.7729	4.5000	10.0421	1.1004	1.0700	1.1775	1.1970	1.2166
100	4.4639	0.7729	4.5000	9.7369	1.0974	1.0700	1.1742	1.1933	1.2124
110	4.3795	0.7583	4.0000	9.1378	1.0914	1.0700	1.1678	1.1870	1.2063
120	4.3158	0.7438	4.0000	9.0596	1.0906	1.0700	1.1669	1.1864	1.2058
130	4.1221	0.7438	4.0000	8.8658	1.0887	1.0700	1.1649	1.1840	1.2031
140	3.9560	0.7438	4.0000	8.6997	1.0870	1.0700	1.1631	1.1819	1.2008
150	3.8121	0.7438	4.0000	8.5558	1.0856	1.0700	1.1615	1.1802	1.1988
160	3.7934	0.7438	4.0000	8.5371	1.0854	1.0700	1.1613	1.1799	1.1985
170	3.7057	0.7438	4.0000	8.4495	1.0845	1.0700	1.1604	1.1789	1.1973
180	3.6034	0.7438	4.0000	8.3471	1.0835	1.0700	1.1593	1.1776	1.1959
190	3.6301	0.7292	3.5000	7.8593	1.0786	1.0700	1.1541	1.1726	1.1912
200	3.5440	0.7292	3.5000	7.7731	1.0777	1.0700	1.1532	1.1716	1.1900
210	3.4660	0.7292	3.5000	7.6952	1.0770	1.0700	1.1523	1.1706	1.1889
220	3.3951	0.7292	3.5000	7.6243	1.0762	1.0700	1.1516	1.1697	1.1879
230	3.3304	0.7292	3.5000	7.5596	1.0756	1.0700	1.1509	1.1689	1.1870
240	3.2711	0.7292	3.5000	7.5002	1.0750	1.0700	1.1503	1.1682	1.1861
250	3.2165	0.7292	3.5000	7.4456	1.0745	1.0700	1.1497	1.1675	1.1854
260	3.1661	0.7292	3.5000	7.3953	1.0740	1.0700	1.1491	1.1669	1.1846
270	3.1195	0.7292	3.5000	7.3486	1.0735	1.0700	1.1486	1.1663	1.1840
280	3.0761	0.7292	3.5000	7.3053	1.0731	1.0700	1.1482	1.1658	1.1834
290	3.0358	0.7292	3.5000	7.2650	1.0726	1.0700	1.1477	1.1653	1.1828
300	2.9982	0.7292	3.5000	7.2273	1.0723	1.0700	1.1473	1.1648	1.1823
350	2.8896	0.7146	3.5000	7.1041	1.0710	1.0700	1.1460	1.1635	1.1809
400	2.6731	0.7146	3.5000	6.8877	1.0689	1.0700	1.1437	1.1608	1.1778
450	2.5048	0.7146	3.5000	6.7194	1.0672	1.0700	1.1419	1.1587	1.1754
500	2.3701	0.7146	3.5000	6.5847	1.0658	1.0700	1.1405	1.1570	1.1735
> 500	2.3701	0.7146	3.5000	6.5847	1.0658	1.0700	1.1405	1.1570	1.1735

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	0.8458	5.5000	24.5819	1.2458	1.0700	1.3330	1.3540	1.3750
10	14.0410	0.7583	5.5000	20.2993	1.2030	1.0700	1.2872	1.3094	1.3316
20	9.7858	0.6708	5.5000	15.9566	1.1596	1.0700	1.2407	1.2622	1.2836
30	6.9082	0.6708	5.5000	13.0790	1.1308	1.0700	1.2099	1.2288	1.2477
40	6.9899	0.5542	5.0000	12.5440	1.1254	1.0700	1.2042	1.2251	1.2461
50	6.4552	0.4958	5.0000	11.9510	1.1195	1.0700	1.1979	1.2191	1.2402
60	5.5919	0.4958	5.0000	11.0877	1.1109	1.0700	1.1886	1.2087	1.2287
70	5.4048	0.4667	4.5000	10.3715	1.1037	1.0700	1.1810	1.2011	1.2213
80	5.1508	0.4375	4.5000	10.0883	1.1009	1.0700	1.1779	1.1981	1.2182
90	4.7692	0.4375	4.5000	9.7067	1.0971	1.0700	1.1739	1.1934	1.2130
100	4.4639	0.4375	4.5000	9.4014	1.0940	1.0700	1.1706	1.1897	1.2088
110	4.3795	0.4083	4.0000	8.7878	1.0879	1.0700	1.1640	1.1833	1.2026
120	4.3158	0.3792	4.0000	8.6950	1.0869	1.0700	1.1630	1.1825	1.2019
130	4.1221	0.3792	4.0000	8.5012	1.0850	1.0700	1.1610	1.1801	1.1992
140	3.9560	0.3792	4.0000	8.3352	1.0834	1.0700	1.1592	1.1780	1.1969
150	3.8121	0.3792	4.0000	8.1912	1.0819	1.0700	1.1576	1.1763	1.1949
160	3.7934	0.3792	4.0000	8.1726	1.0817	1.0700	1.1574	1.1760	1.1946
170	3.7057	0.3792	4.0000	8.0849	1.0808	1.0700	1.1565	1.1750	1.1934
180	3.6034	0.3792	4.0000	7.9825	1.0798	1.0700	1.1554	1.1737	1.1920
190	3.6301	0.3500	3.5000	7.4801	1.0748	1.0700	1.1500	1.1686	1.1871
200	3.5440	0.3500	3.5000	7.3940	1.0739	1.0700	1.1491	1.1675	1.1859
210	3.4660	0.3500	3.5000	7.3160	1.0732	1.0700	1.1483	1.1666	1.1848
220	3.3951	0.3500	3.5000	7.2451	1.0725	1.0700	1.1475	1.1657	1.1838
230	3.3304	0.3500	3.5000	7.1804	1.0718	1.0700	1.1468	1.1649	1.1829
240	3.2711	0.3500	3.5000	7.1211	1.0712	1.0700	1.1462	1.1641	1.1821
250	3.2165	0.3500	3.5000	7.0665	1.0707	1.0700	1.1456	1.1635	1.1813
260	3.1661	0.3500	3.5000	7.0161	1.0702	1.0700	1.1451	1.1628	1.1806
270	3.1195	0.3500	3.5000	6.9695	1.0697	1.0700	1.1446	1.1623	1.1799
280	3.0761	0.3500	3.5000	6.9261	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
290	3.0358	0.3500	3.5000	6.8858	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788
300	2.9982	0.3500	3.5000	6.8482	1.0685	1.0700	1.1433	1.1607	1.1782
350	2.8896	0.3208	3.5000	6.7104	1.0671	1.0700	1.1418	1.1593	1.1767
400	2.6731	0.3208	3.5000	6.4940	1.0649	1.0700	1.1395	1.1566	1.1736
450	2.5048	0.3208	3.5000	6.3256	1.0633	1.0700	1.1377	1.1545	1.1712
500	2.3701	0.3208	3.5000	6.1909	1.0619	1.0700	1.1362	1.1528	1.1693
> 500	2.3701	0.3208	3.5000	6.1909	1.0619	1.0700	1.1362	1.1528	1.1693

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	1.1813	5.5000	24.9174	1.2492	1.0700	1.3366	1.3576	1.3786
10	14.0410	1.2250	5.5000	20.7660	1.2077	1.0700	1.2922	1.3144	1.3366
20	9.7858	1.2688	5.5000	16.5546	1.1655	1.0700	1.2471	1.2686	1.2900
30	6.9082	1.2688	5.5000	13.6770	1.1368	1.0700	1.2163	1.2352	1.2541
40	6.9899	1.3271	5.0000	13.3170	1.1332	1.0700	1.2125	1.2334	1.2543
50	6.4552	1.3563	5.0000	12.8114	1.1281	1.0700	1.2071	1.2283	1.2494
60	5.5919	1.3563	5.0000	11.9482	1.1195	1.0700	1.1978	1.2179	1.2379
70	5.4048	1.3708	4.5000	11.2756	1.1128	1.0700	1.1906	1.2108	1.2309
80	5.1508	1.3854	4.5000	11.0363	1.1104	1.0700	1.1881	1.2082	1.2283
90	4.7692	1.3854	4.5000	10.6546	1.1065	1.0700	1.1840	1.2036	1.2231
100	4.4639	1.3854	4.5000	10.3494	1.1035	1.0700	1.1807	1.1998	1.2189
110	4.3795	1.4000	4.0000	9.7795	1.0978	1.0700	1.1746	1.1939	1.2132
120	4.3158	1.4146	4.0000	9.7304	1.0973	1.0700	1.1741	1.1936	1.2130
130	4.1221	1.4146	4.0000	9.5366	1.0954	1.0700	1.1720	1.1912	1.2103
140	3.9560	1.4146	4.0000	9.3706	1.0937	1.0700	1.1703	1.1891	1.2080
150	3.8121	1.4146	4.0000	9.2267	1.0923	1.0700	1.1687	1.1873	1.2060
160	3.7934	1.4146	4.0000	9.2080	1.0921	1.0700	1.1685	1.1871	1.2057
170	3.7057	1.4146	4.0000	9.1203	1.0912	1.0700	1.1676	1.1860	1.2045
180	3.6034	1.4146	4.0000	9.0180	1.0902	1.0700	1.1665	1.1848	1.2031
190	3.6301	1.4292	3.5000	8.5593	1.0856	1.0700	1.1616	1.1801	1.1987
200	3.5440	1.4292	3.5000	8.4731	1.0847	1.0700	1.1607	1.1791	1.1975
210	3.4660	1.4292	3.5000	8.3952	1.0840	1.0700	1.1598	1.1781	1.1964
220	3.3951	1.4292	3.5000	8.3243	1.0832	1.0700	1.1591	1.1772	1.1954
230	3.3304	1.4292	3.5000	8.2596	1.0826	1.0700	1.1584	1.1764	1.1945
240	3.2711	1.4292	3.5000	8.2002	1.0820	1.0700	1.1577	1.1757	1.1936
250	3.2165	1.4292	3.5000	8.1456	1.0815	1.0700	1.1572	1.1750	1.1929
260	3.1661	1.4292	3.5000	8.0953	1.0810	1.0700	1.1566	1.1744	1.1921
270	3.1195	1.4292	3.5000	8.0486	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
280	3.0761	1.4292	3.5000	8.0053	1.0801	1.0700	1.1557	1.1733	1.1909
290	3.0358	1.4292	3.5000	7.9650	1.0796	1.0700	1.1552	1.1728	1.1903
300	2.9982	1.4292	3.5000	7.9273	1.0793	1.0700	1.1548	1.1723	1.1898
350	2.8896	1.4438	3.5000	7.8333	1.0783	1.0700	1.1538	1.1713	1.1887
400	2.6731	1.4438	3.5000	7.6169	1.0762	1.0700	1.1515	1.1686	1.1856
450	2.5048	1.4438	3.5000	7.4485	1.0745	1.0700	1.1497	1.1665	1.1832
500	2.3701	1.4438	3.5000	7.3138	1.0731	1.0700	1.1483	1.1648	1.1813
> 500	2.3701	1.4438	3.5000	7.3138	1.0731	1.0700	1.1483	1.1648	1.1813

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %
เงินประกันผลงาน 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	1.0500	5.5000	24.7861	1.2479	1.0700	1.3352	1.3562	1.3772
10	14.0410	1.0500	5.5000	20.5910	1.2059	1.0700	1.2903	1.3125	1.3347
20	9.7858	1.0500	5.5000	16.3358	1.1634	1.0700	1.2448	1.2662	1.2877
30	6.9082	1.0500	5.5000	13.4582	1.1346	1.0700	1.2140	1.2329	1.2518
40	6.9899	1.0500	5.0000	13.0399	1.1304	1.0700	1.2095	1.2304	1.2514
50	6.4552	1.0500	5.0000	12.5052	1.1251	1.0700	1.2038	1.2250	1.2462
60	5.5919	1.0500	5.0000	11.6419	1.1164	1.0700	1.1946	1.2146	1.2346
70	5.4048	1.0500	4.5000	10.9548	1.1095	1.0700	1.1872	1.2074	1.2275
80	5.1508	1.0500	4.5000	10.7008	1.1070	1.0700	1.1845	1.2046	1.2248
90	4.7692	1.0500	4.5000	10.3192	1.1032	1.0700	1.1804	1.2000	1.2195
100	4.4639	1.0500	4.5000	10.0139	1.1001	1.0700	1.1771	1.1963	1.2154
110	4.3795	1.0500	4.0000	9.4295	1.0943	1.0700	1.1709	1.1902	1.2094
120	4.3158	1.0500	4.0000	9.3658	1.0937	1.0700	1.1702	1.1897	1.2091
130	4.1221	1.0500	4.0000	9.1721	1.0917	1.0700	1.1681	1.1873	1.2064
140	3.9560	1.0500	4.0000	9.0060	1.0901	1.0700	1.1664	1.1852	1.2041
150	3.8121	1.0500	4.0000	8.8621	1.0886	1.0700	1.1648	1.1834	1.2021
160	3.7934	1.0500	4.0000	8.8434	1.0884	1.0700	1.1646	1.1832	1.2018
170	3.7057	1.0500	4.0000	8.7557	1.0876	1.0700	1.1637	1.1821	1.2006
180	3.6034	1.0500	4.0000	8.6534	1.0865	1.0700	1.1626	1.1809	1.1992
190	3.6301	1.0500	3.5000	8.1801	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1946
200	3.5440	1.0500	3.5000	8.0940	1.0809	1.0700	1.1566	1.1750	1.1934
210	3.4660	1.0500	3.5000	8.0160	1.0802	1.0700	1.1558	1.1740	1.1923
220	3.3951	1.0500	3.5000	7.9451	1.0795	1.0700	1.1550	1.1732	1.1913
230	3.3304	1.0500	3.5000	7.8804	1.0788	1.0700	1.1543	1.1724	1.1904
240	3.2711	1.0500	3.5000	7.8211	1.0782	1.0700	1.1537	1.1716	1.1896
250	3.2165	1.0500	3.5000	7.7665	1.0777	1.0700	1.1531	1.1709	1.1888
260	3.1661	1.0500	3.5000	7.7161	1.0772	1.0700	1.1526	1.1703	1.1881
270	3.1195	1.0500	3.5000	7.6695	1.0767	1.0700	1.1521	1.1697	1.1874
280	3.0761	1.0500	3.5000	7.6261	1.0763	1.0700	1.1516	1.1692	1.1868
290	3.0358	1.0500	3.5000	7.5858	1.0759	1.0700	1.1512	1.1687	1.1862
300	2.9982	1.0500	3.5000	7.5482	1.0755	1.0700	1.1508	1.1682	1.1857
350	2.8896	1.0500	3.5000	7.4396	1.0744	1.0700	1.1496	1.1671	1.1845
400	2.6731	1.0500	3.5000	7.2231	1.0722	1.0700	1.1473	1.1644	1.1814
450	2.5048	1.0500	3.5000	7.0548	1.0705	1.0700	1.1455	1.1623	1.1790
500	2.3701	1.0500	3.5000	6.9201	1.0692	1.0700	1.1440	1.1606	1.1771
> 500	2.3701	1.0500	3.5000	6.9201	1.0692	1.0700	1.1440	1.1606	1.1771

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	0.9188	5.5000	24.6549	1.2465	1.0700	1.3338	1.3548	1.3758
10	14.0410	0.8750	5.5000	20.4160	1.2042	1.0700	1.2885	1.3106	1.3328
20	9.7858	0.8313	5.5000	16.1171	1.1612	1.0700	1.2425	1.2639	1.2854
30	6.9082	0.8313	5.5000	13.2395	1.1324	1.0700	1.2117	1.2306	1.2494
40	6.9899	0.7729	5.0000	12.7628	1.1276	1.0700	1.2066	1.2275	1.2484
50	6.4552	0.7438	5.0000	12.1989	1.1220	1.0700	1.2005	1.2217	1.2429
60	5.5919	0.7438	5.0000	11.3357	1.1134	1.0700	1.1913	1.2113	1.2313
70	5.4048	0.7292	4.5000	10.6340	1.1063	1.0700	1.1838	1.2039	1.2241
80	5.1508	0.7146	4.5000	10.3654	1.1037	1.0700	1.1809	1.2010	1.2212
90	4.7692	0.7146	4.5000	9.9838	1.0998	1.0700	1.1768	1.1964	1.2159
100	4.4639	0.7146	4.5000	9.6785	1.0968	1.0700	1.1736	1.1927	1.2118
110	4.3795	0.7000	4.0000	9.0795	1.0908	1.0700	1.1672	1.1864	1.2057
120	4.3158	0.6854	4.0000	9.0012	1.0900	1.0700	1.1663	1.1858	1.2052
130	4.1221	0.6854	4.0000	8.8075	1.0881	1.0700	1.1642	1.1834	1.2025
140	3.9560	0.6854	4.0000	8.6414	1.0864	1.0700	1.1625	1.1813	1.2002
150	3.8121	0.6854	4.0000	8.4975	1.0850	1.0700	1.1609	1.1795	1.1982
160	3.7934	0.6854	4.0000	8.4788	1.0848	1.0700	1.1607	1.1793	1.1979
170	3.7057	0.6854	4.0000	8.3911	1.0839	1.0700	1.1598	1.1782	1.1967
180	3.6034	0.6854	4.0000	8.2888	1.0829	1.0700	1.1587	1.1770	1.1953
190	3.6301	0.6708	3.5000	7.8010	1.0780	1.0700	1.1535	1.1720	1.1906
200	3.5440	0.6708	3.5000	7.7148	1.0771	1.0700	1.1525	1.1710	1.1894
210	3.4660	0.6708	3.5000	7.6368	1.0764	1.0700	1.1517	1.1700	1.1883
220	3.3951	0.6708	3.5000	7.5659	1.0757	1.0700	1.1510	1.1691	1.1873
230	3.3304	0.6708	3.5000	7.5012	1.0750	1.0700	1.1503	1.1683	1.1863
240	3.2711	0.6708	3.5000	7.4419	1.0744	1.0700	1.1496	1.1676	1.1855
250	3.2165	0.6708	3.5000	7.3873	1.0739	1.0700	1.1490	1.1669	1.1847
260	3.1661	0.6708	3.5000	7.3369	1.0734	1.0700	1.1485	1.1663	1.1840
270	3.1195	0.6708	3.5000	7.2903	1.0729	1.0700	1.1480	1.1657	1.1834
280	3.0761	0.6708	3.5000	7.2470	1.0725	1.0700	1.1475	1.1651	1.1828
290	3.0358	0.6708	3.5000	7.2066	1.0721	1.0700	1.1471	1.1646	1.1822
300	2.9982	0.6708	3.5000	7.1690	1.0717	1.0700	1.1467	1.1642	1.1817
350	2.8896	0.6563	3.5000	7.0458	1.0705	1.0700	1.1454	1.1628	1.1803
400	2.6731	0.6563	3.5000	6.8294	1.0683	1.0700	1.1431	1.1601	1.1772
450	2.5048	0.6563	3.5000	6.6610	1.0666	1.0700	1.1413	1.1580	1.1748
500	2.3701	0.6563	3.5000	6.5263	1.0653	1.0700	1.1398	1.1564	1.1729
> 500	2.3701	0.6563	3.5000	6.5263	1.0653	1.0700	1.1398	1.1564	1.1729

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

ตาราง Factor F
งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

จำนวน (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป	ภาษี	Factor F
	ค่า	ค่า	ค่า	รวม			
ล้านบาท	อำนาจการ	ดอกเบี้ย	กำไร	ค่าใช้จ่าย	Factor	มูลค่าเพิ่ม (VAT)	
≤ 5	10.2393	1.1667	5.5000	16.9060	1.1691	1.0700	1.2509
10	7.9534	1.1667	5.5000	14.6200	1.1462	1.0700	1.2264
15	7.8042	1.1667	5.5000	14.4709	1.1447	1.0700	1.2248
20	7.5435	1.1667	5.5000	14.2102	1.1421	1.0700	1.2220
25	6.3527	1.1667	5.5000	13.0193	1.1302	1.0700	1.2093
30	6.4889	1.1667	5.0000	12.6556	1.1266	1.0700	1.2054
35	6.0807	1.1667	5.0000	12.2473	1.1225	1.0700	1.2010
40	5.5419	1.1667	5.0000	11.7086	1.1171	1.0700	1.1953
45	5.1229	1.1667	4.5000	10.7896	1.1079	1.0700	1.1854
50	4.7877	1.1667	4.5000	10.4544	1.1045	1.0700	1.1819
55	4.6137	1.1667	4.5000	10.2803	1.1028	1.0700	1.1800
60	4.4544	1.1667	4.5000	10.1210	1.1012	1.0700	1.1783
65	4.6722	1.1667	4.0000	9.8389	1.0984	1.0700	1.1753
70	4.5390	1.1667	4.0000	9.7056	1.0971	1.0700	1.1739
75	4.4235	1.1667	4.0000	9.5901	1.0959	1.0700	1.1726
80	4.3224	1.1667	4.0000	9.4891	1.0949	1.0700	1.1715
85	4.2333	1.1667	4.0000	9.3999	1.0940	1.0700	1.1706
90	4.1540	1.1667	4.0000	9.3207	1.0932	1.0700	1.1697
95	4.0831	1.1667	4.0000	9.2498	1.0925	1.0700	1.1690
100	4.0193	1.1667	4.0000	9.1860	1.0919	1.0700	1.1683
105	4.1756	1.1667	3.5000	8.8422	1.0884	1.0700	1.1646
110	4.0370	1.1667	3.5000	8.7036	1.0870	1.0700	1.1631
115	3.9104	1.1667	3.5000	8.5771	1.0858	1.0700	1.1618
120	3.7945	1.1667	3.5000	8.4611	1.0846	1.0700	1.1605
125	3.6877	1.1667	3.5000	8.3544	1.0835	1.0700	1.1594
130	3.5892	1.1667	3.5000	8.2559	1.0826	1.0700	1.1583
135	3.4980	1.1667	3.5000	8.1647	1.0816	1.0700	1.1574
140	3.4134	1.1667	3.5000	8.0800	1.0808	1.0700	1.1565
145	3.3345	1.1667	3.5000	8.0012	1.0800	1.0700	1.1556
150	3.2609	1.1667	3.5000	7.9276	1.0793	1.0700	1.1548
155	3.1921	1.1667	3.5000	7.8587	1.0786	1.0700	1.1541
160	3.1275	1.1667	3.5000	7.7942	1.0779	1.0700	1.1534
165	3.0669	1.1667	3.5000	7.7336	1.0773	1.0700	1.1527
170	3.0098	1.1667	3.5000	7.6765	1.0768	1.0700	1.1521
175	2.9560	1.1667	3.5000	7.6227	1.0762	1.0700	1.1516
180	2.9052	1.1667	3.5000	7.5719	1.0757	1.0700	1.1510
185	2.8572	1.1667	3.5000	7.5238	1.0752	1.0700	1.1505
190	2.8116	1.1667	3.5000	7.4783	1.0748	1.0700	1.1500
195	2.7684	1.1667	3.5000	7.4351	1.0744	1.0700	1.1496
≥ 200	2.7274	1.1667	3.5000	7.3940	1.0739	1.0700	1.1491

หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

7 % ต่อปี

7 %

หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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	ค่า ใช้จ่าย			
≤ 5	10.2393	0.9042	5.5000	16.6435	1.1664	1.0700	1.2481
10	7.9534	0.8167	5.5000	14.2700	1.1427	1.0700	1.2227
15	7.8042	0.7292	5.5000	14.0334	1.1403	1.0700	1.2202
20	7.5435	0.6417	5.5000	13.6852	1.1369	1.0700	1.2164
25	6.3527	0.6417	5.5000	12.4943	1.1249	1.0700	1.2037
30	6.4889	0.5542	5.0000	12.0431	1.1204	1.0700	1.1989
35	6.0807	0.5250	5.0000	11.6057	1.1161	1.0700	1.1942
40	5.5419	0.5250	5.0000	11.0669	1.1107	1.0700	1.1884
45	5.1229	0.5250	4.5000	10.1479	1.1015	1.0700	1.1786
50	4.7877	0.5250	4.5000	9.8127	1.0981	1.0700	1.1750
55	4.6137	0.5250	4.5000	9.6387	1.0964	1.0700	1.1731
60	4.4544	0.5250	4.5000	9.4794	1.0948	1.0700	1.1714
65	4.6722	0.4667	4.0000	9.1389	1.0914	1.0700	1.1678
70	4.5390	0.4667	4.0000	9.0056	1.0901	1.0700	1.1664
75	4.4235	0.4667	4.0000	8.8901	1.0889	1.0700	1.1651
80	4.3224	0.4667	4.0000	8.7891	1.0879	1.0700	1.1640
85	4.2333	0.4667	4.0000	8.6999	1.0870	1.0700	1.1631
90	4.1540	0.4667	4.0000	8.6207	1.0862	1.0700	1.1622
95	4.0831	0.4667	4.0000	8.5498	1.0855	1.0700	1.1615
100	4.0193	0.4667	4.0000	8.4860	1.0849	1.0700	1.1608
105	4.1756	0.4667	3.5000	8.1422	1.0814	1.0700	1.1571
110	4.0370	0.4667	3.5000	8.0036	1.0800	1.0700	1.1556
115	3.9104	0.4667	3.5000	7.8771	1.0788	1.0700	1.1543
120	3.7945	0.4667	3.5000	7.7611	1.0776	1.0700	1.1530
125	3.6877	0.4667	3.5000	7.6544	1.0765	1.0700	1.1519
130	3.5892	0.4667	3.5000	7.5559	1.0756	1.0700	1.1508
135	3.4980	0.4667	3.5000	7.4647	1.0746	1.0700	1.1499
140	3.4134	0.4667	3.5000	7.3800	1.0738	1.0700	1.1490
145	3.3345	0.4667	3.5000	7.3012	1.0730	1.0700	1.1481
150	3.2609	0.4667	3.5000	7.2276	1.0723	1.0700	1.1473
155	3.1921	0.4667	3.5000	7.1587	1.0716	1.0700	1.1466
160	3.1275	0.4667	3.5000	7.0942	1.0709	1.0700	1.1459
165	3.0669	0.4667	3.5000	7.0336	1.0703	1.0700	1.1453
170	3.0098	0.4667	3.5000	6.9765	1.0698	1.0700	1.1446
175	2.9560	0.4667	3.5000	6.9227	1.0692	1.0700	1.1441
180	2.9052	0.4667	3.5000	6.8719	1.0687	1.0700	1.1435
185	2.8572	0.4667	3.5000	6.8238	1.0682	1.0700	1.1430
190	2.8116	0.4667	3.5000	6.7783	1.0678	1.0700	1.1425
195	2.7684	0.4667	3.5000	6.7351	1.0674	1.0700	1.1421
≥ 200	2.7274	0.4667	3.5000	6.6940	1.0669	1.0700	1.1416

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	10.2393	0.7729	5.5000	16.5122	1.1651	1.0700	1.2467
10	7.9534	0.6417	5.5000	14.0950	1.1410	1.0700	1.2208
15	7.8042	0.5104	5.5000	13.8146	1.1381	1.0700	1.2178
20	7.5435	0.3792	5.5000	13.4227	1.1342	1.0700	1.2136
25	6.3527	0.3792	5.5000	12.2318	1.1223	1.0700	1.2009
30	6.4889	0.2479	5.0000	11.7368	1.1174	1.0700	1.1956
35	6.0807	0.2042	5.0000	11.2848	1.1128	1.0700	1.1907
40	5.5419	0.2042	5.0000	10.7461	1.1075	1.0700	1.1850
45	5.1229	0.2042	4.5000	9.8271	1.0983	1.0700	1.1752
50	4.7877	0.2042	4.5000	9.4919	1.0949	1.0700	1.1716
55	4.6137	0.2042	4.5000	9.3178	1.0932	1.0700	1.1697
60	4.4544	0.2042	4.5000	9.1585	1.0916	1.0700	1.1680
65	4.6722	0.1167	4.0000	8.7889	1.0879	1.0700	1.1640
70	4.5390	0.1167	4.0000	8.6556	1.0866	1.0700	1.1626
75	4.4235	0.1167	4.0000	8.5401	1.0854	1.0700	1.1614
80	4.3224	0.1167	4.0000	8.4391	1.0844	1.0700	1.1603
85	4.2333	0.1167	4.0000	8.3499	1.0835	1.0700	1.1593
90	4.1540	0.1167	4.0000	8.2707	1.0827	1.0700	1.1585
95	4.0831	0.1167	4.0000	8.1998	1.0820	1.0700	1.1577
100	4.0193	0.1167	4.0000	8.1360	1.0814	1.0700	1.1571
105	4.1756	0.1167	3.5000	7.7922	1.0779	1.0700	1.1534
110	4.0370	0.1167	3.5000	7.6536	1.0765	1.0700	1.1519
115	3.9104	0.1167	3.5000	7.5271	1.0753	1.0700	1.1505
120	3.7945	0.1167	3.5000	7.4111	1.0741	1.0700	1.1493
125	3.6877	0.1167	3.5000	7.3044	1.0730	1.0700	1.1482
130	3.5892	0.1167	3.5000	7.2059	1.0721	1.0700	1.1471
135	3.4980	0.1167	3.5000	7.1147	1.0711	1.0700	1.1461
140	3.4134	0.1167	3.5000	7.0300	1.0703	1.0700	1.1452
145	3.3345	0.1167	3.5000	6.9512	1.0695	1.0700	1.1444
150	3.2609	0.1167	3.5000	6.8776	1.0688	1.0700	1.1436
155	3.1921	0.1167	3.5000	6.8087	1.0681	1.0700	1.1429
160	3.1275	0.1167	3.5000	6.7442	1.0674	1.0700	1.1422
165	3.0669	0.1167	3.5000	6.6836	1.0668	1.0700	1.1415
170	3.0098	0.1167	3.5000	6.6265	1.0663	1.0700	1.1409
175	2.9560	0.1167	3.5000	6.5727	1.0657	1.0700	1.1403
180	2.9052	0.1167	3.5000	6.5219	1.0652	1.0700	1.1398
185	2.8572	0.1167	3.5000	6.4738	1.0647	1.0700	1.1393
190	2.8116	0.1167	3.5000	6.4283	1.0643	1.0700	1.1388
195	2.7684	0.1167	3.5000	6.3851	1.0639	1.0700	1.1383
≥ 200	2.7274	0.1167	3.5000	6.3440	1.0634	1.0700	1.1379

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

- ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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			
≤ 5	10.2393	1.3125	5.5000	17.0518	1.1705	1.0700	1.2525
10	7.9534	1.4000	5.5000	14.8534	1.1485	1.0700	1.2289
15	7.8042	1.4875	5.5000	14.7917	1.1479	1.0700	1.2283
20	7.5435	1.5750	5.5000	14.6185	1.1462	1.0700	1.2264
25	6.3527	1.5750	5.5000	13.4277	1.1343	1.0700	1.2137
30	6.4889	1.6625	5.0000	13.1514	1.1315	1.0700	1.2107
35	6.0807	1.6917	5.0000	12.7723	1.1277	1.0700	1.2067
40	5.5419	1.6917	5.0000	12.2336	1.1223	1.0700	1.2009
45	5.1229	1.6917	4.5000	11.3146	1.1131	1.0700	1.1911
50	4.7877	1.6917	4.5000	10.9794	1.1098	1.0700	1.1875
55	4.6137	1.6917	4.5000	10.8053	1.1081	1.0700	1.1856
60	4.4544	1.6917	4.5000	10.6460	1.1065	1.0700	1.1839
65	4.6722	1.7500	4.0000	10.4222	1.1042	1.0700	1.1815
70	4.5390	1.7500	4.0000	10.2890	1.1029	1.0700	1.1801
75	4.4235	1.7500	4.0000	10.1735	1.1017	1.0700	1.1789
80	4.3224	1.7500	4.0000	10.0724	1.1007	1.0700	1.1778
85	4.2333	1.7500	4.0000	9.9833	1.0998	1.0700	1.1768
90	4.1540	1.7500	4.0000	9.9040	1.0990	1.0700	1.1760
95	4.0831	1.7500	4.0000	9.8331	1.0983	1.0700	1.1752
100	4.0193	1.7500	4.0000	9.7693	1.0977	1.0700	1.1745
105	4.1756	1.7500	3.5000	9.4256	1.0943	1.0700	1.1709
110	4.0370	1.7500	3.5000	9.2870	1.0929	1.0700	1.1694
115	3.9104	1.7500	3.5000	9.1604	1.0916	1.0700	1.1680
120	3.7945	1.7500	3.5000	9.0445	1.0904	1.0700	1.1668
125	3.6877	1.7500	3.5000	8.9377	1.0894	1.0700	1.1656
130	3.5892	1.7500	3.5000	8.8392	1.0884	1.0700	1.1646
135	3.4980	1.7500	3.5000	8.7480	1.0875	1.0700	1.1636
140	3.4134	1.7500	3.5000	8.6634	1.0866	1.0700	1.1627
145	3.3345	1.7500	3.5000	8.5845	1.0858	1.0700	1.1619
150	3.2609	1.7500	3.5000	8.5109	1.0851	1.0700	1.1611
155	3.1921	1.7500	3.5000	8.4421	1.0844	1.0700	1.1603
160	3.1275	1.7500	3.5000	8.3775	1.0838	1.0700	1.1596
165	3.0669	1.7500	3.5000	8.3169	1.0832	1.0700	1.1590
170	3.0098	1.7500	3.5000	8.2598	1.0826	1.0700	1.1584
175	2.9560	1.7500	3.5000	8.2060	1.0821	1.0700	1.1578
180	2.9052	1.7500	3.5000	8.1552	1.0816	1.0700	1.1573
185	2.8572	1.7500	3.5000	8.1072	1.0811	1.0700	1.1567
190	2.8116	1.7500	3.5000	8.0616	1.0806	1.0700	1.1563
195	2.7684	1.7500	3.5000	8.0184	1.0802	1.0700	1.1558
≥ 200	2.7274	1.7500	3.5000	7.9774	1.0798	1.0700	1.1554

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

- ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป	ภาษี	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย	Factor	มูลค่าเพิ่ม (VAT)	
≤ 5	10.2393	0.9771	5.5000	16.7164	1.1672	1.0700	1.2489
10	7.9534	0.9333	5.5000	14.3867	1.1439	1.0700	1.2239
15	7.8042	0.8896	5.5000	14.1938	1.1419	1.0700	1.2219
20	7.5435	0.8458	5.5000	13.8893	1.1389	1.0700	1.2186
25	6.3527	0.8458	5.5000	12.6985	1.1270	1.0700	1.2059
30	6.4889	0.8021	5.0000	12.2910	1.1229	1.0700	1.2015
35	6.0807	0.7875	5.0000	11.8682	1.1187	1.0700	1.1970
40	5.5419	0.7875	5.0000	11.3294	1.1133	1.0700	1.1912
45	5.1229	0.7875	4.5000	10.4104	1.1041	1.0700	1.1814
50	4.7877	0.7875	4.5000	10.0752	1.1008	1.0700	1.1778
55	4.6137	0.7875	4.5000	9.9012	1.0990	1.0700	1.1759
60	4.4544	0.7875	4.5000	9.7419	1.0974	1.0700	1.1742
65	4.6722	0.7583	4.0000	9.4305	1.0943	1.0700	1.1709
70	4.5390	0.7583	4.0000	9.2973	1.0930	1.0700	1.1695
75	4.4235	0.7583	4.0000	9.1818	1.0918	1.0700	1.1682
80	4.3224	0.7583	4.0000	9.0808	1.0908	1.0700	1.1672
85	4.2333	0.7583	4.0000	8.9916	1.0899	1.0700	1.1662
90	4.1540	0.7583	4.0000	8.9124	1.0891	1.0700	1.1654
95	4.0831	0.7583	4.0000	8.8414	1.0884	1.0700	1.1646
100	4.0193	0.7583	4.0000	8.7776	1.0878	1.0700	1.1639
105	4.1756	0.7583	3.5000	8.4339	1.0843	1.0700	1.1602
110	4.0370	0.7583	3.5000	8.2953	1.0830	1.0700	1.1588
115	3.9104	0.7583	3.5000	8.1688	1.0817	1.0700	1.1574
120	3.7945	0.7583	3.5000	8.0528	1.0805	1.0700	1.1562
125	3.6877	0.7583	3.5000	7.9461	1.0795	1.0700	1.1550
130	3.5892	0.7583	3.5000	7.8476	1.0785	1.0700	1.1540
135	3.4980	0.7583	3.5000	7.7564	1.0776	1.0700	1.1530
140	3.4134	0.7583	3.5000	7.6717	1.0767	1.0700	1.1521
145	3.3345	0.7583	3.5000	7.5928	1.0759	1.0700	1.1512
150	3.2609	0.7583	3.5000	7.5192	1.0752	1.0700	1.1505
155	3.1921	0.7583	3.5000	7.4504	1.0745	1.0700	1.1497
160	3.1275	0.7583	3.5000	7.3859	1.0739	1.0700	1.1490
165	3.0669	0.7583	3.5000	7.3252	1.0733	1.0700	1.1484
170	3.0098	0.7583	3.5000	7.2682	1.0727	1.0700	1.1478
175	2.9560	0.7583	3.5000	7.2144	1.0721	1.0700	1.1472
180	2.9052	0.7583	3.5000	7.1636	1.0716	1.0700	1.1466
185	2.8572	0.7583	3.5000	7.1155	1.0712	1.0700	1.1461
190	2.8116	0.7583	3.5000	7.0699	1.0707	1.0700	1.1456
195	2.7684	0.7583	3.5000	7.0267	1.0703	1.0700	1.1452
≥ 200	2.7274	0.7583	3.5000	6.9857	1.0699	1.0700	1.1447

หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในข้อ "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

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			
≤ 5	10.2393	0.8458	5.5000	16.5851	1.1659	1.0700	1.2475
10	7.9534	0.7583	5.5000	14.2117	1.1421	1.0700	1.2221
15	7.8042	0.6708	5.5000	13.9750	1.1398	1.0700	1.2195
20	7.5435	0.5833	5.5000	13.6268	1.1363	1.0700	1.2158
25	6.3527	0.5833	5.5000	12.4360	1.1244	1.0700	1.2031
30	6.4889	0.4958	5.0000	11.9847	1.1198	1.0700	1.1982
35	6.0807	0.4667	5.0000	11.5473	1.1155	1.0700	1.1936
40	5.5419	0.4667	5.0000	11.0086	1.1101	1.0700	1.1878
45	5.1229	0.4667	4.5000	10.0896	1.1009	1.0700	1.1780
50	4.7877	0.4667	4.5000	9.7544	1.0975	1.0700	1.1744
55	4.6137	0.4667	4.5000	9.5803	1.0958	1.0700	1.1725
60	4.4544	0.4667	4.5000	9.4210	1.0942	1.0700	1.1708
65	4.6722	0.4083	4.0000	9.0805	1.0908	1.0700	1.1672
70	4.5390	0.4083	4.0000	8.9473	1.0895	1.0700	1.1657
75	4.4235	0.4083	4.0000	8.8318	1.0883	1.0700	1.1645
80	4.3224	0.4083	4.0000	8.7308	1.0873	1.0700	1.1634
85	4.2333	0.4083	4.0000	8.6416	1.0864	1.0700	1.1625
90	4.1540	0.4083	4.0000	8.5624	1.0856	1.0700	1.1616
95	4.0831	0.4083	4.0000	8.4914	1.0849	1.0700	1.1609
100	4.0193	0.4083	4.0000	8.4276	1.0843	1.0700	1.1602
105	4.1756	0.4083	3.5000	8.0839	1.0808	1.0700	1.1565
110	4.0370	0.4083	3.5000	7.9453	1.0795	1.0700	1.1550
115	3.9104	0.4083	3.5000	7.8188	1.0782	1.0700	1.1537
120	3.7945	0.4083	3.5000	7.7028	1.0770	1.0700	1.1524
125	3.6877	0.4083	3.5000	7.5961	1.0760	1.0700	1.1513
130	3.5892	0.4083	3.5000	7.4976	1.0750	1.0700	1.1502
135	3.4980	0.4083	3.5000	7.4064	1.0741	1.0700	1.1492
140	3.4134	0.4083	3.5000	7.3217	1.0732	1.0700	1.1483
145	3.3345	0.4083	3.5000	7.2428	1.0724	1.0700	1.1475
150	3.2609	0.4083	3.5000	7.1692	1.0717	1.0700	1.1467
155	3.1921	0.4083	3.5000	7.1004	1.0710	1.0700	1.1460
160	3.1275	0.4083	3.5000	7.0359	1.0704	1.0700	1.1453
165	3.0669	0.4083	3.5000	6.9752	1.0698	1.0700	1.1446
170	3.0098	0.4083	3.5000	6.9182	1.0692	1.0700	1.1440
175	2.9560	0.4083	3.5000	6.8644	1.0686	1.0700	1.1434
180	2.9052	0.4083	3.5000	6.8136	1.0681	1.0700	1.1429
185	2.8572	0.4083	3.5000	6.7655	1.0677	1.0700	1.1424
190	2.8116	0.4083	3.5000	6.7199	1.0672	1.0700	1.1419
195	2.7684	0.4083	3.5000	6.6767	1.0668	1.0700	1.1414
≥ 200	2.7274	0.4083	3.5000	6.6357	1.0664	1.0700	1.1410

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

5 %

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			
≤ 5	10.2393	1.1813	5.5000	16.9206	1.1692	1.0700	1.2510
10	7.9534	1.2250	5.5000	14.6784	1.1468	1.0700	1.2271
15	7.8042	1.2688	5.5000	14.5730	1.1457	1.0700	1.2259
20	7.5435	1.3125	5.5000	14.3560	1.1436	1.0700	1.2236
25	6.3527	1.3125	5.5000	13.1652	1.1317	1.0700	1.2109
30	6.4889	1.3563	5.0000	12.8452	1.1285	1.0700	1.2074
35	6.0807	1.3708	5.0000	12.4515	1.1245	1.0700	1.2032
40	5.5419	1.3708	5.0000	11.9128	1.1191	1.0700	1.1975
45	5.1229	1.3708	4.5000	10.9938	1.1099	1.0700	1.1876
50	4.7877	1.3708	4.5000	10.6586	1.1066	1.0700	1.1840
55	4.6137	1.3708	4.5000	10.4845	1.1048	1.0700	1.1822
60	4.4544	1.3708	4.5000	10.3252	1.1033	1.0700	1.1805
65	4.6722	1.4000	4.0000	10.0722	1.1007	1.0700	1.1778
70	4.5390	1.4000	4.0000	9.9390	1.0994	1.0700	1.1763
75	4.4235	1.4000	4.0000	9.8235	1.0982	1.0700	1.1751
80	4.3224	1.4000	4.0000	9.7224	1.0972	1.0700	1.1740
85	4.2333	1.4000	4.0000	9.6333	1.0963	1.0700	1.1731
90	4.1540	1.4000	4.0000	9.5540	1.0955	1.0700	1.1722
95	4.0831	1.4000	4.0000	9.4831	1.0948	1.0700	1.1715
100	4.0193	1.4000	4.0000	9.4193	1.0942	1.0700	1.1708
105	4.1756	1.4000	3.5000	9.0756	1.0908	1.0700	1.1671
110	4.0370	1.4000	3.5000	8.9370	1.0894	1.0700	1.1656
115	3.9104	1.4000	3.5000	8.8104	1.0881	1.0700	1.1643
120	3.7945	1.4000	3.5000	8.6945	1.0869	1.0700	1.1630
125	3.6877	1.4000	3.5000	8.5877	1.0859	1.0700	1.1619
130	3.5892	1.4000	3.5000	8.4892	1.0849	1.0700	1.1608
135	3.4980	1.4000	3.5000	8.3980	1.0840	1.0700	1.1599
140	3.4134	1.4000	3.5000	8.3134	1.0831	1.0700	1.1590
145	3.3345	1.4000	3.5000	8.2345	1.0823	1.0700	1.1581
150	3.2609	1.4000	3.5000	8.1609	1.0816	1.0700	1.1573
155	3.1921	1.4000	3.5000	8.0921	1.0809	1.0700	1.1566
160	3.1275	1.4000	3.5000	8.0275	1.0803	1.0700	1.1559
165	3.0669	1.4000	3.5000	7.9669	1.0797	1.0700	1.1552
170	3.0098	1.4000	3.5000	7.9098	1.0791	1.0700	1.1546
175	2.9560	1.4000	3.5000	7.8560	1.0786	1.0700	1.1541
180	2.9052	1.4000	3.5000	7.8052	1.0781	1.0700	1.1535
185	2.8572	1.4000	3.5000	7.7572	1.0776	1.0700	1.1530
190	2.8116	1.4000	3.5000	7.7116	1.0771	1.0700	1.1525
195	2.7684	1.4000	3.5000	7.6684	1.0767	1.0700	1.1521
≥ 200	2.7274	1.4000	3.5000	7.6274	1.0763	1.0700	1.1516

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	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			
≤ 5	10.2393	1.0500	5.5000	16.7893	1.1679	1.0700	1.2496
10	7.9534	1.0500	5.5000	14.5034	1.1450	1.0700	1.2252
15	7.8042	1.0500	5.5000	14.3542	1.1435	1.0700	1.2236
20	7.5435	1.0500	5.5000	14.0935	1.1409	1.0700	1.2208
25	6.3527	1.0500	5.5000	12.9027	1.1290	1.0700	1.2081
30	6.4889	1.0500	5.0000	12.5389	1.1254	1.0700	1.2042
35	6.0807	1.0500	5.0000	12.1307	1.1213	1.0700	1.1998
40	5.5419	1.0500	5.0000	11.5919	1.1159	1.0700	1.1940
45	5.1229	1.0500	4.5000	10.6729	1.1067	1.0700	1.1842
50	4.7877	1.0500	4.5000	10.3377	1.1034	1.0700	1.1806
55	4.6137	1.0500	4.5000	10.1637	1.1016	1.0700	1.1788
60	4.4544	1.0500	4.5000	10.0044	1.1000	1.0700	1.1770
65	4.6722	1.0500	4.0000	9.7222	1.0972	1.0700	1.1740
70	4.5390	1.0500	4.0000	9.5890	1.0959	1.0700	1.1726
75	4.4235	1.0500	4.0000	9.4735	1.0947	1.0700	1.1714
80	4.3224	1.0500	4.0000	9.3724	1.0937	1.0700	1.1703
85	4.2333	1.0500	4.0000	9.2833	1.0928	1.0700	1.1693
90	4.1540	1.0500	4.0000	9.2040	1.0920	1.0700	1.1685
95	4.0831	1.0500	4.0000	9.1331	1.0913	1.0700	1.1677
100	4.0193	1.0500	4.0000	9.0693	1.0907	1.0700	1.1670
105	4.1756	1.0500	3.5000	8.7256	1.0873	1.0700	1.1634
110	4.0370	1.0500	3.5000	8.5870	1.0859	1.0700	1.1619
115	3.9104	1.0500	3.5000	8.4604	1.0846	1.0700	1.1605
120	3.7945	1.0500	3.5000	8.3445	1.0834	1.0700	1.1593
125	3.8877	1.0500	3.5000	8.2377	1.0824	1.0700	1.1581
130	3.5892	1.0500	3.5000	8.1392	1.0814	1.0700	1.1571
135	3.4980	1.0500	3.5000	8.0480	1.0805	1.0700	1.1561
140	3.4134	1.0500	3.5000	7.9634	1.0796	1.0700	1.1552
145	3.3345	1.0500	3.5000	7.8845	1.0788	1.0700	1.1544
150	3.2609	1.0500	3.5000	7.8109	1.0781	1.0700	1.1536
155	3.1921	1.0500	3.5000	7.7421	1.0774	1.0700	1.1528
160	3.1275	1.0500	3.5000	7.6775	1.0768	1.0700	1.1521
165	3.0669	1.0500	3.5000	7.6169	1.0762	1.0700	1.1515
170	3.0098	1.0500	3.5000	7.5598	1.0756	1.0700	1.1509
175	2.9560	1.0500	3.5000	7.5060	1.0751	1.0700	1.1503
180	2.9052	1.0500	3.5000	7.4552	1.0746	1.0700	1.1498
185	2.8572	1.0500	3.5000	7.4072	1.0741	1.0700	1.1493
190	2.8116	1.0500	3.5000	7.3616	1.0736	1.0700	1.1488
195	2.7684	1.0500	3.5000	7.3184	1.0732	1.0700	1.1483
≥ 200	2.7274	1.0500	3.5000	7.2774	1.0728	1.0700	1.1479

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

- ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

ตาราง Factor F
งานก่อสร้างชลประทาน

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
≤ 5	17.3164	1.1667	5.5000	23.9831	1.2398	1.0700	1.3266	1.3472	1.3678
10	12.8343	1.1667	5.5000	19.5010	1.1950	1.0700	1.2787	1.3000	1.3214
20	9.6069	1.1667	5.5000	16.2735	1.1627	1.0700	1.2441	1.2654	1.2867
30	8.1478	1.1667	5.5000	14.8145	1.1481	1.0700	1.2285	1.2491	1.2697
40	7.2722	1.1667	5.0000	13.4389	1.1344	1.0700	1.2138	1.2340	1.2543
50	6.6728	1.1667	5.0000	12.8394	1.1284	1.0700	1.2074	1.2275	1.2475
60	6.2195	1.1667	5.0000	12.3862	1.1239	1.0700	1.2025	1.2221	1.2417
70	5.8756	1.1667	4.5000	11.5423	1.1154	1.0700	1.1935	1.2131	1.2327
80	5.5990	1.1667	4.5000	11.2657	1.1127	1.0700	1.1905	1.2102	1.2298
90	5.3706	1.1667	4.5000	11.0373	1.1104	1.0700	1.1881	1.2078	1.2276
100	5.1678	1.1667	4.5000	10.8345	1.1083	1.0700	1.1859	1.2054	1.2248
110	5.0032	1.1667	4.0000	10.1698	1.1017	1.0700	1.1788	1.1984	1.2180
120	4.8499	1.1667	4.0000	10.0166	1.1002	1.0700	1.1772	1.1965	1.2159
130	4.7248	1.1667	4.0000	9.8914	1.0989	1.0700	1.1758	1.1953	1.2148
140	4.6037	1.1667	4.0000	9.7703	1.0977	1.0700	1.1745	1.1939	1.2132
150	4.4946	1.1667	4.0000	9.6613	1.0966	1.0700	1.1734	1.1925	1.2117
160	4.4061	1.1667	4.0000	9.5728	1.0957	1.0700	1.1724	1.1917	1.2110
170	4.3158	1.1667	4.0000	9.4825	1.0948	1.0700	1.1715	1.1906	1.2098
180	4.2434	1.1667	4.0000	9.4101	1.0941	1.0700	1.1707	1.1900	1.2093
190	4.1775	1.1667	3.5000	8.8442	1.0884	1.0700	1.1646	1.1841	1.2036
200	4.1069	1.1667	3.5000	8.7735	1.0877	1.0700	1.1639	1.1832	1.2026
210	4.0412	1.1667	3.5000	8.7078	1.0871	1.0700	1.1632	1.1824	1.2017
220	3.9903	1.1667	3.5000	8.6570	1.0866	1.0700	1.1626	1.1821	1.2015
230	3.9330	1.1667	3.5000	8.5997	1.0860	1.0700	1.1620	1.1813	1.2007
240	3.8897	1.1667	3.5000	8.5563	1.0856	1.0700	1.1616	1.1810	1.2005
250	3.8391	1.1667	3.5000	8.5057	1.0851	1.0700	1.1610	1.1804	1.1998
260	3.7913	1.1667	3.5000	8.4580	1.0846	1.0700	1.1605	1.1798	1.1991
270	3.7567	1.1667	3.5000	8.4233	1.0842	1.0700	1.1601	1.1796	1.1991
280	3.7139	1.1667	3.5000	8.3806	1.0838	1.0700	1.1597	1.1791	1.1984
290	3.6734	1.1667	3.5000	8.3400	1.0834	1.0700	1.1592	1.1785	1.1979
300	3.6348	1.1667	3.5000	8.3015	1.0830	1.0700	1.1588	1.1781	1.1973
350	3.4878	1.1667	3.5000	8.1544	1.0815	1.0700	1.1573	1.1766	1.1960
400	3.3621	1.1667	3.5000	8.0288	1.0803	1.0700	1.1559	1.1752	1.1945
450	3.2593	1.1667	3.5000	7.9260	1.0793	1.0700	1.1548	1.1741	1.1934
500	3.1735	1.1667	3.5000	7.8402	1.0784	1.0700	1.1539	1.1732	1.1924
600	3.0385	1.1667	3.5000	7.7052	1.0771	1.0700	1.1524	1.1717	1.1910
700	2.9375	1.1667	3.5000	7.6042	1.0760	1.0700	1.1514	1.1707	1.1901
800	2.8491	1.1667	3.5000	7.5158	1.0752	1.0700	1.1504	1.1697	1.1890
900	2.7877	1.1667	3.5000	7.4544	1.0745	1.0700	1.1498	1.1692	1.1886
1,000	2.7387	1.1667	3.5000	7.4053	1.0741	1.0700	1.1492	1.1688	1.1883
> 1,000	2.7387	1.1667	3.5000	7.4053	1.0741	1.0700	1.1492	1.1688	1.1883

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 5	17.3164	1.0354	5.5000	23.8518	1.2385	1.0700	1.3252	1.3458	1.3664
10	12.8343	0.9917	5.5000	19.3260	1.1933	1.0700	1.2768	1.2982	1.3196
20	9.6069	0.9479	5.5000	16.0548	1.1605	1.0700	1.2418	1.2631	1.2844
30	8.1478	0.9333	5.5000	14.5811	1.1458	1.0700	1.2260	1.2466	1.2672
40	7.2722	0.9188	5.0000	13.1909	1.1319	1.0700	1.2111	1.2314	1.2516
50	6.6728	0.9042	5.0000	12.5769	1.1258	1.0700	1.2046	1.2247	1.2447
60	6.2195	0.9042	5.0000	12.1237	1.1212	1.0700	1.1997	1.2193	1.2389
70	5.8756	0.8896	4.5000	11.2652	1.1127	1.0700	1.1905	1.2101	1.2297
80	5.5990	0.8750	4.5000	10.9740	1.1097	1.0700	1.1874	1.2071	1.2267
90	5.3706	0.8604	4.5000	10.7310	1.1073	1.0700	1.1848	1.2046	1.2243
100	5.1678	0.8604	4.5000	10.5282	1.1053	1.0700	1.1827	1.2021	1.2216
110	5.0032	0.8458	4.0000	9.8490	1.0985	1.0700	1.1754	1.1950	1.2145
120	4.8499	0.8458	4.0000	9.6958	1.0970	1.0700	1.1737	1.1931	1.2125
130	4.7248	0.8313	4.0000	9.5560	1.0956	1.0700	1.1722	1.1917	1.2112
140	4.6037	0.8313	4.0000	9.4349	1.0943	1.0700	1.1710	1.1903	1.2096
150	4.4946	0.8313	4.0000	9.3258	1.0933	1.0700	1.1698	1.1889	1.2081
160	4.4061	0.8167	4.0000	9.2228	1.0922	1.0700	1.1687	1.1880	1.2073
170	4.3158	0.8167	4.0000	9.1325	1.0913	1.0700	1.1677	1.1869	1.2061
180	4.2434	0.8021	4.0000	9.0455	1.0905	1.0700	1.1668	1.1861	1.2054
190	4.1775	0.7875	3.5000	8.4650	1.0847	1.0700	1.1606	1.1801	1.1996
200	4.1069	0.7875	3.5000	8.3944	1.0839	1.0700	1.1598	1.1792	1.1986
210	4.0412	0.7875	3.5000	8.3287	1.0833	1.0700	1.1591	1.1784	1.1976
220	3.9903	0.7729	3.5000	8.2633	1.0826	1.0700	1.1584	1.1778	1.1973
230	3.9330	0.7729	3.5000	8.2059	1.0821	1.0700	1.1578	1.1771	1.1964
240	3.8897	0.7583	3.5000	8.1480	1.0815	1.0700	1.1572	1.1767	1.1962
250	3.8391	0.7583	3.5000	8.0974	1.0810	1.0700	1.1566	1.1760	1.1954
260	3.7913	0.7583	3.5000	8.0497	1.0805	1.0700	1.1561	1.1754	1.1947
270	3.7567	0.7438	3.5000	8.0004	1.0800	1.0700	1.1556	1.1751	1.1945
280	3.7139	0.7438	3.5000	7.9577	1.0796	1.0700	1.1551	1.1745	1.1939
290	3.6734	0.7438	3.5000	7.9171	1.0792	1.0700	1.1547	1.1740	1.1933
300	3.6348	0.7438	3.5000	7.8786	1.0788	1.0700	1.1543	1.1735	1.1928
350	3.4878	0.7146	3.5000	7.7024	1.0770	1.0700	1.1524	1.1718	1.1912
400	3.3621	0.7000	3.5000	7.5621	1.0756	1.0700	1.1509	1.1702	1.1895
450	3.2593	0.6854	3.5000	7.4447	1.0744	1.0700	1.1497	1.1689	1.1882
500	3.1735	0.6708	3.5000	7.3443	1.0734	1.0700	1.1486	1.1678	1.1871
600	3.0385	0.6417	3.5000	7.1802	1.0718	1.0700	1.1468	1.1661	1.1854
700	2.9375	0.6125	3.5000	7.0500	1.0705	1.0700	1.1454	1.1648	1.1842
800	2.8491	0.5979	3.5000	6.9470	1.0695	1.0700	1.1443	1.1636	1.1829
900	2.7877	0.5688	3.5000	6.8565	1.0686	1.0700	1.1434	1.1628	1.1822
1,000	2.7387	0.5396	3.5000	6.7782	1.0678	1.0700	1.1425	1.1621	1.1816
> 1,000	2.7387	0.5396	3.5000	6.7782	1.0678	1.0700	1.1425	1.1621	1.1816

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป	ภาษี		Factor F	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย	Factor	มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
≤ 5	17.3164	0.9042	5.5000	23.7206	1.2372	1.0700	1.3238	1.3444	1.3650
10	12.8343	0.8167	5.5000	19.1510	1.1915	1.0700	1.2749	1.2963	1.3177
20	9.6069	0.7292	5.5000	15.8360	1.1584	1.0700	1.2394	1.2607	1.2820
30	8.1478	0.7000	5.5000	14.3478	1.1435	1.0700	1.2235	1.2441	1.2647
40	7.2722	0.6708	5.0000	12.9430	1.1294	1.0700	1.2085	1.2287	1.2490
50	6.6728	0.6417	5.0000	12.3144	1.1231	1.0700	1.2018	1.2218	1.2419
60	6.2195	0.6417	5.0000	11.8612	1.1186	1.0700	1.1969	1.2165	1.2361
70	5.8756	0.6125	4.5000	10.9881	1.1099	1.0700	1.1876	1.2072	1.2268
80	5.5990	0.5833	4.5000	10.6823	1.1068	1.0700	1.1843	1.2040	1.2236
90	5.3706	0.5542	4.5000	10.4248	1.1042	1.0700	1.1815	1.2013	1.2210
100	5.1678	0.5542	4.5000	10.2220	1.1022	1.0700	1.1794	1.1988	1.2183
110	5.0032	0.5250	4.0000	9.5282	1.0953	1.0700	1.1720	1.1915	1.2111
120	4.8499	0.5250	4.0000	9.3749	1.0937	1.0700	1.1703	1.1897	1.2090
130	4.7248	0.4958	4.0000	9.2206	1.0922	1.0700	1.1687	1.1882	1.2076
140	4.6037	0.4958	4.0000	9.0995	1.0910	1.0700	1.1674	1.1867	1.2060
150	4.4946	0.4958	4.0000	8.9904	1.0899	1.0700	1.1662	1.1853	1.2045
160	4.4061	0.4667	4.0000	8.8728	1.0887	1.0700	1.1649	1.1842	1.2036
170	4.3158	0.4667	4.0000	8.7825	1.0878	1.0700	1.1640	1.1831	1.2023
180	4.2434	0.4375	4.0000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1822	1.2015
190	4.1775	0.4083	3.5000	8.0859	1.0809	1.0700	1.1565	1.1760	1.1955
200	4.1069	0.4083	3.5000	8.0152	1.0802	1.0700	1.1558	1.1751	1.1945
210	4.0412	0.4083	3.5000	7.9495	1.0795	1.0700	1.1551	1.1743	1.1936
220	3.9903	0.3792	3.5000	7.8695	1.0787	1.0700	1.1542	1.1736	1.1930
230	3.9330	0.3792	3.5000	7.8122	1.0781	1.0700	1.1536	1.1729	1.1922
240	3.8897	0.3500	3.5000	7.7397	1.0774	1.0700	1.1528	1.1723	1.1918
250	3.8391	0.3500	3.5000	7.6891	1.0769	1.0700	1.1523	1.1717	1.1911
260	3.7913	0.3500	3.5000	7.6413	1.0764	1.0700	1.1518	1.1711	1.1904
270	3.7567	0.3208	3.5000	7.5775	1.0758	1.0700	1.1511	1.1705	1.1900
280	3.7139	0.3208	3.5000	7.5348	1.0753	1.0700	1.1506	1.1700	1.1894
290	3.6734	0.3208	3.5000	7.4942	1.0749	1.0700	1.1502	1.1695	1.1888
300	3.6348	0.3208	3.5000	7.4557	1.0746	1.0700	1.1498	1.1690	1.1882
350	3.4878	0.2625	3.5000	7.2503	1.0725	1.0700	1.1476	1.1669	1.1863
400	3.3621	0.2333	3.5000	7.0955	1.0710	1.0700	1.1459	1.1652	1.1845
450	3.2593	0.2042	3.5000	6.9635	1.0696	1.0700	1.1445	1.1638	1.1831
500	3.1735	0.1750	3.5000	6.8485	1.0685	1.0700	1.1433	1.1625	1.1818
600	3.0385	0.1167	3.5000	6.6552	1.0666	1.0700	1.1412	1.1605	1.1798
700	2.9375	0.0583	3.5000	6.4958	1.0650	1.0700	1.1395	1.1589	1.1782
800	2.8491	0.0292	3.5000	6.3783	1.0638	1.0700	1.1382	1.1575	1.1768
900	2.7877	-0.0292	3.5000	6.2585	1.0626	1.0700	1.1370	1.1564	1.1758
1,000	2.7387	-0.0875	3.5000	6.1512	1.0615	1.0700	1.1358	1.1554	1.1749
> 1,000	2.7387	-0.0875	3.5000	6.1512	1.0615	1.0700	1.1358	1.1554	1.1749

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	17.3164	0.7729	5.5000	23.5893	1.2359	1.0700	1.3224	1.3430	1.3636
10	12.8343	0.6417	5.5000	18.9760	1.1898	1.0700	1.2730	1.2944	1.3158
20	9.6069	0.5104	5.5000	15.6173	1.1562	1.0700	1.2371	1.2584	1.2797
30	8.1478	0.4667	5.5000	14.1145	1.1411	1.0700	1.2210	1.2416	1.2622
40	7.2722	0.4229	5.0000	12.6951	1.1270	1.0700	1.2058	1.2261	1.2463
50	6.6728	0.3792	5.0000	12.0519	1.1205	1.0700	1.1990	1.2190	1.2391
60	6.2195	0.3792	5.0000	11.5987	1.1160	1.0700	1.1941	1.2137	1.2333
70	5.8756	0.3354	4.5000	10.7110	1.1071	1.0700	1.1846	1.2042	1.2238
80	5.5990	0.2917	4.5000	10.3907	1.1039	1.0700	1.1812	1.2008	1.2205
90	5.3706	0.2479	4.5000	10.1185	1.1012	1.0700	1.1783	1.1980	1.2177
100	5.1678	0.2479	4.5000	9.9157	1.0992	1.0700	1.1761	1.1956	1.2150
110	5.0032	0.2042	4.0000	9.2073	1.0921	1.0700	1.1685	1.1881	1.2077
120	4.8499	0.2042	4.0000	9.0541	1.0905	1.0700	1.1669	1.1862	1.2056
130	4.7248	0.1604	4.0000	8.8852	1.0889	1.0700	1.1651	1.1846	1.2041
140	4.6037	0.1604	4.0000	8.7641	1.0876	1.0700	1.1638	1.1831	1.2024
150	4.4946	0.1604	4.0000	8.6550	1.0866	1.0700	1.1626	1.1818	1.2009
160	4.4061	0.1167	4.0000	8.5228	1.0852	1.0700	1.1612	1.1805	1.1998
170	4.3158	0.1167	4.0000	8.4325	1.0843	1.0700	1.1602	1.1794	1.1986
180	4.2434	0.0729	4.0000	8.3164	1.0832	1.0700	1.1590	1.1783	1.1976
190	4.1775	0.0292	3.5000	7.7067	1.0771	1.0700	1.1525	1.1719	1.1914
200	4.1069	0.0292	3.5000	7.6360	1.0764	1.0700	1.1517	1.1711	1.1904
210	4.0412	0.0292	3.5000	7.5703	1.0757	1.0700	1.1510	1.1703	1.1895
220	3.9903	-0.0146	3.5000	7.4758	1.0748	1.0700	1.1500	1.1694	1.1888
230	3.9330	-0.0146	3.5000	7.4184	1.0742	1.0700	1.1494	1.1687	1.1880
240	3.8897	-0.0583	3.5000	7.3313	1.0733	1.0700	1.1484	1.1679	1.1874
250	3.8391	-0.0583	3.5000	7.2807	1.0728	1.0700	1.1479	1.1673	1.1867
260	3.7913	-0.0583	3.5000	7.2330	1.0723	1.0700	1.1474	1.1667	1.1860
270	3.7567	-0.1021	3.5000	7.1546	1.0715	1.0700	1.1466	1.1660	1.1855
280	3.7139	-0.1021	3.5000	7.1118	1.0711	1.0700	1.1461	1.1655	1.1849
290	3.6734	-0.1021	3.5000	7.0713	1.0707	1.0700	1.1457	1.1650	1.1843
300	3.6348	-0.1021	3.5000	7.0327	1.0703	1.0700	1.1453	1.1645	1.1837
350	3.4878	-0.1896	3.5000	6.7982	1.0680	1.0700	1.1427	1.1621	1.1815
400	3.3621	-0.2333	3.5000	6.6288	1.0663	1.0700	1.1409	1.1602	1.1795
450	3.2593	-0.2771	3.5000	6.4822	1.0648	1.0700	1.1394	1.1586	1.1779
500	3.1735	-0.3208	3.5000	6.3527	1.0635	1.0700	1.1380	1.1572	1.1765
600	3.0385	-0.4083	3.5000	6.1302	1.0613	1.0700	1.1356	1.1549	1.1742
700	2.9375	-0.4958	3.5000	5.9417	1.0594	1.0700	1.1336	1.1529	1.1723
800	2.8491	-0.5396	3.5000	5.8095	1.0581	1.0700	1.1322	1.1514	1.1707
900	2.7877	-0.6271	3.5000	5.6606	1.0566	1.0700	1.1306	1.1500	1.1694
1,000	2.7387	-0.7146	3.5000	5.5241	1.0552	1.0700	1.1291	1.1486	1.1682
> 1,000	2.7387	-0.7146	3.5000	5.5241	1.0552	1.0700	1.1291	1.1486	1.1682

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป	ภาษี	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย	Factor	มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
≤ 5	17.3164	1.2396	5.5000	24.0560	1.2406	1.0700	1.3274	1.3480	1.3686
10	12.8343	1.2833	5.5000	19.6176	1.1962	1.0700	1.2799	1.3013	1.3227
20	9.6069	1.3271	5.5000	16.4339	1.1643	1.0700	1.2458	1.2671	1.2884
30	8.1478	1.3417	5.5000	14.9895	1.1499	1.0700	1.2304	1.2510	1.2715
40	7.2722	1.3563	5.0000	13.6284	1.1363	1.0700	1.2158	1.2361	1.2563
50	6.6728	1.3708	5.0000	13.0436	1.1304	1.0700	1.2096	1.2296	1.2497
60	6.2195	1.3708	5.0000	12.5903	1.1259	1.0700	1.2047	1.2243	1.2439
70	5.8756	1.3854	4.5000	11.7610	1.1176	1.0700	1.1958	1.2154	1.2350
80	5.5990	1.4000	4.5000	11.4990	1.1150	1.0700	1.1930	1.2127	1.2323
90	5.3706	1.4146	4.5000	11.2852	1.1129	1.0700	1.1908	1.2105	1.2302
100	5.1678	1.4146	4.5000	11.0824	1.1108	1.0700	1.1886	1.2080	1.2275
110	5.0032	1.4292	4.0000	10.4323	1.1043	1.0700	1.1816	1.2012	1.2208
120	4.8499	1.4292	4.0000	10.2791	1.1028	1.0700	1.1800	1.1993	1.2187
130	4.7248	1.4438	4.0000	10.1685	1.1017	1.0700	1.1788	1.1983	1.2178
140	4.6037	1.4438	4.0000	10.0474	1.1005	1.0700	1.1775	1.1968	1.2161
150	4.4946	1.4438	4.0000	9.9383	1.0994	1.0700	1.1763	1.1955	1.2146
160	4.4061	1.4583	4.0000	9.8644	1.0986	1.0700	1.1755	1.1949	1.2142
170	4.3158	1.4583	4.0000	9.7742	1.0977	1.0700	1.1746	1.1937	1.2129
180	4.2434	1.4729	4.0000	9.7164	1.0972	1.0700	1.1740	1.1933	1.2126
190	4.1775	1.4875	3.5000	9.1650	1.0917	1.0700	1.1681	1.1876	1.2070
200	4.1069	1.4875	3.5000	9.0944	1.0909	1.0700	1.1673	1.1867	1.2060
210	4.0412	1.4875	3.5000	9.0287	1.0903	1.0700	1.1666	1.1859	1.2051
220	3.9903	1.5021	3.5000	8.9924	1.0899	1.0700	1.1662	1.1856	1.2051
230	3.9330	1.5021	3.5000	8.9351	1.0894	1.0700	1.1656	1.1849	1.2042
240	3.8897	1.5167	3.5000	8.9063	1.0891	1.0700	1.1653	1.1848	1.2043
250	3.8391	1.5167	3.5000	8.8557	1.0886	1.0700	1.1648	1.1841	1.2035
260	3.7913	1.5167	3.5000	8.8080	1.0881	1.0700	1.1642	1.1835	1.2029
270	3.7567	1.5313	3.5000	8.7879	1.0879	1.0700	1.1640	1.1835	1.2030
280	3.7139	1.5313	3.5000	8.7452	1.0875	1.0700	1.1636	1.1830	1.2023
290	3.6734	1.5313	3.5000	8.7046	1.0870	1.0700	1.1631	1.1824	1.2018
300	3.6348	1.5313	3.5000	8.6661	1.0867	1.0700	1.1627	1.1820	1.2012
350	3.4878	1.5604	3.5000	8.5482	1.0855	1.0700	1.1615	1.1808	1.2002
400	3.3621	1.5750	3.5000	8.4371	1.0844	1.0700	1.1603	1.1796	1.1989
450	3.2593	1.5896	3.5000	8.3489	1.0835	1.0700	1.1593	1.1786	1.1979
500	3.1735	1.6042	3.5000	8.2777	1.0828	1.0700	1.1586	1.1778	1.1971
600	3.0385	1.6333	3.5000	8.1719	1.0817	1.0700	1.1574	1.1767	1.1960
700	2.9375	1.6625	3.5000	8.1000	1.0810	1.0700	1.1567	1.1760	1.1954
800	2.8491	1.6771	3.5000	8.0262	1.0803	1.0700	1.1559	1.1752	1.1944
900	2.7877	1.7063	3.5000	7.9940	1.0799	1.0700	1.1555	1.1749	1.1943
1,000	2.7387	1.7354	3.5000	7.9741	1.0797	1.0700	1.1553	1.1749	1.1944
> 1,000	2.7387	1.7354	3.5000	7.9741	1.0797	1.0700	1.1553	1.1749	1.1944

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
≤ 5	17.3164	1.3125	5.5000	24.1289	1.2413	1.0700	1.3282	1.3488	1.3693
10	12.8343	1.4000	5.5000	19.7343	1.1973	1.0700	1.2812	1.3025	1.3239
20	9.6069	1.4875	5.5000	16.5944	1.1659	1.0700	1.2476	1.2689	1.2901
30	8.1478	1.5167	5.5000	15.1645	1.1516	1.0700	1.2323	1.2528	1.2734
40	7.2722	1.5458	5.0000	13.8180	1.1382	1.0700	1.2179	1.2381	1.2583
50	6.6728	1.5750	5.0000	13.2478	1.1325	1.0700	1.2118	1.2318	1.2519
60	6.2195	1.5750	5.0000	12.7945	1.1279	1.0700	1.2069	1.2265	1.2461
70	5.8756	1.6042	4.5000	11.9798	1.1198	1.0700	1.1982	1.2178	1.2374
80	5.5990	1.6333	4.5000	11.7323	1.1173	1.0700	1.1955	1.2152	1.2348
90	5.3706	1.6625	4.5000	11.5331	1.1153	1.0700	1.1934	1.2131	1.2329
100	5.1678	1.6625	4.5000	11.3303	1.1133	1.0700	1.1912	1.2107	1.2301
110	5.0032	1.6917	4.0000	10.6948	1.1069	1.0700	1.1844	1.2040	1.2236
120	4.8499	1.6917	4.0000	10.5416	1.1054	1.0700	1.1828	1.2022	1.2215
130	4.7248	1.7208	4.0000	10.4456	1.1045	1.0700	1.1818	1.2013	1.2208
140	4.6037	1.7208	4.0000	10.3245	1.1032	1.0700	1.1805	1.1998	1.2191
150	4.4946	1.7208	4.0000	10.2154	1.1022	1.0700	1.1793	1.1985	1.2176
160	4.4061	1.7500	4.0000	10.1561	1.1016	1.0700	1.1787	1.1980	1.2173
170	4.3158	1.7500	4.0000	10.0658	1.1007	1.0700	1.1777	1.1969	1.2160
180	4.2434	1.7792	4.0000	10.0226	1.1002	1.0700	1.1772	1.1966	1.2159
190	4.1775	1.8083	3.5000	9.4859	1.0949	1.0700	1.1715	1.1910	1.2105
200	4.1069	1.8083	3.5000	9.4152	1.0942	1.0700	1.1707	1.1901	1.2095
210	4.0412	1.8083	3.5000	9.3495	1.0935	1.0700	1.1700	1.1893	1.2086
220	3.9903	1.8375	3.5000	9.3278	1.0933	1.0700	1.1698	1.1892	1.2087
230	3.9330	1.8375	3.5000	9.2705	1.0927	1.0700	1.1692	1.1885	1.2078
240	3.8897	1.8667	3.5000	9.2563	1.0926	1.0700	1.1690	1.1885	1.2080
250	3.8391	1.8667	3.5000	9.2057	1.0921	1.0700	1.1685	1.1879	1.2073
260	3.7913	1.8667	3.5000	9.1580	1.0916	1.0700	1.1680	1.1873	1.2066
270	3.7567	1.8958	3.5000	9.1525	1.0915	1.0700	1.1679	1.1874	1.2069
280	3.7139	1.8958	3.5000	9.1098	1.0911	1.0700	1.1675	1.1869	1.2063
290	3.6734	1.8958	3.5000	9.0692	1.0907	1.0700	1.1670	1.1864	1.2057
300	3.6348	1.8958	3.5000	9.0307	1.0903	1.0700	1.1666	1.1859	1.2051
350	3.4878	1.9542	3.5000	8.9419	1.0894	1.0700	1.1657	1.1850	1.2044
400	3.3621	1.9833	3.5000	8.8455	1.0885	1.0700	1.1646	1.1840	1.2033
450	3.2593	2.0125	3.5000	8.7718	1.0877	1.0700	1.1639	1.1831	1.2024
500	3.1735	2.0417	3.5000	8.7152	1.0872	1.0700	1.1633	1.1825	1.2018
600	3.0385	2.1000	3.5000	8.6385	1.0864	1.0700	1.1624	1.1817	1.2010
700	2.9375	2.1583	3.5000	8.5958	1.0860	1.0700	1.1620	1.1813	1.2007
800	2.8491	2.1875	3.5000	8.5366	1.0854	1.0700	1.1613	1.1806	1.1999
900	2.7877	2.2458	3.5000	8.5335	1.0853	1.0700	1.1613	1.1807	1.2001
1,000	2.7387	2.3042	3.5000	8.5428	1.0854	1.0700	1.1614	1.1809	1.2005
> 1,000	2.7387	2.3042	3.5000	8.5428	1.0854	1.0700	1.1614	1.1809	1.2005

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
≤ 5	17.3164	1.1083	5.5000	23.9247	1.2392	1.0700	1.3260	1.3466	1.3671
10	12.8343	1.1083	5.5000	19.4426	1.1944	1.0700	1.2780	1.2994	1.3208
20	9.6069	1.1083	5.5000	16.2152	1.1622	1.0700	1.2435	1.2648	1.2861
30	8.1478	1.1083	5.5000	14.7561	1.1476	1.0700	1.2279	1.2485	1.2690
40	7.2722	1.1083	5.0000	13.3805	1.1338	1.0700	1.2132	1.2334	1.2536
50	6.6728	1.1083	5.0000	12.7811	1.1278	1.0700	1.2068	1.2268	1.2469
60	6.2195	1.1083	5.0000	12.3278	1.1233	1.0700	1.2019	1.2215	1.2411
70	5.8756	1.1083	4.5000	11.4839	1.1148	1.0700	1.1929	1.2125	1.2321
80	5.5990	1.1083	4.5000	11.2073	1.1121	1.0700	1.1899	1.2096	1.2292
90	5.3706	1.1083	4.5000	10.9790	1.1098	1.0700	1.1875	1.2072	1.2269
100	5.1678	1.1083	4.5000	10.7762	1.1078	1.0700	1.1853	1.2048	1.2242
110	5.0032	1.1083	4.0000	10.1115	1.1011	1.0700	1.1782	1.1978	1.2173
120	4.8499	1.1083	4.0000	9.9583	1.0996	1.0700	1.1766	1.1959	1.2153
130	4.7248	1.1083	4.0000	9.8331	1.0983	1.0700	1.1752	1.1947	1.2142
140	4.6037	1.1083	4.0000	9.7120	1.0971	1.0700	1.1739	1.1932	1.2125
150	4.4946	1.1083	4.0000	9.6029	1.0960	1.0700	1.1728	1.1919	1.2111
160	4.4061	1.1083	4.0000	9.5144	1.0951	1.0700	1.1718	1.1911	1.2104
170	4.3158	1.1083	4.0000	9.4242	1.0942	1.0700	1.1708	1.1900	1.2092
180	4.2434	1.1083	4.0000	9.3518	1.0935	1.0700	1.1701	1.1894	1.2087
190	4.1775	1.1083	3.5000	8.7859	1.0879	1.0700	1.1640	1.1835	1.2030
200	4.1069	1.1083	3.5000	8.7152	1.0872	1.0700	1.1633	1.1826	1.2020
210	4.0412	1.1083	3.5000	8.6495	1.0865	1.0700	1.1625	1.1818	1.2011
220	3.9903	1.1083	3.5000	8.5987	1.0860	1.0700	1.1620	1.1814	1.2008
230	3.9330	1.1083	3.5000	8.5414	1.0854	1.0700	1.1614	1.1807	1.2000
240	3.8897	1.1083	3.5000	8.4980	1.0850	1.0700	1.1609	1.1804	1.1999
250	3.8391	1.1083	3.5000	8.4474	1.0845	1.0700	1.1604	1.1798	1.1992
260	3.7913	1.1083	3.5000	8.3997	1.0840	1.0700	1.1599	1.1792	1.1985
270	3.7567	1.1083	3.5000	8.3650	1.0836	1.0700	1.1595	1.1790	1.1984
280	3.7139	1.1083	3.5000	8.3223	1.0832	1.0700	1.1590	1.1784	1.1978
290	3.6734	1.1083	3.5000	8.2817	1.0828	1.0700	1.1586	1.1779	1.1972
300	3.6348	1.1083	3.5000	8.2432	1.0824	1.0700	1.1582	1.1774	1.1967
350	3.4878	1.1083	3.5000	8.0961	1.0810	1.0700	1.1566	1.1760	1.1954
400	3.3621	1.1083	3.5000	7.9705	1.0797	1.0700	1.1553	1.1746	1.1939
450	3.2593	1.1083	3.5000	7.8676	1.0787	1.0700	1.1542	1.1735	1.1927
500	3.1735	1.1083	3.5000	7.7818	1.0778	1.0700	1.1533	1.1725	1.1918
600	3.0385	1.1083	3.5000	7.6469	1.0765	1.0700	1.1518	1.1711	1.1904
700	2.9375	1.1083	3.5000	7.5458	1.0755	1.0700	1.1507	1.1701	1.1895
800	2.8491	1.1083	3.5000	7.4574	1.0746	1.0700	1.1498	1.1691	1.1884
900	2.7877	1.1083	3.5000	7.3960	1.0740	1.0700	1.1491	1.1685	1.1879
1,000	2.7387	1.1083	3.5000	7.3470	1.0735	1.0700	1.1486	1.1681	1.1877
> 1,000	2.7387	1.1083	3.5000	7.3470	1.0735	1.0700	1.1486	1.1681	1.1877

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %
เงินประกันผลงานหัก 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	17.3164	0.9771	5.5000	23.7935	1.2379	1.0700	1.3246	1.3452	1.3657
10	12.8343	0.9333	5.5000	19.2676	1.1927	1.0700	1.2762	1.2975	1.3189
20	9.6069	0.8896	5.5000	15.9964	1.1600	1.0700	1.2412	1.2625	1.2838
30	8.1478	0.8750	5.5000	14.5228	1.1452	1.0700	1.2254	1.2460	1.2665
40	7.2722	0.8604	5.0000	13.1326	1.1313	1.0700	1.2105	1.2308	1.2510
50	6.6728	0.8458	5.0000	12.5186	1.1252	1.0700	1.2039	1.2240	1.2441
60	6.2195	0.8458	5.0000	12.0653	1.1207	1.0700	1.1991	1.2187	1.2383
70	5.8756	0.8313	4.5000	11.2069	1.1121	1.0700	1.1899	1.2095	1.2291
80	5.5990	0.8167	4.5000	10.9157	1.1092	1.0700	1.1868	1.2064	1.2261
90	5.3706	0.8021	4.5000	10.6727	1.1067	1.0700	1.1842	1.2039	1.2237
100	5.1678	0.8021	4.5000	10.4699	1.1047	1.0700	1.1820	1.2015	1.2209
110	5.0032	0.7875	4.0000	9.7907	1.0979	1.0700	1.1748	1.1943	1.2139
120	4.8499	0.7875	4.0000	9.6374	1.0964	1.0700	1.1731	1.1925	1.2118
130	4.7248	0.7729	4.0000	9.4977	1.0950	1.0700	1.1716	1.1911	1.2106
140	4.6037	0.7729	4.0000	9.3766	1.0938	1.0700	1.1703	1.1896	1.2090
150	4.4946	0.7729	4.0000	9.2675	1.0927	1.0700	1.1692	1.1883	1.2075
160	4.4061	0.7583	4.0000	9.1644	1.0916	1.0700	1.1681	1.1874	1.2067
170	4.3158	0.7583	4.0000	9.0742	1.0907	1.0700	1.1671	1.1863	1.2054
180	4.2434	0.7438	4.0000	8.9872	1.0899	1.0700	1.1662	1.1855	1.2048
190	4.1775	0.7292	3.5000	8.4067	1.0841	1.0700	1.1600	1.1794	1.1989
200	4.1069	0.7292	3.5000	8.3360	1.0834	1.0700	1.1592	1.1786	1.1979
210	4.0412	0.7292	3.5000	8.2703	1.0827	1.0700	1.1585	1.1777	1.1970
220	3.9903	0.7146	3.5000	8.2049	1.0820	1.0700	1.1578	1.1772	1.1966
230	3.9330	0.7146	3.5000	8.1476	1.0815	1.0700	1.1572	1.1765	1.1958
240	3.8897	0.7000	3.5000	8.0897	1.0809	1.0700	1.1566	1.1760	1.1955
250	3.8391	0.7000	3.5000	8.0391	1.0804	1.0700	1.1560	1.1754	1.1948
260	3.7913	0.7000	3.5000	7.9913	1.0799	1.0700	1.1555	1.1748	1.1941
270	3.7567	0.6854	3.5000	7.9421	1.0794	1.0700	1.1550	1.1745	1.1939
280	3.7139	0.6854	3.5000	7.8993	1.0790	1.0700	1.1545	1.1739	1.1933
290	3.6734	0.6854	3.5000	7.8588	1.0786	1.0700	1.1541	1.1734	1.1927
300	3.6348	0.6854	3.5000	7.8202	1.0782	1.0700	1.1537	1.1729	1.1921
350	3.4878	0.6563	3.5000	7.6440	1.0764	1.0700	1.1518	1.1712	1.1905
400	3.3621	0.6417	3.5000	7.5038	1.0750	1.0700	1.1503	1.1696	1.1889
450	3.2593	0.6271	3.5000	7.3864	1.0739	1.0700	1.1490	1.1683	1.1876
500	3.1735	0.6125	3.5000	7.2860	1.0729	1.0700	1.1480	1.1672	1.1865
600	3.0385	0.5833	3.5000	7.1219	1.0712	1.0700	1.1462	1.1655	1.1848
700	2.9375	0.5542	3.5000	6.9917	1.0699	1.0700	1.1448	1.1642	1.1835
800	2.8491	0.5396	3.5000	6.8887	1.0689	1.0700	1.1437	1.1630	1.1823
900	2.7877	0.5104	3.5000	6.7981	1.0680	1.0700	1.1427	1.1621	1.1815
1,000	2.7387	0.4813	3.5000	6.7199	1.0672	1.0700	1.1419	1.1614	1.1810
> 1,000	2.7387	0.4813	3.5000	6.7199	1.0672	1.0700	1.1419	1.1614	1.1810

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 5 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	17.3164	0.8458	5.5000	23.6622	1.2366	1.0700	1.3232	1.3438	1.3643
10	12.8343	0.7583	5.5000	19.0926	1.1909	1.0700	1.2743	1.2957	1.3171
20	9.6069	0.6708	5.5000	15.7777	1.1578	1.0700	1.2388	1.2601	1.2814
30	8.1478	0.6417	5.5000	14.2895	1.1429	1.0700	1.2229	1.2435	1.2640
40	7.2722	0.6125	5.0000	12.8847	1.1288	1.0700	1.2079	1.2281	1.2483
50	6.6728	0.5833	5.0000	12.2561	1.1226	1.0700	1.2011	1.2212	1.2413
60	6.2195	0.5833	5.0000	11.8028	1.1180	1.0700	1.1963	1.2159	1.2354
70	5.8756	0.5542	4.5000	10.9298	1.1093	1.0700	1.1869	1.2065	1.2261
80	5.5990	0.5250	4.5000	10.6240	1.1062	1.0700	1.1837	1.2033	1.2230
90	5.3706	0.4958	4.5000	10.3665	1.1037	1.0700	1.1809	1.2006	1.2204
100	5.1678	0.4958	4.5000	10.1637	1.1016	1.0700	1.1788	1.1982	1.2177
110	5.0032	0.4667	4.0000	9.4698	1.0947	1.0700	1.1713	1.1909	1.2105
120	4.8499	0.4667	4.0000	9.3166	1.0932	1.0700	1.1697	1.1890	1.2084
130	4.7248	0.4375	4.0000	9.1623	1.0916	1.0700	1.1680	1.1875	1.2070
140	4.6037	0.4375	4.0000	9.0412	1.0904	1.0700	1.1667	1.1861	1.2054
150	4.4946	0.4375	4.0000	8.9321	1.0893	1.0700	1.1656	1.1847	1.2039
160	4.4061	0.4083	4.0000	8.8144	1.0881	1.0700	1.1643	1.1836	1.2029
170	4.3158	0.4083	4.0000	8.7242	1.0872	1.0700	1.1633	1.1825	1.2017
180	4.2434	0.3792	4.0000	8.6226	1.0862	1.0700	1.1623	1.1816	1.2009
190	4.1775	0.3500	3.5000	8.0275	1.0803	1.0700	1.1559	1.1754	1.1949
200	4.1069	0.3500	3.5000	7.9569	1.0796	1.0700	1.1551	1.1745	1.1939
210	4.0412	0.3500	3.5000	7.8912	1.0789	1.0700	1.1544	1.1737	1.1929
220	3.9903	0.3208	3.5000	7.8112	1.0781	1.0700	1.1536	1.1730	1.1924
230	3.9330	0.3208	3.5000	7.7539	1.0775	1.0700	1.1530	1.1723	1.1916
240	3.8897	0.2917	3.5000	7.6813	1.0768	1.0700	1.1522	1.1717	1.1912
250	3.8391	0.2917	3.5000	7.6307	1.0763	1.0700	1.1516	1.1710	1.1904
260	3.7913	0.2917	3.5000	7.5830	1.0758	1.0700	1.1511	1.1704	1.1897
270	3.7567	0.2625	3.5000	7.5192	1.0752	1.0700	1.1505	1.1699	1.1894
280	3.7139	0.2625	3.5000	7.4764	1.0748	1.0700	1.1500	1.1694	1.1888
290	3.6734	0.2625	3.5000	7.4359	1.0744	1.0700	1.1496	1.1689	1.1882
300	3.6348	0.2625	3.5000	7.3973	1.0740	1.0700	1.1492	1.1684	1.1876
350	3.4878	0.2042	3.5000	7.1919	1.0719	1.0700	1.1470	1.1663	1.1857
400	3.3621	0.1750	3.5000	7.0371	1.0704	1.0700	1.1453	1.1646	1.1839
450	3.2593	0.1458	3.5000	6.9051	1.0691	1.0700	1.1439	1.1632	1.1824
500	3.1735	0.1167	3.5000	6.7902	1.0679	1.0700	1.1427	1.1619	1.1812
600	3.0385	0.0583	3.5000	6.5969	1.0660	1.0700	1.1406	1.1599	1.1792
700	2.9375	0.0000	3.5000	6.4375	1.0644	1.0700	1.1389	1.1582	1.1776
800	2.8491	-0.0292	3.5000	6.3199	1.0632	1.0700	1.1376	1.1569	1.1762
900	2.7877	-0.0875	3.5000	6.2002	1.0620	1.0700	1.1363	1.1557	1.1751
1,000	2.7387	-0.1458	3.5000	6.0928	1.0609	1.0700	1.1352	1.1547	1.1743
> 1,000	2.7387	-0.1458	3.5000	6.0928	1.0609	1.0700	1.1352	1.1547	1.1743

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	17.3164	1.1813	5.5000	23.9976	1.2400	1.0700	1.3268	1.3474	1.3679
10	12.8343	1.2250	5.5000	19.5593	1.1956	1.0700	1.2793	1.3007	1.3220
20	9.6069	1.2688	5.5000	16.3756	1.1638	1.0700	1.2452	1.2665	1.2878
30	8.1478	1.2833	5.5000	14.9311	1.1493	1.0700	1.2298	1.2503	1.2709
40	7.2722	1.2979	5.0000	13.5701	1.1357	1.0700	1.2152	1.2354	1.2557
50	6.6728	1.3125	5.0000	12.9853	1.1299	1.0700	1.2089	1.2290	1.2491
60	6.2195	1.3125	5.0000	12.5320	1.1253	1.0700	1.2041	1.2237	1.2432
70	5.8756	1.3271	4.5000	11.7027	1.1170	1.0700	1.1952	1.2148	1.2344
80	5.5990	1.3417	4.5000	11.4407	1.1144	1.0700	1.1924	1.2121	1.2317
90	5.3706	1.3563	4.5000	11.2269	1.1123	1.0700	1.1901	1.2099	1.2296
100	5.1678	1.3563	4.5000	11.0241	1.1102	1.0700	1.1880	1.2074	1.2269
110	5.0032	1.3708	4.0000	10.3740	1.1037	1.0700	1.1810	1.2006	1.2201
120	4.8499	1.3708	4.0000	10.2208	1.1022	1.0700	1.1794	1.1987	1.2181
130	4.7248	1.3854	4.0000	10.1102	1.1011	1.0700	1.1782	1.1977	1.2172
140	4.6037	1.3854	4.0000	9.9891	1.0999	1.0700	1.1769	1.1962	1.2155
150	4.4946	1.3854	4.0000	9.8800	1.0988	1.0700	1.1757	1.1949	1.2140
160	4.4061	1.4000	4.0000	9.8061	1.0981	1.0700	1.1749	1.1942	1.2135
170	4.3158	1.4000	4.0000	9.7158	1.0972	1.0700	1.1740	1.1931	1.2123
180	4.2434	1.4146	4.0000	9.6580	1.0966	1.0700	1.1733	1.1927	1.2120
190	4.1775	1.4292	3.5000	9.1067	1.0911	1.0700	1.1674	1.1869	1.2064
200	4.1069	1.4292	3.5000	9.0360	1.0904	1.0700	1.1667	1.1861	1.2054
210	4.0412	1.4292	3.5000	8.9703	1.0897	1.0700	1.1660	1.1852	1.2045
220	3.9903	1.4438	3.5000	8.9341	1.0893	1.0700	1.1656	1.1850	1.2044
230	3.9330	1.4438	3.5000	8.8768	1.0888	1.0700	1.1650	1.1843	1.2036
240	3.8897	1.4583	3.5000	8.8480	1.0885	1.0700	1.1647	1.1842	1.2036
250	3.8391	1.4583	3.5000	8.7974	1.0880	1.0700	1.1641	1.1835	1.2029
260	3.7913	1.4583	3.5000	8.7497	1.0875	1.0700	1.1636	1.1829	1.2022
270	3.7567	1.4729	3.5000	8.7296	1.0873	1.0700	1.1634	1.1829	1.2023
280	3.7139	1.4729	3.5000	8.6868	1.0869	1.0700	1.1629	1.1823	1.2017
290	3.6734	1.4729	3.5000	8.6463	1.0865	1.0700	1.1625	1.1818	1.2011
300	3.6348	1.4729	3.5000	8.6077	1.0861	1.0700	1.1621	1.1813	1.2006
350	3.4878	1.5021	3.5000	8.4899	1.0849	1.0700	1.1608	1.1802	1.1996
400	3.3621	1.5167	3.5000	8.3788	1.0838	1.0700	1.1597	1.1790	1.1983
450	3.2593	1.5313	3.5000	8.2906	1.0829	1.0700	1.1587	1.1780	1.1973
500	3.1735	1.5458	3.5000	8.2193	1.0822	1.0700	1.1579	1.1772	1.1965
600	3.0385	1.5750	3.5000	8.1135	1.0811	1.0700	1.1568	1.1761	1.1954
700	2.9375	1.6042	3.5000	8.0417	1.0804	1.0700	1.1560	1.1754	1.1948
800	2.8491	1.6188	3.5000	7.9679	1.0797	1.0700	1.1553	1.1745	1.1938
900	2.7877	1.6479	3.5000	7.9356	1.0794	1.0700	1.1549	1.1743	1.1937
1,000	2.7387	1.6771	3.5000	7.9157	1.0792	1.0700	1.1547	1.1742	1.1938
> 1,000	2.7387	1.6771	3.5000	7.9157	1.0792	1.0700	1.1547	1.1742	1.1938

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป	ภาษี		Factor F	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย	Factor	มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	แผนชุก 1	แผนชุก 2
≤ 5	17.3164	1.0500	5.5000	23.8664	1.2387	1.0700	1.3254	1.3459	1.3665
10	12.8343	1.0500	5.5000	19.3843	1.1938	1.0700	1.2774	1.2988	1.3202
20	9.6069	1.0500	5.5000	16.1569	1.1616	1.0700	1.2429	1.2642	1.2855
30	8.1478	1.0500	5.5000	14.6978	1.1470	1.0700	1.2273	1.2478	1.2684
40	7.2722	1.0500	5.0000	13.3222	1.1332	1.0700	1.2125	1.2328	1.2530
50	6.6728	1.0500	5.0000	12.7228	1.1272	1.0700	1.2061	1.2262	1.2463
60	6.2195	1.0500	5.0000	12.2695	1.1227	1.0700	1.2013	1.2209	1.2404
70	5.8756	1.0500	4.5000	11.4256	1.1143	1.0700	1.1923	1.2119	1.2314
80	5.5990	1.0500	4.5000	11.1490	1.1115	1.0700	1.1893	1.2089	1.2286
90	5.3706	1.0500	4.5000	10.9206	1.1092	1.0700	1.1869	1.2066	1.2263
100	5.1678	1.0500	4.5000	10.7178	1.1072	1.0700	1.1847	1.2041	1.2236
110	5.0032	1.0500	4.0000	10.0532	1.1005	1.0700	1.1776	1.1971	1.2167
120	4.8499	1.0500	4.0000	9.8999	1.0990	1.0700	1.1759	1.1953	1.2146
130	4.7248	1.0500	4.0000	9.7748	1.0977	1.0700	1.1746	1.1941	1.2136
140	4.6037	1.0500	4.0000	9.6537	1.0965	1.0700	1.1733	1.1926	1.2119
150	4.4946	1.0500	4.0000	9.5446	1.0954	1.0700	1.1721	1.1913	1.2104
160	4.4061	1.0500	4.0000	9.4561	1.0946	1.0700	1.1712	1.1905	1.2098
170	4.3158	1.0500	4.0000	9.3658	1.0937	1.0700	1.1702	1.1894	1.2085
180	4.2434	1.0500	4.0000	9.2934	1.0929	1.0700	1.1694	1.1888	1.2081
190	4.1775	1.0500	3.5000	8.7275	1.0873	1.0700	1.1634	1.1829	1.2024
200	4.1069	1.0500	3.5000	8.6569	1.0866	1.0700	1.1626	1.1820	1.2014
210	4.0412	1.0500	3.5000	8.5912	1.0859	1.0700	1.1619	1.1812	1.2004
220	3.9903	1.0500	3.5000	8.5403	1.0854	1.0700	1.1614	1.1808	1.2002
230	3.9330	1.0500	3.5000	8.4830	1.0848	1.0700	1.1608	1.1801	1.1994
240	3.8897	1.0500	3.5000	8.4397	1.0844	1.0700	1.1603	1.1798	1.1993
250	3.8391	1.0500	3.5000	8.3891	1.0839	1.0700	1.1598	1.1792	1.1985
260	3.7913	1.0500	3.5000	8.3413	1.0834	1.0700	1.1593	1.1786	1.1979
270	3.7567	1.0500	3.5000	8.3067	1.0831	1.0700	1.1589	1.1784	1.1978
280	3.7139	1.0500	3.5000	8.2639	1.0826	1.0700	1.1584	1.1778	1.1972
290	3.6734	1.0500	3.5000	8.2234	1.0822	1.0700	1.1580	1.1773	1.1966
300	3.6348	1.0500	3.5000	8.1848	1.0818	1.0700	1.1576	1.1768	1.1960
350	3.4878	1.0500	3.5000	8.0378	1.0804	1.0700	1.1560	1.1754	1.1947
400	3.3621	1.0500	3.5000	7.9121	1.0791	1.0700	1.1547	1.1740	1.1933
450	3.2593	1.0500	3.5000	7.8093	1.0781	1.0700	1.1536	1.1728	1.1921
500	3.1735	1.0500	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1719	1.1912
600	3.0385	1.0500	3.5000	7.5885	1.0759	1.0700	1.1512	1.1705	1.1898
700	2.9375	1.0500	3.5000	7.4875	1.0749	1.0700	1.1501	1.1695	1.1888
800	2.8491	1.0500	3.5000	7.3991	1.0740	1.0700	1.1492	1.1685	1.1877
900	2.7877	1.0500	3.5000	7.3377	1.0734	1.0700	1.1485	1.1679	1.1873
1,000	2.7387	1.0500	3.5000	7.2887	1.0729	1.0700	1.1480	1.1675	1.1871
> 1,000	2.7387	1.0500	3.5000	7.2887	1.0729	1.0700	1.1480	1.1675	1.1871

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป	ภาษี		Factor F	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย	Factor	มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
≤ 5	17.3164	0.9188	5.5000	23.7351	1.2374	1.0700	1.3240	1.3445	1.3651
10	12.8343	0.8750	5.5000	19.2093	1.1921	1.0700	1.2755	1.2969	1.3183
20	9.6069	0.8313	5.5000	15.9381	1.1594	1.0700	1.2405	1.2618	1.2831
30	8.1478	0.8167	5.5000	14.4645	1.1446	1.0700	1.2248	1.2453	1.2659
40	7.2722	0.8021	5.0000	13.0743	1.1307	1.0700	1.2099	1.2301	1.2504
50	6.6728	0.7875	5.0000	12.4603	1.1246	1.0700	1.2033	1.2234	1.2435
60	6.2195	0.7875	5.0000	12.0070	1.1201	1.0700	1.1985	1.2181	1.2376
70	5.8756	0.7729	4.5000	11.1485	1.1115	1.0700	1.1893	1.2089	1.2285
80	5.5990	0.7583	4.5000	10.8573	1.1086	1.0700	1.1862	1.2058	1.2255
90	5.3706	0.7438	4.5000	10.6144	1.1061	1.0700	1.1836	1.2033	1.2230
100	5.1678	0.7438	4.5000	10.4116	1.1041	1.0700	1.1814	1.2009	1.2203
110	5.0032	0.7292	4.0000	9.7323	1.0973	1.0700	1.1741	1.1937	1.2133
120	4.8499	0.7292	4.0000	9.5791	1.0958	1.0700	1.1725	1.1919	1.2112
130	4.7248	0.7146	4.0000	9.4394	1.0944	1.0700	1.1710	1.1905	1.2100
140	4.6037	0.7146	4.0000	9.3182	1.0932	1.0700	1.1697	1.1890	1.2083
150	4.4946	0.7146	4.0000	9.2092	1.0921	1.0700	1.1685	1.1877	1.2068
160	4.4061	0.7000	4.0000	9.1061	1.0911	1.0700	1.1674	1.1867	1.2060
170	4.3158	0.7000	4.0000	9.0158	1.0902	1.0700	1.1665	1.1856	1.2048
180	4.2434	0.6854	4.0000	8.9289	1.0893	1.0700	1.1655	1.1849	1.2042
190	4.1775	0.6708	3.5000	8.3484	1.0835	1.0700	1.1593	1.1788	1.1983
200	4.1069	0.6708	3.5000	8.2777	1.0828	1.0700	1.1586	1.1779	1.1973
210	4.0412	0.6708	3.5000	8.2120	1.0821	1.0700	1.1579	1.1771	1.1964
220	3.9903	0.6563	3.5000	8.1466	1.0815	1.0700	1.1572	1.1766	1.1960
230	3.9330	0.6563	3.5000	8.0893	1.0809	1.0700	1.1566	1.1759	1.1952
240	3.8897	0.6417	3.5000	8.0313	1.0803	1.0700	1.1559	1.1754	1.1949
250	3.8391	0.6417	3.5000	7.9807	1.0798	1.0700	1.1554	1.1748	1.1942
260	3.7913	0.6417	3.5000	7.9330	1.0793	1.0700	1.1549	1.1742	1.1935
270	3.7567	0.6271	3.5000	7.8837	1.0788	1.0700	1.1544	1.1738	1.1933
280	3.7139	0.6271	3.5000	7.8410	1.0784	1.0700	1.1539	1.1733	1.1927
290	3.6734	0.6271	3.5000	7.8005	1.0780	1.0700	1.1535	1.1728	1.1921
300	3.6348	0.6271	3.5000	7.7619	1.0776	1.0700	1.1531	1.1723	1.1915
350	3.4878	0.5979	3.5000	7.5857	1.0759	1.0700	1.1512	1.1705	1.1899
400	3.3621	0.5833	3.5000	7.4455	1.0745	1.0700	1.1497	1.1690	1.1883
450	3.2593	0.5688	3.5000	7.3281	1.0733	1.0700	1.1484	1.1677	1.1870
500	3.1735	0.5542	3.5000	7.2277	1.0723	1.0700	1.1473	1.1666	1.1859
600	3.0385	0.5250	3.5000	7.0635	1.0706	1.0700	1.1456	1.1649	1.1842
700	2.9375	0.4958	3.5000	6.9333	1.0693	1.0700	1.1442	1.1635	1.1829
800	2.8491	0.4813	3.5000	6.8304	1.0683	1.0700	1.1431	1.1624	1.1816
900	2.7877	0.4521	3.5000	6.7398	1.0674	1.0700	1.1421	1.1615	1.1809
1,000	2.7387	0.4229	3.5000	6.6616	1.0666	1.0700	1.1413	1.1608	1.1803
> 1,000	2.7387	0.4229	3.5000	6.6616	1.0666	1.0700	1.1413	1.1608	1.1803

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

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 หมวดใหญ่นี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในหมวดค่าอำนาจการ ยังประกอบด้วย 4 หมวดย่อย และในแต่ละหมวดย่อย ยังประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายต่างๆ หลายรายการ ดังนั้น เพื่อความสะดวกต่อการนำไปใช้ในทางปฏิบัติและป้องกันปัญหาข้อผิดพลาดในการคำนวณ จึงได้คำนวณรวมค่าใช้จ่ายทุกรายการ ของทั้ง 4 หมวดใหญ่นี้ไว้เป็นค่าเดียว 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 ค่าอำนวยการ ค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร และช่อง รวมค่าใช้จ่าย (ค่าอำนวยการ+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 หมวดค่าอำนวยการ หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษี ซึ่งเป็นส่วนประกอบของค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร นั้น มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1. หมวดค่าอำนวยการ

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
- โพรแมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
- เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร

1.4 **หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง** ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัยและค่าความเสี่ยงอื่นๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. **หมวดค่าดอกเบี้ย**

เนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้างอาคารต้องใช้เงินลงทุนสูง ผู้ก่อสร้างจึงจำเป็นต้องไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนในการเตรียมการก่อสร้างรวมทั้งการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นมาใช้ก่อสร้าง ซึ่งผลของการกู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนดังกล่าวก่อให้เกิดค่าดอกเบี้ย ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายในการ

ดำเนินงานก่อสร้างอีกรายการหนึ่ง ที่ต้องคำนวณรวมไว้ในค่า Factor F ด้วย

ค่าดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหัก ที่จะกำหนดในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยถ้าอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายสูงจะมีผลทำให้ผู้ก่อสร้างไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนน้อยลง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยน้อยลง ในทางตรงกันข้าม หากอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายต่ำจะมีผลทำให้ผู้ก่อสร้างไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนสูง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยสูงขึ้นด้วย

ในการคำนวณค่าดอกเบี้ย กำหนดระยะเวลา 3 เดือน หรือ 1/4 ของปี เนื่องจากในการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้ก่อสร้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ในการก่อสร้างเป็นการล่วงหน้า 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 = อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย (%)

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

กำไรถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างรายการหนึ่งที่คำนวณรวมไว้ในค่า Factor F โดยกำหนดให้ใช้อัตรากำไรทางธุรกิจ (Financial Profit) หรือกำไรเชิงธุรกิจ (Excess Profit) ซึ่งหมายถึงส่วนที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ ในอัตราร้อยละ 3.5 - 5.5 ของค่างาน (ทุน)

4. หมวดค่าภาษี

เป็นค่าภาษีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจ่าย คือ ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ในอัตราร้อยละ (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. กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด 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 ให้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย อัตราเงินประกันผลงานหัก และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยขั้นต่ำในการกู้สำหรับลูกค้าชั้นดี (MLR) ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) เป็นผู้กำหนดและประกาศทุกต้นปีงบประมาณ (เดือนตุลาคมของทุกปี) และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

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

8. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีและมีเงินงบประมาณ สมทบเป็นค่าก่อสร้างด้วย ให้ใช้ค่า Factor F สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระ ภาษีเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง "รวมในรูป Factor") และค่า Factor F สำหรับกรณีของการใช้เงินงบประมาณเป็นค่า ก่อสร้าง (ช่อง "Factor F") ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีงานก่อสร้างอาคาร ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้าง 60% และมีเงินงบประมาณสมทบ 40% รวมค่างานต้นทุน ทั้งโครงการ ได้จำนวน 400 ล้านบาท กำหนดเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 7% และ ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

กรณีนี้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร กรณีเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตรา ดอกเบี้ย 7% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

- กรณีของเงินกู้: ค่างานที่คำนวณต้นทุน 400 ล้านบาท

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

- กรณีของเงินงบประมาณ: ค่างานที่คำนวณต้นทุน 400 ล้านบาท

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

- ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคากลาง

$$= (1.1021 \times 60/100) + (1.1792 \times 40/100) = 0.6613 + 0.4717 \\ = 1.1329$$

หมายเหตุ 1. เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี หมายถึง เงินกู้ตาม โครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ตามมาตรา 80/1 (4) แห่งประมวลรัษฎากร และตามประกาศอธิบดี กรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 28) ลงวันที่ 5 มีนาคม 2535 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การขายสินค้าหรือการให้บริการกับกระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ตามโครงการเงินกู้หรือ เงินช่วยเหลือจากต่างประเทศตามมาตรา 80/1(4) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งกำหนดให้ใช้อัตราภาษีร้อยละ 0 ในการ คำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม

2. ค่า Factor F กำหนดให้ใช้มาตรฐานทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ทั้งนี้ ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร (และตาราง Factor F อื่นๆ) จะผันแปรไปตามอัตรา เงินล่วงหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหัก รวมเป็น 12 ตาราง ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคา กลางจึงต้องเลือกใช้ตาราง Factor F ที่สอดคล้องตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและหรืออัตราเงินประกัน ผลงานหักที่กำหนดสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ทั้ง 12 ตาราง ที่ประกาศใช้พร้อมกับหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารฉบับนี้ มีรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป

ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย 3 ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง

ให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) กำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทุกต้นปีงบประมาณ (เดือนตุลาคมของทุกปี) และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1 พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย

14. อัตราภาษีตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้เป็นไปตามอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเศษ ถ้าเศษถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง

ให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อมีพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย

15. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน จะต้องกำหนดให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักวิชาการ ปริมาณงานในแต่ละงวดจะต้องสอดคล้องกับจำนวนเงินในแต่ละงวด โดยคำนึงถึงความเป็นธรรมของทั้งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง

16. ในการออกแบบงานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างสามารถให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือเอกชนเป็นผู้ออกแบบงานก่อสร้างให้ก็ได้ โดยถือปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี แนวทาง และหรือวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ผู้ออกแบบงานก่อสร้างต้องออกแบบให้ถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งานและเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยผู้ออกแบบต้องถอดแบบก่อสร้างและจัดทำรายการปริมาณงานและราคา และประมาณการราคาในเบื้องต้นไว้ด้วย รวมทั้งต้องรับรองแบบฯ และรายการ ปริมาณงานที่ได้ถอดแบบฯ นั้น ไว้ด้วยทุกครั้ง

ทั้งนี้ การออกแบบก่อสร้างดังกล่าว ให้รวมถึงการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และแก้ไขแบบก่อสร้างด้วย

17. ให้มีคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ดังต่อไปนี้

ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าส่วนราชการตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุและหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

17.1 องค์ประกอบ

ประกอบด้วย ประธาน ซึ่งเป็นข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงาน หน้าที่

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ในการคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร นั้น ได้กำหนดแบบฟอร์มเพื่อผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้นำไปใช้ในการถอดแบบก่อสร้าง คำนวณ และจัดทำรายงานการคำนวณราคากลาง รวม 9 แบบฟอร์ม ดังนี้

1. แบบฟอร์มประกอบการถอดแบบก่อสร้าง

เป็นแบบฟอร์มที่กำหนดขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้ใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้างในงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจใช้หรือไม่ใช้ก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง แต่หากได้มีการจัดทำก็ให้แนบไว้เป็นรายละเอียดประกอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารนั้นด้วย ประกอบด้วยแบบฟอร์ม ดังนี้

1.1 แบบ ปร.1 : แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และวัสดุ ก่อสร้างทั่วไป

เป็นแบบฟอร์มสำหรับใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้าง เพื่อสำรวจและกำหนดรายการ ปริมาณงาน และวัสดุก่อสร้างทั่วไป ที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานคอนกรีต งานไม้แบบ งานไม้ค้ำยัน งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานไม้ หรืออาจใช้เป็นแบบฟอร์มสำหรับประมาณการราคาค่าก่อสร้างของงานต่างๆ เพื่อหาราคาต่อหน่วย เช่น งานทำประตูหน้าต่าง งานเดินท่อระบบ เป็นต้น

1.2 แบบ ปร.2 : แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการและปริมาณงานคอนกรีต ไม้แบบ ไม้ค้ำยัน และเหล็กเสริมคอนกรีต

เป็นแบบฟอร์มสำหรับใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้าง เพื่อสำรวจและกำหนดรายการและปริมาณงาน เฉพาะในส่วนของงานคอนกรีต งานไม้แบบ งานไม้ค้ำยัน และงานเหล็กเสริมคอนกรีต

1.3 แบบ ปร.3 : แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการและปริมาณงานไม้

เป็นแบบฟอร์มสำหรับใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้าง เพื่อสำรวจและกำหนดรายการและปริมาณงาน เฉพาะในส่วนของงานไม้

2. แบบฟอร์มรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

เป็นแบบฟอร์มรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ส่วนจะใช้แบบฟอร์มใด จำนวนกี่แบบฟอร์ม ก็ให้ขึ้นอยู่กับข้อเท็จจริงสำหรับแต่ละโครงการ/งานก่อสร้าง รวมทั้งแนวทางและวิธีการในการออกแบบและจัดทำรายงานการคำนวณราคากลางของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง ประกอบด้วยแบบฟอร์ม ดังนี้

2.1 แบบ ปร.4 : แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

เป็นแบบฟอร์มสำหรับรวบรวมรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งปริมาณงาน และค่าวัสดุครุภัณฑ์และหรือค่าแรงงานสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง ที่ไม่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจแยกรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งปริมาณงาน และค่าวัสดุครุภัณฑ์และหรือค่าแรงงานสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง รวบรวมไว้ในแบบ ปร. 4 ได้มากกว่า 1 ชุด ตามการจัดแบ่งกลุ่มงานที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนด โดยใน ปร. 4 แต่ละชุด (แต่ละกลุ่มงาน) จะประกอบด้วยรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งปริมาณงาน และค่าวัสดุครุภัณฑ์และหรือค่าแรงงานสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง สำหรับกลุ่มงานนั้นๆ เช่น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจแยกรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งปริมาณงาน และค่าวัสดุครุภัณฑ์และหรือค่าแรงงานสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง เป็น ชุด ปร. 4 ของตัวอาคารสำนักงาน ชุด ปร. 4 ของงานฝังบริเวณ และชุด ปร. 4 ของครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นต้น

ในการจำแนกหรือแยกรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งปริมาณงาน ค่าวัสดุครุภัณฑ์และหรือค่าแรงงานสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง มารวมเป็นกลุ่มงานต่างๆ ก็กลุ่ม นั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางควรพิจารณาตามรายละเอียด โครงสร้าง และข้อเท็จจริงของโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น รวมทั้งวิธีการและแนวทางในการนำรายละเอียดของการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ไปใช้ประโยชน์ในเรื่องต่างๆ ต่อไปด้วย โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจและการพิจารณาของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารนั้นเป็นสำคัญ

2.2 แบบ ปร.4 (พ) : แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (BOQ.)

เป็นแบบฟอร์มสำหรับรวบรวมรายการงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีทุกรายการ รวมทั้งผลรวมของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีแต่ละรายการ และทุกรายการ

2.3 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

เป็นแบบฟอร์มสำหรับแสดงรายละเอียดการคำนวณและค่าใช้จ่ายเหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี สำหรับแต่ละรายการ

2.4 แบบ ปร.5 (ก) : แบบสรุปค่าก่อสร้าง (คำนวณต้นทุน)

เป็นแบบฟอร์มสำหรับสรุปค่าก่อสร้างเฉพาะงาน/กลุ่มงานที่ถอดแบบคำนวณในราคาต้นทุนหรือในราคาทุน โดยให้เป็นใบปะหน้า แบบ ปร.4 ที่คำนวณในราคาต้นทุนหรือในราคาทุน แต่ละชุด

ในการสรุปขนาดหรือเนื้อที่อาคาร และค่าเฉลี่ยต่อตารางเมตร เพื่อระบุไว้ในแบบ ปร. 5 (ก) นั้น ให้สรุปหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

ขนาดพื้นที่หรือเนื้อที่อาคาร (พื้นที่ใช้สอย) = พื้นที่ที่อยู่ในส่วนของแนวมุขหรือผนังก่อโดยรอบ + $\frac{1}{2}$ ของพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมแต่ไม่มีแนวมุขหรือผนังก่อโดยรอบ

ค่าเฉลี่ยต่อตารางเมตร = มูลค่างานหรือค่าก่อสร้างรวมตามสรุปท้าย แบบ ปร. 5 (ก)หารด้วยขนาดพื้นที่หรือเนื้อที่อาคาร (พื้นที่ใช้สอย)

ทั้งนี้ การคำนวณพื้นที่ใช้สอยหรือขนาดหรือเนื้อที่อาคารสำหรับงานอาคารดังกล่าว อาจแตกต่างกับการคำนวณพื้นที่ใช้สอยเพื่อการขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร หรือเพื่อการออกแบบในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ออกแบบทางด้านวิชาชีพ และอาจมีความแตกต่างกับการคำนวณพื้นที่ใช้สอยหรือพื้นที่อาคารในส่วนของภาคเอกชนหรือผู้เสนอราคา

2.5 แบบ ปร.5 (ข) : แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

เป็นแบบฟอร์มสำหรับสรุปค่าก่อสร้างเฉพาะงาน/กลุ่มงาน ที่เกี่ยวข้องกับครุภัณฑ์จัดซื้อและครุภัณฑ์อื่นๆ ที่ต้องคำนวณในราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยใช้เป็นใบปะหน้า แบบ ปร. 4 ของครุภัณฑ์จัดซื้อและครุภัณฑ์อื่นๆ ที่คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย แต่ละชุด

2.6 แบบ ปร.6 : แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

เป็นแบบฟอร์มสำหรับรวบรวมค่าก่อสร้างของทุกส่วน (งาน/กลุ่มงาน) ทั้งในส่วนของค่างานต้นทุน ครุภัณฑ์จัดซื้อ และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ มาสรุปรวมไว้ในแบบ ปร. 6 นี้ และเมื่อรวมยอดค่าก่อสร้างของทุกส่วน (งาน/กลุ่มงาน) ก็จะได้ค่าก่อสร้างหรือราคากลางงานก่อสร้างอาคารทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง

นอกจากแบบฟอร์ม 6 แบบฟอร์ม ดังกล่าวแล้ว ในรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจะต้องแนบแบบฟอร์ม ข้อมูล และรายละเอียดอื่นๆ ที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้กำหนดและจัดทำขึ้นเองตามข้อกำหนดตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบไว้กับรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วย เช่น แบบฟอร์มและหรือรายละเอียดและคำชี้แจงเกี่ยวกับการสืบราคาวัสดุครุภัณฑ์ รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F และ แบบ ปร.1 ปร.2 และ ปร.3 (ในกรณีที่ได้มีการจัดทำ แบบ ปร.1 ปร.2 และ แบบ ปร. 3 ไว้ด้วย) เป็นต้น

แบบฟอร์มที่ใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ทั้ง 9 แบบ ดังกล่าว ปรากฏตามแบบฟอร์มในหน้าถัดไป

แบบ ปร.1 แผ่นที่ /

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และวัสดุก่อสร้างทั่วไป

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน

N.A.

[illegible]

...../..... 2.2 2.2 2.2

ՆԿԱՅԱԲԱՐԱՆ

ਅਭਿਮਤ

ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԵՄԿԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

កម្មវិធីបង្រៀនអប់រំ/កម្រិត

አገሪቱን

ကလေး

W.M.

[illegible]

โครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

[illegible]

แบบ ปร.4 ผ่านที่ ... /....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคาจากสร้างโดย

เมื่อวันที

เดือน

W.F.

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อสิ่งมี)

สู่โครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที

เตือน

W.A.

ИЛГ : ПАЏИИ

[illegible]

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน

W.A.

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
รวมค่าใช้จ่าย			
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ

1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ
2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

แบบ ปร. 5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงาน				
2	งาน/กลุ่มงาน				
3	งาน/กลุ่มงาน				
4	งาน/กลุ่มงาน				
	 ฯลฯ				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%				

รวมค่าก่อสร้าง

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบ ปร. 5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน				
2	งาน				
3	งาน				
4	งาน				
	 ฯลฯ				

รวมค่าก่อสร้าง

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ
โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบ ปร.6 แผ่นที่ .../....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งาน		
2	กลุ่มงาน/งาน		
3	กลุ่มงาน/งาน		
4	กลุ่มงาน/งาน		
	 ฯลฯ		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		
	ราคากลาง		
	ราคากลาง (.....ตัวอักษร.....)		

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ชื่อโครงการตามคำของบประมาณ

แบบ ปร.5(ก) แผ่นที่ 1

ส่วนราชการ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประเภท

งานอาคาร

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				
	เงินประกันผลงานหัก %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ %				
	ดอกเบี้ยเงินฝาก %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น			-	
	ตัวอักษร (.....)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ

(.....)

..... กรรมการ

(.....)

..... กรรมการ

(.....)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ชื่อโครงการตามคำของบประมาณ

แบบ ปร.5(ข) แผ่นที่ 1

ส่วนราชการ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประเภท

งานอาคาร

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่า เพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้าง				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น			-	
	ตัวอักษร (.....)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตร.ม.			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตร.ม.			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ
(.....)

..... กรรมการ
(.....)

..... กรรมการ
(.....)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ชื่อโครงการตามคำของบประมาณ

แบบ ปร.5 (ค) แผ่นที่ 1

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)		ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	เงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น			-	
	ตัวอักษร (.....)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง ชื่อโครงการตามคำของบประมาณ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2 รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	รวมค่าใช้จ่าย		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(.....)

.....กรรมการ

(.....)

.....กรรมการ

(.....)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ชื่อโครงการตามคำขอของงบประมาณ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจ้างปรับปรุงอาคาร เป็นเงินประมาณ		
2	งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ เป็นเงินประมาณ		
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	-	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น		
	(.....)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(.....)

.....กรรมการ

(.....)

.....กรรมการ

(.....)

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผ่นที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม	-	-	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย	-	-	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	-	-	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	-	-	
	1.6 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน	-	-	
	1.7 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ(ถ้ามี)	-	-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน		-	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		-	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน		-	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์			
	3.2 งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	-	-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3 เป็นเงิน		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		-	

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย	-	-	
	คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด			
	รวมค่างานส่วนที่ 2		-	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี	-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		-	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไรและค่าภาษี)		-	
	คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 =		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor Fของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่1)		-	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		-	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		-	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		-	
ง	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		-	

แผ่นที่

รายการเลขที่

กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคารายละ	จำนวนเงิน	รายละ	จำนวนเงิน		
รวมค่าวัสดุและค่าแรง									