



# บันทึกข้อความ

ส่วนงาน กองคลัง สำนักงานอธิการบดี โทร ๔๓๐๖

ที่ ศธ.๐๕๑๓.๑๐๑๐๕/ว. ๐๓๕๕

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง

เรียน คณะ สำนัก สถาบัน

เพื่อโปรดทราบ เรื่อง “บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง” รายละเอียดตามหนังสือที่  
นร ๐๗๓๑.๑/ว.๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ ดังแนบ สามารถ Download ข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
เว็บไซต์กองคลัง หัวข้อ “หนังสือเวียน” [www.finance.ku.ac.th](http://www.finance.ku.ac.th)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางกฤษณา ชมภูแดง)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการกองคลัง

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| กองกลาง                |              |
| มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |              |
| รับที่                 | 1260         |
| วันที่                 | ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๒ |
| เวลา                   | ๑๖:๑๐ น.     |

ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๓๗

สำนักงานงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| กองคลัง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |              |
| เลขรับที่                      | 01903        |
| วันที่                         | 25 ม.ค. 2562 |
| เวลา                           | .....        |

เรื่อง บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง

๑) เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

อ้างถึง หนังสือสำนักงานงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๔๕ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง (ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๑) จำนวน ๑ เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานงบประมาณได้เวียนแจ้งบัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เพื่อให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น ใช้ในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานงบประมาณได้ปรับปรุงบัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาวการณ์ทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น จึงให้ใช้บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๑ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

๒) เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง  
เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ ๒) เรียน ผอ.กองคลัง  
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

๒๕ ม.ค. ๒๕๖๒

นายเดชาภีวัฒน์ ณ สงขลา

31 ม.ค. 2562

(นายเดชาภีวัฒน์ ณ สงขลา)  
ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

๓) ทราบตาม ๑

๓) เรียน รวอ อธิ ทองสี ฝ่ายการเงิน  
เพื่อโปรดทราบเห็นควรแจ้งหน่วยงาน  
สถาบัน เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการดำเนินงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุชา มั่งคั่ง)

กองมาตรฐานงบประมาณ 30 ม.ค. 2562

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๘๑, ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๓, ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๒๔๐

30 ม.ค. 2562

๕) เรียน หัวหน้างานธุรการ  
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

๓๑ ม.ค. ๒๕๖๒



# บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง



กองมาตรฐานงบประมาณ 1  
สำนักงานงบประมาณ  
ธันวาคม 2561

## คำนำ

บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างจัดทำขึ้นเพื่อให้สำนักงานประมาณ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ใช้เป็นแนวทางในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีให้มีความเหมาะสม และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

กองมาตรฐานงบประมาณ 1 หวังว่า เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานประมาณ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ โดยสามารถ Download เอกสารได้จาก [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th)

กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงานประมาณ

ธันวาคม 2561

## สารบัญ

|                                  | หน้า |
|----------------------------------|------|
| 1. บ้านพักข้าราชการ              | 1    |
| 2. อาคารชุดพักอาศัย              | 3    |
| 3. อาคารเรียน                    | 4    |
| 4. อาคารที่ทำการ                 | 7    |
| 5. อาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ     | 9    |
| 6. สะพาน คสล.                    | 11   |
| 7. ท่ออุโมงค์ คสล. (Box Culvert) | 14   |
| 8. ผิวจราจร                      | 15   |
| 9. งานถนน (ผิวทาง และพื้นทาง)    | 16   |
| 10. งานท่อกลม คสล.               | 17   |

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง                                | ราคาต่อหลัง<br>(บาท) | หมายเหตุ                     |
|--------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1            | บ้านพักข้าราชการ                                         |                      | - คูรายละเอียดในภาคผนวก      |
| 1.1          | จวนผู้ว่าราชการจังหวัด                                   |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม |
|              | เนื้อที่ 592 ตารางเมตร                                   |                      | - ค่า Factor F               |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 8,594,300            | - ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม                                          | 8,180,600            | - ลิฟต์ และ บันไดเลื่อน      |
| 1.2          | บ้านพักข้าราชการ ระดับ 10 ขึ้นไป หรือ                    |                      | - กรุภัณฑ์จัดซื้อ            |
|              | เทียบเท่าขึ้นไป เนื้อที่ 181 ตารางเมตร                   |                      | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 2,134,800            |                              |
| 1.3          | บ้านพักข้าราชการ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9) หรือเทียบเท่า  |                      |                              |
|              | เนื้อที่ 112.60 ตารางเมตร                                |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 1,245,900            |                              |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม                                          | 1,233,600            |                              |
| 1.4          | บ้านพักข้าราชการอำนวยการระดับต้นและชำนาญการพิเศษ         |                      |                              |
|              | เนื้อที่ 105 ตารางเมตร                                   |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 1,181,500            |                              |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม                                          | 1,147,300            |                              |
| 1.5          | บ้านพักข้าราชการ ระดับอาวุโสและชำนาญการ                  |                      |                              |
|              | เนื้อที่ 87 ตารางเมตร                                    |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 913,500              |                              |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม                                          | 862,700              |                              |
| 1.6          | บ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หรือเทียบเท่า |                      |                              |
|              | (แบบแฝด) เนื้อที่ 128 ตารางเมตร                          |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 1,266,300            |                              |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม                                          | 1,249,800            |                              |
|              |                                                          |                      |                              |
|              |                                                          |                      |                              |

หมายเหตุ : บ้านพักในกรณีทั่ว ๆ ไปให้ใช้แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง ส่วนราชการใดมีความจำเป็นและประสงค์

จะใช้แบบแปลนก่อสร้างตลอดจนแบบรูปรายการซึ่งส่วนราชนั้น ๆ กำหนดขึ้นใหม่ให้มีพื้นที่ใช้สอยและ

ลักษณะโครงสร้างใกล้เคียงกับแบบของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมีราคาโดยเฉลี่ยต่อตารางเมตรไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

สำหรับข้าราชการประเภทอื่น เช่น ข้าราชการตุลาการ ข้าราชการอัยการ ฯลฯ ซึ่งมีตำแหน่งและอัตราเงินเดือน โดยเฉพาะ

ให้ใช้วิธีเปรียบเทียบตำแหน่งและอัตราเงินเดือนกับข้าราชการพลเรือนสามัญ

[illegible]

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง                          | ราคาต่อหลัง<br>(บาท) | หมายเหตุ                           |
|--------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 2            | อาคารชุดพักอาศัย                                   |                      | - ดูรายละเอียดในภาคผนวก            |
| 2.1          | อาคารพักแพทย์ 10 รอบครัว (คสล. 3 ชั้น)             |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม       |
|              | เนื้อที่ 748 ตารางเมตร                             |                      | - ค่า Factor F                     |
|              | - ดอกเส้าเข็ม คอร.                                 | 7,620,200            | - ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ       |
|              | - ไม่ดอกเส้าเข็ม                                   | 7,565,900            | - ลิฟต์ และ บันไดเลื่อน            |
| 2.2          | อาคารพักพยาบาล 20 ห้อง (10 รอบครัว)                |                      | - กรู๊นท์จัดซื้อ                   |
|              | เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น เนื้อที่ 696 ตารางเมตร       |                      | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด       |
|              | - ดอกเส้าเข็ม คอร.                                 | 5,315,100            |                                    |
|              | - ไม่ดอกเส้าเข็ม                                   | 5,277,900            |                                    |
| 2.3          | อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง (12 รอบครัว)                |                      |                                    |
|              | เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น เนื้อที่ 696 ตารางเมตร       |                      |                                    |
|              | - ดอกเส้าเข็ม คอร.                                 | 5,684,300            |                                    |
|              | - ไม่ดอกเส้าเข็ม                                   | 5,641,500            |                                    |
| 2.4          | อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง (12 รอบครัว)                |                      |                                    |
|              | เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น เนื้อที่ 745 ตารางเมตร       |                      |                                    |
|              | - ดอกเส้าเข็ม คอร.                                 | 7,217,500            |                                    |
|              | - ไม่ดอกเส้าเข็ม                                   | 7,174,800            |                                    |
|              | - ดอกเส้าเข็ม คอร. (พื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้) | 7,578,400            |                                    |
|              | - ไม่ดอกเส้าเข็ม (พื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้)   | 7,533,500            |                                    |
| 2.5          | อาคารพักแพทย์ 20 รอบครัว (คสล. 6 ชั้น)             |                      |                                    |
|              | เนื้อที่ 2,366 ตารางเมตร                           |                      |                                    |
|              | - ดอกเส้าเข็ม คอร.                                 | 18,330,900           |                                    |
|              | - เส้าเข็มเจาะ                                     | 19,488,400           |                                    |
|              | - ดอกเส้าเข็ม คอร. (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)       | 18,603,900           | - โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว          |
|              | - เส้าเข็มเจาะ (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)           | 19,745,300           | แผ่นดินไหว 22 จังหวัด ประกอบด้วย   |
| 2.6          | อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง                             |                      | กาญจนบุรี เชียงราย เชียงใหม่       |
|              | เนื้อที่ 3,006 ตารางเมตร                           |                      | ตาก น่าน พะเยาแพร่ แม่ฮ่องสอน      |
|              | - ดอกเส้าเข็ม คอร.                                 | 22,405,800           | ลำปาง ลำพูน กรุงเทพมหานคร          |
|              | - ไม่ดอกเส้าเข็ม                                   | 21,879,600           | นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ       |
|              | - เส้าเข็มเจาะ                                     | 23,434,400           | สมุทรสาคร กระบี่ ชุมพร พังงา       |
|              | - เส้าเข็มเจาะ (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)           | 26,184,100           | ภูเก็ต ระนอง สงขลา และสุราษฎร์ธานี |



| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง                                    | ราคาต่อหลัง<br>(บาท) | หมายเหตุ                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 3            | อาคารเรียน                                                   |                      | - ดูรายละเอียดในภาคผนวก            |
| 3.1          | อาคารเรียนแบบกึ่งถาวร เนื้อที่ 384 ตารางเมตร                 |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม       |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                                 | 1,493,300            | - ค่า Factor F                     |
| 3.2          | อาคาร คสล. 2 ชั้น ขนาด 8 ห้องเรียน เนื้อที่ 1,338 ตารางเมตร  |                      | - ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ       |
|              | - แบบ 108 ล./30 ดอกเสาเข็ม                                   | 5,399,900            | - ลิฟต์ และ บันไดเลื่อน            |
| 3.3          | อาคาร คสล. 2 ชั้น ขนาด 8 ห้องเรียน เนื้อที่ 1,512 ตารางเมตร  |                      | - กรู๊นท์จัดซื้อ                   |
|              | - แบบ 108 ล./59-ก ดอกเสาเข็ม                                 | 9,445,600            | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด       |
|              | - แบบ 108 ล./59-ข (ในเขตแผ่นดินไหว) ดอกเสาเข็ม               | 9,629,500            | - โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว          |
| 3.4          | อาคารเรียน คสล. 3 ชั้น ขนาด 12 ห้องเรียน                     |                      | แผ่นดินไหว 22 จังหวัด ประกอบด้วย   |
|              | เนื้อที่ 2,088 ตารางเมตร                                     |                      | กาญจนบุรี เชียงราย เชียงใหม่       |
|              | - แบบ 212 ล./57 ดอกเสาเข็ม คอร.                              | 13,236,500           | ตาก น่าน พะเยาแพร่ แม่ฮ่องสอน      |
|              | - แบบ 212 ล./57 (รวมราคาด้านแผ่นดินไหว) ดอกเสาเข็มคอร.       | 13,505,500           | ลำปาง ลำพูน กรุงเทพมหานคร          |
| 3.5          | อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน เนื้อที่ 2,512 ตารางเมตร |                      | นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ       |
|              | - แบบ 216 ล./29 ดอกเสาเข็ม                                   | 11,319,800           | สมุทรสาคร กระบี่ ชุมพร พังงา       |
| 3.6          | อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน เนื้อที่ 2,520 ตารางเมตร |                      | ภูเก็ต ระนอง สงขลา และสุราษฎร์ธานี |
|              | - แบบ 216 ล./46 ดอกเสาเข็ม คอร.                              | 14,588,000           |                                    |
| 3.7          | อาคารเรียน คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน                     |                      |                                    |
|              | เนื้อที่ 2,592 ตารางเมตร                                     |                      |                                    |
|              | - แบบ 216 ล./57 ดอกเสาเข็ม คอร.                              | 15,873,100           |                                    |
|              | - แบบ 216 ล./57 (รวมราคาด้านแผ่นดินไหว) ดอกเสาเข็ม คอร.      | 16,215,500           |                                    |
| 3.8          | อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 18 ห้องเรียน                          |                      |                                    |
|              | เนื้อที่ 2,756 ตารางเมตร                                     |                      |                                    |
|              | - แบบ 318 ล./55-ก ดอกเสาเข็ม คอร.                            | 16,909,600           |                                    |
|              | - แบบ 318 ล./55-ข (รวมราคาด้านแผ่นดินไหว) ดอกเสาเข็ม คอร.    | 17,375,700           |                                    |
| 3.9          | อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 24 ห้องเรียน                          |                      |                                    |
|              | เนื้อที่ 3,596 ตารางเมตร                                     |                      |                                    |
|              | - แบบ 324 ล./55-ก ดอกเสาเข็ม คอร.                            | 20,289,100           |                                    |
|              | - แบบ 324 ล./55-ข (รวมราคาด้านแผ่นดินไหว) ดอกเสาเข็มคอร.     | 20,817,000           |                                    |
| 3.10         | อาคารสองชั้น ขนาด 3 ห้องเรียน                                |                      |                                    |
|              | แบบ สปข. 101/26 เนื้อที่ 324 ตารางเมตร                       |                      |                                    |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                                 | 1,650,700            |                                    |
|              |                                                              |                      |                                    |

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง                          | ราคาต่อหลัง<br>(บาท) | หมายเหตุ                     |
|--------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 3.11         | อาคารชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน                    |                      | - คูราละเอียดในภาคผนวก       |
|              | แบบ สปข. 102/26 เนื้อที่ 229.50 ตารางเมตร          |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 1,158,200            | - ค่า Factor F               |
| 3.12         | อาคารชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน                    |                      | - ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ |
|              | แบบ สปข. 103/26 เนื้อที่ 230 ตารางเมตร             |                      | - ลิฟต์ และ บันไดเลื่อน      |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 1,334,600            | - กรู๊นท์จัดซื้อ             |
| 3.13         | อาคารสองชั้น ขนาด 3 ห้องเรียน                      |                      | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด |
|              | แบบ สปข. 104/26 เนื้อที่ 244 ตารางเมตร             |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 1,438,400            |                              |
| 3.14         | อาคารสองชั้น ขนาด 4 ห้องเรียน                      |                      |                              |
|              | แบบ สปข. 105/29 เนื้อที่ 630 ตารางเมตร             |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 2,937,100            |                              |
| 3.15         | อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 18 ห้องเรียน                |                      |                              |
|              | แบบ สปข. 2/28 เนื้อที่ 2,105 ตารางเมตร             |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 9,821,600            |                              |
| 3.16         | อาคารอเนกประสงค์ แบบ 201/26 เนื้อที่ 200 ตารางเมตร |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 817,300              |                              |
| 3.17         | อาคารอเนกประสงค์ แบบ 202/26 เนื้อที่ 120 ตารางเมตร |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 619,900              |                              |
| 3.18         | อาคารอเนกประสงค์ แบบ 203/26 เนื้อที่ 200 ตารางเมตร |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 873,600              |                              |
| 3.19         | อาคารอเนกประสงค์ แบบ 204/26 เนื้อที่ 200 ตารางเมตร |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 1,026,200            |                              |
| 3.20         | อาคารอเนกประสงค์ แบบ 205/26 เนื้อที่ 448 ตารางเมตร |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 1,762,100            |                              |
| 3.21         | อาคารอเนกประสงค์ แบบ 206/26 เนื้อที่ 756 ตารางเมตร |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 3,453,700            |                              |
| 3.22         | อาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน              |                      |                              |
|              | เนื้อที่ 734 ตารางเมตร                             |                      |                              |
|              | - ไม่ดอกเสาเข็ม                                    | 4,731,100            |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                       | 4,771,300            |                              |

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง                 | ราคาต่อหลัง<br>(บาท) | หมายเหตุ                     |
|--------------|-------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 3.23         | อาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน            |                      | - คูรายละเอียดในภาคผนวก      |
|              | เนื้อที่ 1,206 ตารางเมตร                  |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม |
|              | - ไม่ตอกเสาเข็ม                           | 5,887,500            | - ค่า Factor F               |
|              | - ตอกเสาเข็ม                              | 6,136,700            | - ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ |
| 3.24         | อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน            |                      | - ลิฟต์ และ บันไดเลื่อน      |
|              | เนื้อที่ 1,608 ตารางเมตร                  |                      | - กรู๊นท์จัดซื้อ             |
|              | - ไม่ตอกเสาเข็ม                           | 7,532,400            | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด |
|              | - ตอกเสาเข็ม                              | 7,844,900            |                              |
| 3.25         | อาคารอเนกประสงค์ ขนาดเล็กมีชั้นลอย        |                      |                              |
|              | เนื้อที่ 900 ตารางเมตร                    |                      |                              |
|              | - ไม่ตอกเสาเข็ม                           | 5,396,900            |                              |
|              | - ตอกเสาเข็ม                              | 6,088,900            |                              |
| 3.26         | อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาดไม่เกิน 50 คน |                      |                              |
|              | (แบบ สด.ศพด.1)                            |                      |                              |
|              | - ไม่ตอกเสาเข็ม                           | 1,408,500            |                              |
|              | - ตอกเสาเข็ม                              | 1,582,200            |                              |
| 3.27         | อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาด 51-80 คน     |                      |                              |
|              | (แบบ สด.ศพด.2)                            |                      |                              |
|              | - ไม่ตอกเสาเข็ม                           | 1,783,100            |                              |
|              | - ตอกเสาเข็ม                              | 1,894,600            |                              |
| 3.28         | อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาด 81-100 คน    |                      |                              |
|              | (แบบ สด.ศพด.3)                            |                      |                              |
|              | - ไม่ตอกเสาเข็ม                           | 2,143,100            |                              |
|              | - ตอกเสาเข็ม                              | 2,326,800            |                              |
| 3.29         | อาคารอนุบาล                               |                      |                              |
|              | เนื้อที่ 258 ตารางเมตร                    |                      |                              |
|              | - ตอกเสาเข็ม                              | 2,308,500            |                              |
| 3.30         | อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน         |                      |                              |
|              | เนื้อที่ 417 ตารางเมตร                    |                      |                              |
|              | - ตอกเสาเข็ม                              | 3,244,800            |                              |
|              |                                           |                      |                              |

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง                                | ราคาต่อหลัง<br>(บาท) | หมายเหตุ                           |
|--------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 4            | อาคารที่ทำการ                                            |                      | - คูรายละเอียดในภาคผนวก            |
| 4.1          | อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดเล็ก เนื้อที่ 685 ตารางเมตร   |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม       |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 7,706,100            | - ค่า Factor F                     |
| 4.2          | อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง เนื้อที่ 1,133 ตารางเมตร |                      | - ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ       |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 12,599,900           | - ลิฟต์ และ บันไดเลื่อน            |
| 4.3          | อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดใหญ่ เนื้อที่ 2,045 ตารางเมตร |                      | - กรุกันซ์จัดซื้อ                  |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 24,337,700           | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด       |
| 4.4          | อาคารที่ว่าการอำเภอ เนื้อที่ 880 ตารางเมตร               |                      |                                    |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                             | 12,085,000           |                                    |
| 4.5          | อาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด                            |                      |                                    |
|              | เนื้อที่ 2,426 ตารางเมตร                                 |                      |                                    |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                        | 24,748,300           |                                    |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม                                          | 24,528,600           |                                    |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร. (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)              | 24,797,700           | - โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว          |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)                | 25,057,100           | แผ่นดินไหว 22 จังหวัด ประกอบด้วย   |
| 4.6          | อาคารสาธารณสุขอำเภอ (อาคาร คสล. 2 ชั้น)                  |                      | กาญจนบุรี เชียงราย เชียงใหม่       |
|              | เนื้อที่ 285 ตารางเมตร                                   |                      | ตาก น่าน พะเยาแพร่ แม่ฮ่องสอน      |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                        | 2,750,700            | ลำปาง ลำพูน กรุงเทพมหานคร          |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม                                          | 2,589,700            | นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ       |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร. (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)              | 2,800,800            | สมุทรสาคร กระบี่ ชุมพร พังงา       |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)                | 2,646,800            | ภูเก็ต ระนอง สงขลา และสุราษฎร์ธานี |
| 4.7          | อาคารสถานีอนามัย                                         |                      |                                    |
|              | เนื้อที่ 300 ตารางเมตร                                   |                      |                                    |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                        | 2,180,200            |                                    |
|              | - ไม้ดอกเสาเข็ม                                          | 2,207,200            |                                    |
|              |                                                          |                      |                                    |
|              |                                                          |                      |                                    |
|              |                                                          |                      |                                    |
|              |                                                          |                      |                                    |
|              |                                                          |                      |                                    |
|              |                                                          |                      |                                    |



| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง                                     | ราคาต่อหลัง<br>(บาท) | หมายเหตุ                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 5            | อาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ                                     |                      | - ดูรายละเอียดในภาคผนวก      |
| 5.1          | อาคารห้องสมุด เนื้อที่ 265 ตารางเมตร                          |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                             | 1,925,400            | - ค่า Factor F               |
| 5.2          | หอประชุม 300 คน เนื้อที่ 700 ตารางเมตร                        |                      | - ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                                  | 7,736,900            | - ลิฟต์ และ บันไดเลื่อน      |
| 5.3          | โรงอาหารหอประชุม แบบ 100/27 เนื้อที่ 922 ตารางเมตร            |                      | - กรู๊นท์จัดซื้อ             |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                             | 6,050,000            | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด |
| 5.4          | โรงอาหาร 84 ที่นั่ง เนื้อที่ 150 ตารางเมตร                    |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                             | 770,000              |                              |
| 5.5          | โรงอาหาร 300 ที่นั่ง เนื้อที่ 532 ตารางเมตร                   |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                             | 2,085,000            |                              |
| 5.6          | โรงอาหาร 500 ที่นั่ง เนื้อที่ 723 ตารางเมตร                   |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                             | 4,768,600            |                              |
| 5.7          | โรงอาหารหอประชุม แบบ 101 ล/27(พิเศษ) เนื้อที่ 1,840 ตารางเมตร |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                             | 9,465,600            |                              |
| 5.8          | โรงฝึกงาน แบบ 102/27 เนื้อที่ 320 ตารางเมตร                   |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                             | 2,293,500            |                              |
| 5.9          | โรงฝึกงาน แบบ 204/27 เนื้อที่ 796 ตารางเมตร                   |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                             | 4,167,200            |                              |
| 5.10         | โรงฝึกงาน แบบ 306ล/27 เนื้อที่ 1,454 ตารางเมตร                |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม คอร.                                             | 6,841,800            |                              |
| 5.11         | ลานกีฬาอเนกประสงค์ (แบบกรมพลศึกษา)                            | 121,700              |                              |
| 5.12         | สนามกีฬาอเนกประสงค์                                           | 889,300              |                              |
| 5.13         | สนามฟุตบอล แบบ ฟ 1/42                                         | 710,900              |                              |
| 5.14         | สนามฟุตบอล แบบ ฟ 3/42                                         | 555,400              |                              |
| 5.15         | สนามฟุตบอล แบบ ฟ 3 พิเศษ                                      | 1,295,600            |                              |
| 5.16         | สนามบาสเกตบอลมาตรฐาน เสาประตูโครงเหล็กยึดติดกับที่            |                      |                              |
|              | ขนาด 18 x 31 เมตร                                             | 322,600              |                              |
| 5.17         | ส้วมมาตรฐาน แบบ 4 ที่ สปข.603/29 เนื้อที่ 17.50 ตารางเมตร     |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                                  | 216,200              |                              |
| 5.18         | ส้วมมาตรฐาน แบบ 4 ที่ สปข.604/45 เนื้อที่ 14.56 ตารางเมตร     |                      |                              |
|              | - ดอกเสาเข็ม                                                  | 225,100              |                              |



| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง                                      | ราคาต่อเมตร<br>(บาท) | หมายเหตุ                     |
|--------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 6            | สะพาน คสล.                                                     |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม |
| 6.1          | สะพาน คสล. ผิวจราจรกว้าง 7 เมตร                                |                      | - ค่า Factor F               |
|              | Slap Type                                                      |                      | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร                                      | 58,900               |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร                                      | 61,000               |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร                                      | 64,500               |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง<br>ที่สุดไม่เกิน 10 เมตร)       |                      |                              |
|              | Prestressed                                                    |                      |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร                                      | 103,700              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร                                      | 105,300              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร                                      | 117,300              |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง<br>ที่สุดตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป) |                      |                              |
| 6.2          | สะพาน คสล. ผิวจราจรกว้าง 8 เมตร                                |                      |                              |
|              | Slap Type                                                      |                      |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร                                      | 62,900               |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร                                      | 65,000               |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร                                      | 68,000               |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง<br>ที่สุดไม่เกิน 10 เมตร)       |                      |                              |
|              | Prestressed                                                    |                      |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร                                      | 115,600              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร                                      | 117,200              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร                                      | 127,800              |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง<br>ที่สุดตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป) |                      |                              |
|              |                                                                |                      |                              |
|              |                                                                |                      |                              |
|              |                                                                |                      |                              |
|              |                                                                |                      |                              |



| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง        | ราคาต่อเมตร<br>(บาท) | หมายเหตุ                     |
|--------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 6.3          | สะพาน คสล. ผิวจราจรกว้าง 9 เมตร  |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม |
|              | Slap Type                        |                      | - ค่า Factor F               |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร        | 69,600               | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร        | 71,800               |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร        | 75,300               |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง   |                      |                              |
|              | ที่สุดไม่เกิน 10 เมตร)           |                      |                              |
|              | Prestressed                      |                      |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร        | 127,600              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร        | 127,800              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร        | 140,500              |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง   |                      |                              |
|              | ที่สุดตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป)     |                      |                              |
| 6.4          | สะพาน คสล. ผิวจราจรกว้าง 10 เมตร |                      |                              |
|              | Slap Type                        |                      |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร        | 76,500               |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร        | 78,700               |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร        | 81,900               |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง   |                      |                              |
|              | ที่สุดไม่เกิน 10 เมตร)           |                      |                              |
|              | Prestressed                      |                      |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร        | 139,100              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร        | 140,700              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร        | 152,300              |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง   |                      |                              |
|              | ที่สุดตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป)     |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง        | ราคาต่อเมตร<br>(บาท) | หมายเหตุ                     |
|--------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 6.5          | สะพาน คสล. ผิวจราจรกว้าง 11 เมตร |                      | - ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม |
|              | Slap Type                        |                      | - ค่า Factor F               |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร        | 83,100               | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร        | 85,300               |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง   |                      |                              |
|              | ที่สุดไม่เกิน 10 เมตร)           |                      |                              |
|              | Prestressed                      |                      |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร        | 150,500              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร        | 152,100              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร        | 164,400              |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง   |                      |                              |
|              | ที่สุดตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป)     |                      |                              |
| 6.6          | สะพาน คสล. ผิวจราจรกว้าง 12 เมตร |                      |                              |
|              | Slap Type                        |                      |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร        | 87,100               |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร        | 89,900               |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร        | 92,400               |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง   |                      |                              |
|              | ที่สุดไม่เกิน 10 เมตร)           |                      |                              |
|              | Prestressed                      |                      |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 0.50 เมตร        | 162,700              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร        | 164,200              |                              |
|              | - ทางเท้าข้างละ 1.50 เมตร        | 176,000              |                              |
|              | (ช่วงห่างของค่อม่อช่วงที่กว้าง   |                      |                              |
|              | ที่สุดตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป)     |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |
|              |                                  |                      |                              |



| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง                          | ราคาต่อตารางเมตร<br>(บาท) | หมายเหตุ                                  |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| 8            | ผิวจราจร                                           |                           | - ลำดับที่ 8.1-8.9 เป็นราคาที่รวมค่าขนส่ง |
| 8.1          | ผิวทางลาดยาง                                       |                           | หิน แอสฟัลต์ และพาราแอสฟัลต์              |
|              | ( Asphaltic Concrete)                              |                           | ระยะทาง 100 กม.(กรณีที่ราคาค่าขนส่ง       |
|              | 1. หิน 4 เซนติเมตร                                 | 187.63                    | หิน แอสฟัลต์ และพาราแอสฟัลต์มากกว่า       |
|              | 2. หิน 5 เซนติเมตร                                 | 233.06                    | 100 กม. ให้ใช้ค่าขนส่งตามหลักเกณฑ์        |
| 8.2          | ผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต                          |                           | การคำนวณราคากลางตาม มติกรม.               |
|              | ( Para Asphalt Concrete)                           |                           | เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555)               |
|              | หิน 5 เซนติเมตร                                    | 303.01                    | แต่ไม่รวม                                 |
| 8.3          | ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก                            |                           | - ค่า Factor F                            |
|              | ( Reinforced Concrete Pavement)                    |                           | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด              |
|              | 1. หิน 15 เซนติเมตร                                | 371.36                    |                                           |
|              | 2. หิน 20 เซนติเมตร                                | 474.10                    |                                           |
|              | 3. หิน 23 เซนติเมตร                                | 518.59                    |                                           |
|              | 4. หิน 25 เซนติเมตร                                | 570.67                    |                                           |
|              | 5. หิน 28 เซนติเมตร                                | 713.08                    |                                           |
| 8.4          | ผิวทางลาดยางเคลือบซีล (Cape Seal)                  | 113.61                    |                                           |
| 8.5          | ฟอกสเปรย์ (Fog Spray)                              | 9.88                      |                                           |
| 8.6          | สลอร์รี่ซีล (Slurry Seal)                          |                           |                                           |
|              | 1. ชนิดที่ 2                                       | 51.37                     |                                           |
|              | 2. ชนิดที่ 3                                       | 73.83                     |                                           |
| 8.7          | ผิวทางพาราสลอร์รี่ซีล ชนิดที่ 3 (Para Slurry Seal) | 111.36                    |                                           |
| 8.8          | ไพรม์โคต (Prime Coat)                              | 25.61                     |                                           |
| 8.9          | แทคโคต (Tack Coat)                                 | 13.57                     |                                           |
| 8.10         | ผิวจราจรถนนภายใน คสล. หิน 12 เซนติเมตร             | 341                       | - ลำดับที่ 8.10-8.11 เป็นราคาที่ ไม่รวม   |
| 8.11         | ลาน คสล. หิน 10 เซนติเมตร                          | 256                       | - ค่า Factor F                            |
|              |                                                    |                           | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด              |
|              |                                                    |                           | - วัสดุรองพื้น                            |
|              |                                                    |                           |                                           |
|              |                                                    |                           |                                           |
|              |                                                    |                           |                                           |
|              |                                                    |                           |                                           |
|              |                                                    |                           |                                           |



| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง       | ราคาต่อท่อน<br>(บาท) | หมายเหตุ                          |
|--------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 10           | <u>งานวางท่อกลม ค.ส.ล.</u>      |                      | - งานวางท่อกลม ค.ส.ล. เป็นราคาที่ |
| 10.1         | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.30 ม. |                      | รวมค่าท่อ ค่าขนส่ง ค่าวางท่อ และ  |
|              | ระยะทางขนส่ง 0 ก.ม.             | 375                  | ค่าเทคอนกรีตรองพื้น แต่ไม่รวม     |
|              | ระยะทางขนส่ง 50 ก.ม.            | 410                  | - ค่า Factor F                    |
|              | ระยะทางขนส่ง 100 ก.ม.           | 439                  | - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด      |
| 10.2         | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.40 ม. |                      |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 0 ก.ม.             | 502                  |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 50 ก.ม.            | 555                  |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 100 ก.ม.           | 598                  |                                   |
| 10.3         | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.60 ม. |                      |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 0 ก.ม.             | 721                  |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 50 ก.ม.            | 792                  |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 100 ก.ม.           | 850                  |                                   |
| 10.4         | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.80 ม. |                      |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 0 ก.ม.             | 1,052                |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 50 ก.ม.            | 1,146                |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 100 ก.ม.           | 1,224                |                                   |
| 10.5         | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 1.00 ม. |                      |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 0 ก.ม.             | 1,585                |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 50 ก.ม.            | 1,755                |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 100 ก.ม.           | 1,894                |                                   |
| 10.6         | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 1.20 ม. |                      |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 0 ก.ม.             | 1,998                |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 50 ก.ม.            | 2,211                |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 100 ก.ม.           | 2,385                |                                   |
| 10.7         | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 1.50 ม. |                      |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 0 ก.ม.             | 3,171                |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 50 ก.ม.            | 3,511                |                                   |
|              | ระยะทางขนส่ง 100 ก.ม.           | 3,790                |                                   |
|              |                                 |                      |                                   |
|              |                                 |                      |                                   |
|              |                                 |                      |                                   |

ภาคผนวก

# สารบัญ

## (ภาคผนวก)

หน้า

### 1. บ้านพักข้าราชการ

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| - จวนผู้ว่าราชการจังหวัด                                                     | ผ-1 |
| - บ้านพักข้าราชการ ระดับ 10ขึ้นไป หรือเทียบเท่าขึ้นไป                        | ผ-1 |
| - บ้านพักข้าราชการ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ9) หรือเทียบเท่า                     | ผ-2 |
| - บ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ 7 – 8) หรือเทียบเท่า | ผ-2 |
| - บ้านพักข้าราชการ ระดับอาวุโสและชำนาญการ                                    | ผ-3 |
| - บ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญการ (ระดับ 1 – 2) หรือเทียบเท่า แบบแฝด          | ผ-3 |
| - บ้านพักครู 2 ชั้น 5 ห้องนอน (แบบ 205/26)                                   | ผ-4 |
| - บ้านพักครู(แบบ 203/27)                                                     | ผ-4 |
| - บ้านพักครู(แบบ 207)                                                        | ผ-4 |
| - บ้านพักครูประเภท(แบบ สปช.301/26)                                           | ผ-4 |
| - บ้านพักครู(แบบ สปช.303/28)                                                 | ผ-5 |
| - บ้านพักนักเรียน 4 ห้อง (แบบกรมอาชีวศึกษา)                                  | ผ-5 |
| - บ้านพักภารโรง/32                                                           | ผ-5 |

### 2. อาคารชุดพักอาศัย

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| - อาคารพักแพทย์ 10 ครอบครัว (แบบเลขที่ 5462/2536)                              | ผ-6 |
| - อาคารพักพยาบาล 20 ห้อง (10 ครอบครัว) (แบบเลขที่ 3852/2536)                   | ผ-7 |
| - อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง (12 ครอบครัว) (แบบเลขที่ 3852/2536 + 7386/2536)       | ผ-7 |
| - อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง(12 ครอบครัว) (แบบเลขที่ 9555)                         | ผ-8 |
| - อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง(12 ครอบครัว) (แบบเลขที่ 9555) (3 จังหวัดชายแดนภาคใต้) | ผ-8 |



|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| - อาคารพักพยาบาล 20 ครอบครัว (คสล.6ชั้น) (แบบเลขที่ 8440)                              | ผ-9 |
| - อาคารพักพยาบาล 20 ครอบครัว (คสล.6ชั้น) (แบบเลขที่ 8440)<br>(โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) | ผ-9 |
| - อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (แบบเลขที่ 8821)                                              | ผ-9 |
| - อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (แบบเลขที่ 8821)<br>(โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)                 | ผ-9 |

### 3. อาคารเรียน

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| - อาคารเรียนแบบกึ่งถาวร                                                  | ผ-10 |
| - อาคาร คสล. 2 ชั้น ขนาด 8 ห้องเรียน( แบบ 108 ล./30)                     | ผ-10 |
| - อาคาร คสล. 2 ชั้น ขนาด 8 ห้องเรียน( แบบ 108 ล./59-ก)                   | ผ-10 |
| - อาคาร คสล. 2 ชั้น ขนาด 8 ห้องเรียน( แบบ 108 ล./59-ข)(ในเขตแผ่นดินไหว)  | ผ-10 |
| - อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 12 ห้องเรียน( แบบ 212 ล./57)                    | ผ-11 |
| - อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 12 ห้องเรียน( แบบ 212 ล./57)(ต้านแผ่นดินไหว)    | ผ-11 |
| - อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน( แบบ 216 ล. ปรับปรุง 2529)         | ผ-11 |
| - อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน( แบบ 216 ปรับปรุง 46)              | ผ-11 |
| - อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน( แบบ 216/57-ก)                     | ผ-12 |
| - อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน( แบบ 216/57-ข)(ต้านแผ่นดินไหว)     | ผ-12 |
| - อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 18 ห้องเรียน (แบบ 318 ล./55-ก )                 | ผ-12 |
| - อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 18 ห้องเรียน (แบบ 318 ล./55-ข )(ต้านแผ่นดินไหว) | ผ-12 |
| - อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 24 ห้องเรียน (แบบ 324 ล./55-ก)                  | ผ-13 |
| - อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 24 ห้องเรียน (แบบ 324 ล./55-ข)(ต้านแผ่นดินไหว)  | ผ-13 |
| - อาคารสองชั้น ขนาด 3 ห้องเรียน (แบบ สปช.101/26)                         | ผ-14 |
| - อาคารชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน (แบบ สปช. 102/26)                      | ผ-14 |
| - อาคารชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน (แบบ สปช. 103/26)                      | ผ-14 |
| - อาคารสองชั้น ขนาด 3 ห้องเรียน (แบบ สปช. 104/26)                        | ผ-14 |
| - อาคารสองชั้น ขนาด 4 ห้องเรียน (แบบ สปช. 105/26)                        | ผ-15 |
| - อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 18 ห้องเรียน (แบบ สปช. 2/28)                    | ผ-15 |
| - อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.201/26)                                      | ผ-15 |
| - อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.202/26)                                      | ผ-16 |

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| - อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.203/26)                            | ผ-16 |
| - อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.204/26)                            | ผ-16 |
| - อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.205/26)                            | ผ-16 |
| - อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.206/26)                            | ผ-17 |
| - อาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน (รหัส สน.ศท. อนุบาล 8) | ผ-17 |
| - อาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน (รหัส สน.ศท. 3/12)            | ผ-17 |
| - อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน (รหัส สน.ศท. 4/12)            | ผ-18 |
| - อาคารอเนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย (รหัส สน.ศท. ชั้นลอย)      | ผ-18 |
| - อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาดไม่เกิน 50 คน (แบบ สด.ศพด.1)     | ผ-19 |
| - อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาด 51-80 คน (แบบ สด.ศพด.2)         | ผ-19 |
| - อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาด 81-100 คน (แบบ สด.ศพด.3)        | ผ-20 |
| - อาคารอนุบาล                                                  | ผ-20 |
| - อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน                            | ผ-20 |

#### 4. อาคารที่ทำการ

|                                                                                                         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| - อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดเล็ก                                                                       | ผ-21 |
| - อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง                                                                       | ผ-21 |
| - อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดใหญ่                                                                       | ผ-22 |
| - อาคารที่ว่าการอำเภอ                                                                                   | ผ-22 |
| - อาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แบบเลขที่ 8491                                                          | ผ-23 |
| - อาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แบบเลขที่ 8491<br>(โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)                             | ผ-23 |
| - อาคารสาธารณสุขอำเภอ แบบเลขที่ 8732                                                                    | ผ-23 |
| - อาคารสาธารณสุขอำเภอ แบบเลขที่ 8732+อส.ก./53/ม.ค./53+<br>อส.ก.21/ก.พ./55 (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)     | ผ-23 |
| - อาคารสถานีอนามัย แบบเลขที่ 10746                                                                      | ผ-24 |
| - อาคารคนไข้นอก (O.P.D.) รพ.30 เดียง แบบเลขที่ 3130/2526+<br>อส.ข.181/ส.ค./28                           | ผ-24 |
| - อาคารคนไข้นอก (O.P.D.) รพ.30 เดียง แบบเลขที่ 3130/2526+<br>อส.ข.181/ส.ค./28 (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว) | ผ-24 |

- อาคารคนไข้นอก (O.P.D.) รพ.60 เดียง แบบเลขที่ 7919 ฃ-24
- อาคารคนไข้นอก (O.P.D.) รพ.30 เดียง แบบเลขที่ 7919 ก.148/ก.ย./52+  
ก.17/ม.ค./43 (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว) ฃ-24

## 5. อาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ

- อาคารห้องสมุด ฃ-25
- หอประชุม 300 คน ฃ-25
- โรงอาหาร หอประชุม(แบบ 100/27) ฃ-25
- โรงอาหาร (84 ที่นั่ง) ฃ-26
- โรงอาหาร (300 ที่นั่ง) ฃ-26
- โรงอาหาร (500 ที่นั่ง) ฃ-26
- โรงอาหาร หอประชุม (แบบ 101 ล/27 พิเศษ) ปรับปรุงชั้นบนเป็นโรงพลศึกษา ฃ-27
- โรงฝึกงาน(แบบ 102/27 ) ฃ-27
- โรงฝึกงาน (แบบ 204/27) ฃ-27
- โรงฝึกงาน (แบบ 306ล/27) ฃ-28
- ลานกีฬาอเนกประสงค์ (แบบกรมพลศึกษา) ฃ-28
- สนามกีฬาอเนกประสงค์ ฃ-28
- สนามฟุตบอล (แบบ ฟ 1/42) ฃ-28
- สนามฟุตบอล (แบบ ฟ 3/42) ฃ-28
- สนามฟุตบอล (แบบ ฟ 3 พิเศษ) ฃ-29
- สนามบาสเกตบอลมาตรฐาน ฃ-29
- สระว่ายน้ำ (แบบ 4 ที่ สปข .603/29) ฃ-29
- สระว่ายน้ำ (แบบ 4 ที่ สปข .604/45) ฃ-29
- สระว่ายน้ำ (แบบ 10 ที่ สปข .605/45) ฃ-29
- เสาธง สูง 12 เมตร ฃ-30
- เสาธง สูง 18 เมตร ฃ-30
- รั้วคอนกรีตบล็อก สูง 2.10 เมตร ฃ-30
- รั้วลวดหนาม สูง 7/9 เส้น ฃ-30

## 6. ผิวจราจร

- ผิวจราจรถนนภายใน คสล. หน้า 12 เซนติเมตร ผ-31
- ลาน คสล. หน้า 10 เซนติเมตร ผ-31

## 7. งานถนน (ผิวทางและพื้นทาง)

- ถนนลาดยางสองชั้น ชั้น 6/9 ผ-31
- ถนนแอสฟัลติกคอนกรีต ชั้น 6/9 ผ-31
- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 6/9 ผ-32
- ถนนเคปซีล ชั้น 6/9 ผ-32

## 8. ข้อมูลอื่นๆสำหรับการประกอบการพิจารณา ผ-33

- การดำเนินการออกแบบและก่อสร้างอาคารสถานที่และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ  
ของส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ
- ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบที่ทำการ  
อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก
- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ
- หลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F และ ตาราง Factor F

## **1.บ้านพักข้าราชการ**

### **จวนผู้ว่าราชการจังหวัด**

**(แบบเลขที่ ย.3896-ย.3907,สถ.35112เพิ่ม ย.11607-ย.11608,อ6.17051ถึง6,E-3549,M.5018)**

- แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- เนื้อที่ 592 ตารางเมตร
- โครงสร้าง คสล. ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม /แบบฐานแผ่
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องซีแพค
- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก และปาเก้
- ฝ้า เพดาน ยิบซัมบอร์ด ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี และกระเบื้องแผ่นเรียบ
- โครงเคร่าไม้
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ผนังปูกระเบื้องเคลือบ
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า และงานทาสี

### **บ้านพักข้าราชการ ระดับ 10 ขึ้นไป หรือเทียบเท่าขึ้นไป**

**(แบบเลขที่ มบ.462124,แบบมาตรฐาน,E-57110,M-57059)**

- แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- เนื้อที่ 181 ตารางเมตร
- โครงสร้าง คสล. ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องคอนกรีต
- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก
- ฝ้า เพดาน ยิบซัมบอร์ด ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ผนังปูกระเบื้องเซรามิก
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า และงานทาสี

**บ้านพักข้าราชการ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9) หรือเทียบเท่า**  
**(แบบเลขที่ สอ.34061)**

- แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- เนื้อ 112.60 ตารางเมตร
- โครงสร้าง คสล. ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม /แบบฐานแผ่
- โครงหลังคา เหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่
- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก
- ฝ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ด โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ บูกระเบื้องเคลือบ
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า และงานทาสี

**บ้านพักข้าราชการ อำนวยการระดับต้นและชำนาญการพิเศษ**  
**(แบบเลขที่ S55034,A01-A12,SN-01 ถึงSN09,E55056)**

- แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- เนื้อที่ 105 ตารางเมตร
- โครงสร้าง คสล. ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม /แบบฐานแผ่
- โครงหลังคา เหล็ก มุงกระเบื้องคอนกรีต
- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก
- ฝ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ บูกระเบื้องเคลือบ
- มีห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า และงานทาสี

### บ้านพักข้าราชการ ระดับอาวุโสและชำนาญการ

(แบบเลขที่ S54096,ม.541604 – ม.541615,SN54104,E54126)

- แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- เนื้อที่ 87 ตารางเมตร
- โครงสร้างคสล. ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม /แบบฐานแผ่
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่
- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
- ฝ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ด โครงเคร่าเหล็กเคลือบสี และโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ มุงกระเบื้องเคลือบ
- มีห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า และงานทาสี

### บ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญงาน(ระดับ 1 – 2)หรือเทียบเท่า แบบแฝด

(แบบเลขที่ S54117,ม.541616 – ม.541627,SN54103,E54113)

- แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- เนื้อที่ 128 ตารางเมตร
- โครงสร้างคสล. ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม /แบบฐานแผ่
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่
- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
- ฝ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ด โครงเคร่าเหล็กเคลือบสี และ กระเบื้องแผ่นเรียบโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง
- ผนัง ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ มุงกระเบื้องเคลือบ
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า และงานทาสี

### บ้านพักครูโสด 2 ชั้น 5 ห้องนอน (แบบ 205/26)

- อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น ฐานรากตอกเสาเข็ม
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นชั้นบน ไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น
- พื้นชั้นล่าง คสล. ผิวขัดมันเรียบ
- ห้องน้ำกระเบื้องเคลือบ พื้นปูโมเสก
- เนื้อที่ 94 ตารางเมตร

### บ้านพักครู (แบบ 203/27)

- อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น ฐานราก คสล. ตอกเสาเข็ม
- ผนังก่ออิฐฉาบปูน ฝาห้องไม้อัด
- พื้นชั้นบน ไม้เนื้อแข็ง
- พื้นชั้นล่าง คสล.
- ห้องน้ำกระเบื้องเคลือบ
- เนื้อที่ 82.50 ตารางเมตร

### บ้านพักครู (แบบ 207)

- บ้านพักอาศัย 2 ชั้น เนื้อที่ 86 ตารางเมตร
- ชั้นล่างประกอบด้วย ห้องรับแขก ที่รับประทานอาหาร  
ห้องครัว และห้องส้วม
- ชั้นบน ประกอบด้วย ห้องนอน 2 ห้อง

### บ้านพักครู (แบบ สปช.301/26)

- อาคาร คสล. ผนังก่ออิฐฉาบปูน
- พื้นชั้นบน ไม้เนื้อแข็ง
- พื้นชั้นล่างห้องน้ำ คสล. ผิวขัดมัน
- เนื้อที่ 77 ตารางเมตร
- ทาสีตัวอาคาร



### บ้านพักครู (แบบ สปช.303/28)

- บ้านพักครูเรือนแถว เนื้อที่ 507 ตารางเมตร
- อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น (6 ยูนิต) 1 ยูนิตมี 2 ชั้น
- ฐานรากตอกเสาเข็ม
- ชั้นบนมี 2 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ
- ชั้นล่างห้องโถง 1 ห้อง 1 ห้องน้ำ ห้องเก็บของ 1 ห้อง ห้องครัว 1 ห้อง
- ผนังก่ออิฐฉาบปูน
- มีห้องน้ำ ห้องส้วมและสุขภัณฑ์
- มีไฟฟ้า ประปา และทาสี

### บ้านพักนักเรียน 4 ห้อง (แบบกรมอาชีวศึกษา)

- อาคารชั้นเดียว โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- เนื้อที่ 204 ตารางเมตร
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนเล็ก
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นขัดมันเรียบ
- มีห้องน้ำ ห้องส้วมและสุขภัณฑ์
- มีไฟฟ้า ประปา และทาสี

### บ้านพักภารโรง/32

- บ้านพักอาศัย 2 ชั้น เนื้อที่ 52 ตารางเมตร
- ชั้นล่างใต้ถุนโล่ง มีห้องน้ำและส้วม 1 ห้อง
- ชั้นบน ประกอบด้วยห้องนอน 2 ห้อง ระเบียงทางเดินและบันได

## **2. อาคารชุดพักอาศัย**

### **อาคารพักแพทย์ 10 ครอบครัว (แบบเลขที่ 5462/2536)**

- เนื้อที่ 748 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นทั่วไปเป็นพื้น คสล. หล่อกับที่
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- ผิวพื้นทั่วไป พื้นหินขัดสำเร็จรูป พื้นกระเบื้องยาง หนา 2 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายในอาคาร ฉาบปูนเรียบและฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายนอก ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานห้องน้ำ ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ชั้นล่าง ประกอบด้วย
  - ส่วนโถงเนกประสงค์ และส่วนห้องพัก ห้องครัว รับแขก อาหาร ห้องน้ำ
- จำนวน 2 ครอบครัว
- ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ประกอบด้วย
  - ส่วนห้องพัก ห้องน้ำ จำนวน 4 ครอบครัว ต่อ 1 ชั้น

### อาคารพักพยาบาล 20 ห้อง (10 ครอบครัว) (แบบเลขที่ 3852/2536)

- เนื้อที่ 696 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นที่ทั่วไปเป็นพื้นสำเร็จรูป เฉพาะห้องน้ำห้องส้วมและระเบียงเป็นพื้น คสล. หล่อกับที่
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- พื้นหินขัดสำเร็จรูป พื้นกระเบื้องยาง หน้า 2 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายในอาคาร ฉาบปูนเรียบและฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายนอก ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 6 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานห้องน้ำ ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 6 มิลลิเมตร
- ชั้นล่าง ประกอบด้วย
  - ส่วนโถงเอนกประสงค์ และส่วนห้องพัก ห้องน้ำ จำนวน 2 ครอบครัว
- ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ประกอบด้วย
  - ส่วนทางเดินและส่วนห้องพัก ห้องน้ำ จำนวน 4 ครอบครัว ต่อ 1 ชั้น

### อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง (12 ครอบครัว) (แบบเลขที่ 3852/2536+7386/2536)

- เนื้อที่ 696 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นที่ทั่วไปเป็นพื้นสำเร็จรูป เฉพาะห้องน้ำห้องส้วมและระเบียงเป็นพื้น คสล. หล่อกับที่
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- พื้นหินขัดสำเร็จรูป พื้นกระเบื้องยาง หน้า 2 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายในอาคาร ฉาบปูนเรียบและฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายนอก ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 6 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานห้องน้ำ ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 6 มิลลิเมตร
- ชั้นล่าง ประกอบด้วย
  - ส่วนห้องพัก ห้องน้ำ จำนวน 4 ครอบครัว
- ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ประกอบด้วย
  - ส่วนทางเดินและส่วนห้องพัก ห้องน้ำ จำนวน 4 ครอบครัว ต่อ 1 ชั้น

**อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง (12 ครอบครัว) (แบบเลขที่ 9555)**

**อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง (12 ครอบครัว) (แบบเลขที่ 9555) (3 จังหวัดชายแดนภาคใต้)**

- เนื้อที่ 745 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นที่ทำทั่วไปเป็นพื้นสำเร็จรูป เฉพาะห้องน้ำห้องส้วมและระเบียงเป็นพื้น คสล. เหลือกับที่
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- พื้นหินขัดสำเร็จรูป พื้นกระเบื้องยาง หนา 2 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายในอาคาร ฉาบปูนเรียบและฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายนอก ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานห้องน้ำ ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ชั้นล่าง ประกอบด้วย
- ส่วนโถงอเนกประสงค์ และส่วนห้องพัก จำนวน 8 ห้อง
- ห้องน้ำ จำนวน 4 ห้อง
- ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ประกอบด้วย
- ส่วนทางเดิน โถงอเนกประสงค์ และส่วนห้องพัก จำนวน 8 ห้อง ต่อ 1 ชั้น
- ห้องน้ำ จำนวน 4 ห้อง ต่อ 1 ชั้น

### อาคารพักแพทย์ 20 ครอบครัว (คสล.6 ชั้น) แบบเลขที่ 8440

#### อาคารพักแพทย์ 20 ครอบครัว (คสล.6 ชั้น) แบบเลขที่ 8440 (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

- เนื้อที่ 2,366 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 6 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นที่ทั่วไปเป็นพื้นหินขัดสำเร็จรูป พื้น คสล.
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- ฝ้าเพดานภายในอาคาร ฉาบปูนเรียบและฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายนอก ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานห้องน้ำ ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ห้องน้ำรวมอยู่ในอาคาร

### อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง แบบเลขที่ 8821

#### อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง แบบเลขที่ 8821 (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

- เนื้อที่ 3,006 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นที่ทั่วไปเป็นพื้นสำเร็จรูป พื้น คสล.
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- ฝ้าเพดานภายในอาคาร ฉาบปูนเรียบและฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายนอก ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานห้องน้ำ ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ห้องน้ำรวมอยู่ในอาคาร

### **3. อาคารเรียน**

#### **อาคารเรียนแบบกิ่งถาวร**

- อาคาร คสล. ชั้นเดียว ชั้น เนื้อที่ 384 ตารางเมตร
- ประกอบด้วยห้องเรียน 3 ห้อง ห้องสมุด 1 ห้องและ  
ห้องธุรการ 1 ห้อง

#### **อาคาร คสล. 2 ชั้น ขนาด 8 ห้องเรียน (แบบ 108 ล/30)**

- อาคาร คสล. 2 ชั้น เนื้อที่ 1,338 ตารางเมตร
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็กถาก มุงกระเบื้องใยหิน
- พื้นชั้นล่าง คสล. พื้นชั้นบนใช้พื้นสำเร็จรูปหรือ คสล. หล่อกับที่
- ฝ้า - เพดาน กระเบื้องใยหินแผ่นเรียบ
- ผนัง - ฝา ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนขาว มีที่คั่งน้ำ
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ และทาสี

#### **อาคาร คสล. 2 ชั้น ขนาด 8 ห้องเรียน(แบบ 108 ล./59 – ก )**

#### **อาคาร คสล. 2 ชั้น ขนาด 8 ห้องเรียน(แบบ 108 ล./59 – ข ) (ในเขตแผ่นดินไหว)**

- อาคาร คสล. 2 ชั้น เนื้อที่ 1,512 ตารางเมตร
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม , ฐานรากแบบแผ่
- โครงหลังคาเหล็กถากรูปพรรณ, โครงหลังคาสำเร็จรูป, วัสดุมุงกระเบื้องลอนคู่ไม่มีใยหิน
- พื้นชั้นล่าง คสล. พื้นชั้นบนใช้พื้นสำเร็จรูป หรือ คสล. หล่อกับที่
- ฝ้า - เพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด, ยิบซัมบอร์ด
- ผนัง - ฝา ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม ผนัง พื้น กรูกระเบื้องเซรามิก เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนขาว
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ และทาสี

**อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 12 ห้องเรียน(แบบ 212 ล./57 )**

**อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 12 ห้องเรียน(แบบ 212 ล./57 ) (ด้านแผ่นดินไหว)**

- อาคาร คสล. 3 ชั้น เนื้อที่ 2,088 ตารางเมตร
- ชั้นล่างใต้ถุนโล่ง
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากคอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็ก หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่
- พื้นสำเร็จรูป ขัดมันเรียบ
- ผนัง - ฝา ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนย้าย
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ และทาสี

**อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน (แบบ 216 ล. ปรับปรุง 2529)**

- อาคาร คสล. 3 ชั้น เนื้อที่ 2,512 ตารางเมตร
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากคอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็ก หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่
- พื้นชั้นล่าง คสล. พื้นชั้นบนใช้พื้นสำเร็จรูปหรือ คสล.
- ฝ้า - เพดาน กระเบื้องใยหินแผ่นเรียบ
- ผนัง - ฝา ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนย้าย มีที่คั้นน้ำ
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ และทาสี

**อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน (แบบ 216 ปรับปรุง 46)**

- อาคาร คสล. 3 ชั้น เนื้อที่ 2,520 ตารางเมตร
- ชั้นล่างใต้ถุนโล่ง
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากคอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็ก หลังคาเหล็กกริรอน
- พื้นสำเร็จรูป ขัดมันเรียบ
- ผนัง - ฝา ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนย้าย
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ และทาสี

### อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน(แบบ 216 /57 -ก)

### อาคาร คสล. 3 ชั้น ขนาด 16 ห้องเรียน(แบบ 216 /57 -ข) (ด้านแผ่นดินไหว)

- อาคาร คสล. 3 ชั้น เนื้อที่ 2,592 ตารางเมตร
- ชั้นล่างใต้ถุนโล่ง
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากคอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็ก หลังคาหลังคามุงกระเบื้องลอนคู่
- พื้นสำเร็จรูป ขัดมันเรียบ
- ผนัง - ฝา ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนขาว
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ และทาสี

### อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 18 ห้องเรียน (แบบ 318 ล./55 -ก)

### อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 18 ห้องเรียน (แบบ 318 ล./55 -ข) (ด้านแผ่นดินไหว)

- อาคาร คสล. 4 ชั้น เนื้อที่ 2,756 ตารางเมตร
- ชั้นล่างใต้ถุนโล่ง
- ชั้น 2 ประกอบด้วย
- ห้องเรียน ขนาด 8 x 8 เมตร จำนวน 6 ห้องเรียน
- ห้องน้ำนักเรียนชาย 4 ที่ ห้องน้ำนักเรียนหญิง 4 ที่
- ห้องน้ำครูชาย 1 ที่ ห้องน้ำครูหญิง 1 ที่
- ชั้น 3 ถึงชั้น 4 ประกอบด้วย
- ห้องเรียน ขนาด 8 x 8 เมตร ชั้นละ 6 ห้องเรียน  
และห้องเรียน ขนาด 10.50 x 12.00 เมตร ชั้นละ 2 ห้องเรียน
- โครงสร้าง คสล. ด้านแรงแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2550
- ฐานรากคอกเสาเข็ม และมีแบบฐานแผ่ประกอบ
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่สี
- พื้นห้องเรียน มุงกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร พื้นชั้นล่าง ขัดมันเรียบ
- ระเบียงทางเดิน – บันได ผิวหินขัดในหรือหินขัดสำเร็จรูป
- ผนังทั่วไป ก่อบล็อก ฉาบเรียบ ทาสี ผนังกันห้องเป็นผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2 ด้าน
- ห้องน้ำ - ห้องส้วม เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนขาว ถังบำบัด ถังพักน้ำ
- มีไฟฟ้า ใช้หลอด T5 ประหยัดพลังงาน
- ระบบประปาอาคาร มีถังพักน้ำ ถังจ่ายน้ำ ปั๊มน้ำ



**อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 24 ห้องเรียน (แบบ 324 ล./55 -ก)**

**อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 24 ห้องเรียน (แบบ 324 ล./55 -ข) (ด้านแผ่นดินไหว)**

- อาคาร คสล. 4 ชั้น เนื้อที่ 3,596 ตารางเมตร
- ชั้นล่างใต้ถุนโล่ง
- ชั้น 2 ประกอบด้วย
  - ห้องเรียน ขนาด 8 x 8 เมตร จำนวน 8 ห้องเรียน
  - ห้องนํ้านักเรียนชาย 4 ที่ ห้องนํ้านักเรียนหญิง 4 ที่
  - ห้องนํ้าครูชาย 1 ที่ ห้องนํ้าครูหญิง 1 ที่
- ชั้น 3 ถึงชั้น 4 ประกอบด้วย
  - ห้องเรียน ขนาด 8 x 8 เมตร ชั้นละ 6 ห้องเรียน
  - และห้องเรียน ขนาด 10.50 x 12.00 เมตร ชั้นละ 2 ห้องเรียน
- โครงสร้าง คสล. ด้านแรงแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2550
- ฐานรากตอกเสาเข็ม และมีแบบฐานแผ่ประกอบ
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่สี
- พื้นห้องเรียน บุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร พื้นชั้นล่าง ชัดมันเรียบ
- ระเบียงทางเดิน – บันได ผิวหินขัดในที่หรือหินขัดสำเร็จรูป
- ผนังทั่วไป ก่อบล็อก ฉาบเรียบ ทาสี ผนังกันห้องเป็นผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดบุ 2 ด้าน
- ห้องนํ้า - ห้องส้วม เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนขาว ถังบำบัด ถังพักนํ้า
- มีไฟฟ้า ใช้อย่างประหยัด T5 ประหยัดพลังงาน
- ระบบประปาอาคาร มีถังพักนํ้า ถังจ่ายนํ้า ปั๊มนํ้า

#### อาคารสองชั้น ขนาด 3 ห้องเรียน (แบบ สปช. 101/26)

- โครงสร้าง คสล. ใต้ถุนโล่ง ฐานรากตอกเสาเข็ม
- พื้นชั้นบนไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น เนื้อที่ประมาณ 324 ตารางเมตร
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนกันเป็นห้องพัสดุ และห้องธุรการ
- พื้นชั้นล่าง คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน
- ทาสีตัวอาคาร

#### อาคารชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน (แบบ สปช. 102/26)

- โครงสร้าง คสล. พื้นติดดิน ฐานรากตอกเสาเข็ม
- พื้น คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน
- เนื้อที่ประมาณ 229.50 ตารางเมตร
- ทาสีตัวอาคาร

#### อาคารชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน (แบบ สปช. 103/26)

- โครงสร้าง คสล. พื้นติดดิน ฐานรากตอกเสาเข็ม
- พื้นคสล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน
- เนื้อที่ประมาณ 230 ตารางเมตร
- ทาสีตัวอาคาร

#### อาคารสองชั้น ขนาด 3 ห้องเรียน (แบบ สปช. 104/26)

- โครงสร้าง คสล. ใต้ถุนโล่ง
- ฐานรากตอกเสาเข็ม
- เนื้อที่ประมาณ 244 ตารางเมตร
- พื้น คสล. ขัดมันเรียบ
- ทาสีตัวอาคาร

### อาคารสองชั้น ขนาด 4 ห้องเรียน (แบบ สปช. 105/26)

- โครงสร้าง คสล. ใต้ถุนโล่ง ฐานรากตอกเสาเข็ม
- พื้นห้องเรียน และใต้ถุนเป็น คสล. ขัดมันเรียบ
- ผนังกันห้องเป็นกระดานดำทาสี 2 หน้า สามารถถอดประกอบและย้ายตำแหน่งได้
- โครงหลังคาเหล็ก ยกเว้น โครงหลังคาไม้ ให้จังหวัดชายทะเลเลือก
- หลังคากระเบื้องใยหินลอนเล็ก
- มีรางน้ำฝนรอบอาคาร
- เนื้อที่ประมาณ 630 ตารางเมตร
- ทาสีตัวอาคาร

### อาคาร คสล. 4 ชั้น ขนาด 18 ห้องเรียน (แบบ สปช. 2/28)

- โครงสร้าง คสล. 4 ชั้น ขนาด 18 ห้องเรียน เนื้อที่ประมาณ 2,105 ตารางเมตร
- ฐานรากตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ และยิบซัมบอร์ด
- พื้น คสล. ขัดมันเรียบ
- ห้องน้ำ ส้วม เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนย้าย
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ และทาสี

### อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.201/26)

- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- พื้น คสล. ขัดมันเรียบ
- ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน
- เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 200 ตารางเมตร
- ทาสีตัวอาคาร

#### อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช. 202/26)

- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- พื้น คสล. ขัดมันดีเส้น
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน
- เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 120 ตารางเมตร
- ทาสีตัวอาคาร

#### อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.203/26)

- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- พื้น คสล. ขัดมันดีเส้น
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน
- เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 200 ตารางเมตร
- ทาสีตัวอาคาร

#### อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.204/26)

- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- พื้น คสล. ขัดมันเรียบ
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- เนื้อที่ประมาณ 200 ตารางเมตร
- มีไฟฟ้า และทาสีตัวอาคาร

#### อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช. 205/26)

- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- พื้น คสล. ขัดมันเรียบ และพื้นไม้เนื้อแข็ง
- เนื้อที่ประมาณ 448 ตารางเมตร
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- มีไฟฟ้า ประปาและทาสีตัวอาคาร

### อาคารอเนกประสงค์ (แบบ สปช.206/26)

- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- พื้น คสล. ชัดมันเรียบ และพื้นไม้เนื้อแข็ง
- เนื้อที่ประมาณ 756 ตารางเมตร
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- มีไฟฟ้า ประปา และทาสีตัวอาคาร

### อาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน (รหัส สน.ศท. อนุบาล 8)

- อาคาร คสล. เนื้อที่ประมาณ 734 ตารางเมตร
- ฐานแผ่หรือตอกเสาเข็ม
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นคอนกรีตผิวซีเมนต์ขัดมัน หินขัดและปูกระเบื้อง
- ฝ้าเพดานภายในใช้ยิบซัมบอร์ด ภายนอกใช้กระเบื้องแผ่นเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำและทาสี

### อาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน (รหัส สน.ศท.3/12)

- อาคาร คสล. 3 ชั้น
- ฐานแผ่หรือตอกเสาเข็ม
- พื้นประมาณ 1,206 ตารางเมตร
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นคอนกรีตผิวซีเมนต์ขัดมัน หินขัดและปูกระเบื้อง
- ฝ้าเพดานภายในใช้ยิบซัมบอร์ด ภายนอกใช้กระเบื้องแผ่นเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาวมีสุขภัณฑ์
- ไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำและทาสี

#### อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน ชั้นล่างโล่ง (รหัส สน.ศท.4/12)

- อาคาร คสล. 4 ชั้น
- ฐานแผ่หรือตอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 1,608 ตารางเมตร
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นคอนกรีตผิวซีเมนต์ขัดมัน หินขัดและปูกระเบื้อง
- ฝ้าเพดานภายในใช้ยิบซัมบอร์ด ภายนอกใช้กระเบื้องแผ่นเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำและทาสี

#### อาคารอเนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย (รหัส สน.ศท.ชั้นลอย)

- อาคาร คสล. 4 ชั้น
- ฐานแผ่หรือตอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 900 ตารางเมตร
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นคอนกรีตผิวซีเมนต์ขัดมัน หินขัดและปูกระเบื้อง
- ฝ้าเพดานภายในใช้ยิบซัมบอร์ด ภายนอกใช้กระเบื้องแผ่นเรียบ
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำและทาสี

### **อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แบบ สอ.ศพด.1 (ขนาดไม่เกิน 50 คน)**

- แบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
- โครงสร้าง คสล.ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม/แบบไม่ตอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 153 ตารางเมตร
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ผนังบุกระเบื้องเคลือบ
- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
- ฝ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ด ฉาบปูนเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- ห้องน้ำ – ห้องส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า ประปา และทาสี

### **อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แบบ สอ.ศพด.2 (ขนาด 51-80 คน)**

- แบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
- โครงสร้าง คสล.ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม/แบบไม่ตอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 202.5 ตารางเมตร
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ผนังบุกระเบื้องเคลือบ
- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
- ฝ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ด ฉาบปูนเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- ห้องน้ำ – ห้องส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า ประปา และทาสี

### อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แบบ สอ.ศพด.3 (ขนาด 81-100 คน)

- แบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
- โครงสร้าง คสล.ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม/แบบไม่ตอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 298 ตารางเมตร
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ผนังบุกระเบื้องเคลือบ
- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
- ฝ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ด ฉาบปูนเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- ห้องน้ำ – ห้องส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า ประปา และทาสี

### อาคารอนุบาล

- อาคาร คสล.ชั้นเดียว (มีชั้นลอย)
- โครงสร้าง คสล.ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 258 ตารางเมตร
- ขนาด กว้าง 24.20 เมตร ยาว 11.50 เมตร
- ห้องเรียนอนุบาล 2 ห้อง พร้อมห้องน้ำ
- ชั้นลอย สำหรับนอนกลางวัน 2 ห้อง

### อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน

- อาคาร ค.ส.ด.ชั้นเดียว
- โครงสร้าง คสล.ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 417 ตารางเมตร
- ขนาดกว้าง 11.00 เมตร ยาว 37.00 เมตร
- ห้องเรียนอนุบาล 3 ห้อง พร้อมห้องน้ำ และชั้นลอย สำหรับนอนกลางวัน
- ห้องส้วมครู ห้องน้ำ ห้องส้วมนักเรียน ภายในห้องเรียน
- ระเบียงหน้าห้อง



#### 4. อาคารที่ทำการ

##### อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดเล็ก

(แบบเลขที่ 9264/52, 9355/52, 8156/46, ม.057/30)

- เนื้อที่ 685 ตารางเมตร
- แบบมาตรฐานสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นปูกระเบื้องหินขัด
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ด
- มีสุขภัณฑ์ ไฟฟ้า ประปา และทาสี

##### อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง

(แบบเลขที่ 9263/52, 9354/52, 8156/46, ม.057/30)

- เนื้อที่ 1,133 ตารางเมตร
- แบบมาตรฐานสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นปูกระเบื้องหินขัด
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ด
- มีสุขภัณฑ์ ไฟฟ้า ประปา และทาสี
- มีถังเก็บน้ำ คสล. ใต้ดิน พร้อมโรงสูบน้ำ

## อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดใหญ่

(แบบเลขที่ 9262/52, 9353/52, 8156/46, ม.057/30)

- เนื้อที่ 2,045 ตารางเมตร
- แบบมาตรฐานสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นปูกระเบื้องหินขัด
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- ฝ้าเพดานซีเมนต์ ฉาบเรียบ
- โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- มีสุขภัณฑ์ ไฟฟ้า ประปา และทาสี
- อาคารประกอบมีถังพักน้ำแบบมีโรงสูบ

## อาคารที่ว่าการอำเภอ

(แบบเลขที่ S56047, AR56116, -SN57016, E57041)

- แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- เนื้อที่ 880 ตารางเมตร
- โครงสร้าง คสล. ฐานราก แบบตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องคอนกรีต
- พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป
- ฝ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ด ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ผนังมุงกระเบื้องเซรามิก
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีระบบสุขาภิบาล ระบบงานไฟฟ้า และงานทาสี

### อาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แบบเลขที่ 8491

#### อาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แบบเลขที่ 8491 (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

- เนื้อที่ 2,426 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นที่ทั่วไปเป็นพื้น คสล. พื้นหินขัดสำเร็จรูป
- ผนังทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ฝ้าเพดานภายในอาคาร ฉาบปูนเรียบและฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานภายนอก ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ฝ้าเพดานห้องน้ำ ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร
- ห้องน้ำรวมอยู่ในอาคาร

### อาคารสาธารณสุขอำเภอ แบบเลขที่ 8732

#### อาคารสาธารณสุขอำเภอ แบบเลขที่ 8732+อส.ก.53/ม.ค./53+อส.ก.21/ก.พ./55

#### (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

- เนื้อที่ 285 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นที่ทั่วไปเป็นพื้น คสล.
- ผนังทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ผิวพื้นทั่วไป พื้นหินขัดฝังเส้น พีวีซี
- ห้องน้ำรวมอยู่ในอาคาร

**อาคารสถานีอนามัย แบบเลขที่ 10746**

- เนื้อที่ 300 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นทั่วไปเป็นพื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- ห้องน้ำรวมอยู่ในอาคาร

**อาคารคนไข้นอก (O.P.D.) รพ. 30 เตียง แบบเลขที่ 3130/2526+อส.ข.181/ส.ค./28**

**อาคารคนไข้นอก (O.P.D.) รพ. 30 เตียง แบบเลขที่ 3130/2526+อส.ข.181/ส.ค./28**

**(โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)**

- เนื้อที่ 1,125 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นหินขัดสำเร็จรูป พื้นกระเบื้องยางหนา 2 มิลลิเมตร
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- ห้องน้ำรวมอยู่ในอาคาร

**อาคารคนไข้นอก (O.P.D.) รพ. 60 เตียง แบบเลขที่ 7919**

**อาคารคนไข้นอก (O.P.D.) รพ. 60 เตียง แบบเลขที่ 7919 ก.148/ก.ย./52+ก.17/ม.ค./43**

**(โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)**

- เนื้อที่ 1,320 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น
- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
- พื้นหินขัดสำเร็จรูป พื้น คสล.
- ผนังทั่วไปก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ
- ห้องน้ำรวมอยู่ในอาคาร

## **5. อาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ**

### **อาคารห้องสมุด**

- เนื้อที่ 265 ตารางเมตร
- ลักษณะอาคาร ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น
- โครงสร้าง ค.ส.ล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ วัสดุผนังหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน
- พื้น ค.ส.ล. ใช้พื้นสำเร็จรูป หรือ ค.ส.ล. หล่อทับที่
- ผ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ยิบซัมบอร์ด
- ผนัง ฝา ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด
- ห้องน้ำ- ห้องส้วม ผนัง พื้น กระจกเบื้องเซรามิค เครื่องสุขภัณฑ์เคลื่อนขาว
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ และทาสี

### **หอประชุม 300 คน**

(แบบเลขที่ ย.8756,ย.8758,ย.4138-ย.4139,ย.4141-ย.4144,ม.43337-ม.43348,อ.6591-1 ถึง

4,E-431139)

- อาคารชั้นเดียว พื้นเสมอดิน โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูน ตอนบนก่อคอนกรีตบล็อกชนิดกันฝน
- พื้น คสล. ผิวขัดมัน พื้นเวทีปูไม้ปาเก้
- ผนัง-ฝา ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- มีไฟฟ้า ประปาและทาสี
- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมด ประมาณ 700 ตารางเมตร

### **โรงอาหาร หอประชุม (แบบ 100/27)**

- อาคารชั้นเดียว พื้นเสมอดิน โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องใยหินลอนเล็ก
- ผนังก่ออิฐฉาบปูน ตอนบนก่อคอนกรีตบล็อกชนิดกันฝน
- พื้น คสล. ผิวขัดมัน พื้นเวทีปูไม้ปาเก้
- ผนัง-ฝา ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- มีไฟฟ้า ประปาและทาสี
- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมด ประมาณ 922 ตารางเมตร
- พร้อมเป็นสนามบาสเกตบอล 1 ชุด

### โรงอาหาร ( 84 ที่นั่ง )

- อาคาร คสล.ชั้นเดียว
- โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมด ประมาณ 150 ตารางเมตร
- ขนาด กว้าง 11.00 เมตร ยาว 15.00 เมตร
- ประกอบด้วย ห้องปรุงอาหาร
- พื้นที่รับประทานอาหาร

### โรงอาหาร ( 300 ที่นั่ง )

- อาคารชั้นเดียว โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็ก มุงหลังคาเหล็กเคลือบสี
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ฝ้า-เพดานยิปซัมบอร์ด
- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมด ประมาณ 532 ตารางเมตร
- พื้นขัดมัน ปูกระเบื้องเซรามิกและหินขัดสำเร็จรูป
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีไฟฟ้า ประปา และทาสี

### โรงอาหาร ( 500 ที่นั่ง )

- อาคารชั้นเดียว โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็ก มุงหลังคาเหล็กเคลือบสี
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- ฝ้า-เพดานยิปซัมบอร์ด
- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมด ประมาณ 723 ตารางเมตร
- พื้นขัดมัน ปูกระเบื้องเซรามิกและหินขัดสำเร็จรูป
- ห้องน้ำ - ส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ เคลือบขาว
- มีไฟฟ้า ประปา และทาสี

## โรงอาหาร/หอประชุม (แบบ 101ล/27 พิเศษ)

### ปรับปรุงชั้นบนเป็นโรงพลศึกษา

- อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น ฐานราก คสล. ตอกเสาเข็ม
- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมด ประมาณ 1,840 ตารางเมตร
- ชั้นล่างใช้เป็นสถานที่รับประทานอาหาร
- ชั้นบนใช้เป็นห้องประชุมและยิมกีฬา
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนัง-ฝ้า ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้น คสล. ผิวขัดมัน
- มีไฟฟ้า ประปาและทาสี
- มีห้องน้ำ ส้วม เครื่องสุขภัณฑ์

## โรงฝึกงาน (แบบ 102/27)

- อาคารชั้นเดียว โครงสร้าง คสล. ฐานรากตอกเสาเข็ม
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องใยหินลอนเล็ก
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้น คสล. ผิวขัดมัน
- มีไฟฟ้า ประปาและทาสี
- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 320 ตารางเมตร

## โรงฝึกงาน (แบบ 204/27)

- อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น ฐานรากตอกเสาเข็ม
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้น คสล. ผิวขัดมัน
- มีไฟฟ้า ประปาและทาสี
- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 796 ตารางเมตร

### โรงฝึกงาน (แบบ 306ล/27)

- อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น ชั้นล่างโล่ง ฐานรากตอกเสาเข็ม
- โครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ และบุกระเบื้องเคลือบ
- พื้น คสล. ผิวขัดมัน
- มีไฟฟ้า ประปาและทาสี
- มีห้องส้วม และเครื่องสุขภัณฑ์
- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 1,454 ตารางเมตร

### ลานกีฬาอเนกประสงค์ (แบบกรมพลศึกษา)

- ลานคอนกรีต ขนาด 16 x 26 เมตร
- มีเสาพร้อมตาข่ายวอลเลย์บอลและเชป็คตะกร้อ
- ดิเส้นสนามวอลเลย์บอล และเชป็คตะกร้อขนาดมาตรฐาน

### สนามกีฬาอเนกประสงค์

- พื้น คสล. ขัดเรียบ
- ระบบเคลือบพื้นสนามกีฬา ( Acrylic Floor Coating )
- ขนาด กว้าง 27 x 36 เมตร
- ประกอบด้วย สนามบาสเก็ตบอล 1 สนาม สนามวอลเลย์บอล ชาย-หญิง 2 สนาม  
สนามเชป็คตะกร้อ ชาย-หญิง 2 สนาม

### สนามฟุตบอลแบบ ฟ1/42

- ขนาดสนามกว้าง 59.00 เมตร ยาว 89.00 เมตร
- มีประตูฟุตบอล 1 ชุด (2 ด้าน)
- ถมดินไม่น้อยกว่า 1,200 ลูกบาศก์เมตร

### สนามฟุตบอล แบบ ฟ3/42

- ขนาดสนามกว้าง 72.00 เมตร ยาว 109 เมตร
- มีประตูฟุตบอล 1 ชุด (2 ด้าน)
- ถมดินไม่น้อยกว่า 1,200 ลูกบาศก์เมตร



### สนามฟุตบอล แบบ ฟ3 พิเศษ

- ขนาดสนามกว้าง 58.00 เมตร ยาว 105 เมตร
- มีลู่วิ่ง 8 ลู่วิ่ง

### สนามบาสเกตบอลมาตรฐาน

- มาตรฐานกรมพลศึกษา (FIBA) ขนาด 18 x 31 เมตร
- ดีเส้นสนามตามแบบ
- เสาประตูสนามบาสเกตบอล ชนิด คสล. ยึดติดกับที่หรือชนิดโครงเหล็ก ยึดติดกับที่หรือเคลื่อนที่ได้

### ส้วมมาตรฐาน (แบบ 4 ที่ สปช.603/29)

- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 17.50 ตารางเมตร
- ขนาด 4 ที่นั่ง
- ฐานรากตอกเสาเข็ม
- อาคารกว้าง 2.80 เมตร ยาว 5.60 เมตร
- ห้องส้วมกว้าง 1.25 เมตร ยาว 1.30 เมตร
- ทาสี

### ส้วมมาตรฐาน (แบบ 4 ที่ สปช.604/45)

- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 14.56 ตารางเมตร
- ขนาด 4 ที่นั่ง
- ฐานรากตอกเสาเข็ม
- อาคารกว้าง 2.80 เมตร ยาว 5.60 เมตร
- ห้องส้วมกว้าง 1.25 เมตร ยาว 1.40 เมตร
- ทาสี

### ส้วมมาตรฐาน (แบบ 10 ที่ สปช.605/45)

- เนื้อที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 59 ตารางเมตร
- ขนาด 10 ที่นั่ง
- ฐานรากตอกเสาเข็ม
- อาคารกว้าง 3.00 เมตร ยาว 12.50 เมตร
- ทาสี

### เสาธง สูง 12 เมตร

(แบบเลขที่ ย.13317-ย.13319,ม.481167-ม.481170,ม.481094-97)

- ฐาน คสล. โครงสร้างฐานรากดอกเสาเข็ม
- ติดตั้งเสาธง เหล็กชุบ GAL พร้อมอุปกรณ์
- พื้น คสล.ขัดมันเรียบ พ่นก้ออิฐมอญ

### เสาธง สูง 18 เมตร

(แบบเลขที่ ย.13318-ย.13319,ม.481167-ม.481170,ม.481094-97)

- ฐาน คสล. โครงสร้างฐานรากดอกเสาเข็ม
- ติดตั้งเสาธง เหล็กชุบ GAL พร้อมอุปกรณ์
- พื้น คสล.ขัดมันเรียบ พ่นก้ออิฐมอญ

### รั้วคอนกรีตบล็อก สูง 2.10 เมตร

- ฐานดอกเข็ม คสล. / เข็มไม้ / ไม้ดอกเข็ม
- คานคอดิน เสา และทับหลัง คสล.
- กำแพงของรั้วทั้ง 3 ชนิดก่อด้วยซีเมนต์บล็อกโชว์แนว 2 ด้าน ไม่ฉาบปูน ฉาบปูนเฉพาะเสา คานคอดิน และทับหลัง
- ทาสี
- สูงจากพื้นดิน 2 เมตร

### รั้วลวดหนาม สูง 7/9 เส้น

- เสา คสล. สำเร็จรูป ใช้ลวดหนามเบอร์ 12 ไม่น้อยกว่า 7/9 เส้น
- สูงจากพื้นดิน 2 เมตร
- ช่วงเสาห่างไม่เกิน 2 เมตร

## **6. ผิวจราจร**

### **ผิวจราจรถนนภายในคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 12 เซนติเมตร**

- ก่อสร้างภายในบริเวณจากถนนใหญ่เข้าตัวอาคาร
- ผิวจราจรกว้าง 3.50 เมตร ไม่รวมวัสดุรองพื้น
- ใช้เหล็กเสริมขนาด 6 มิลลิเมตร รอยต่อ 20 มิลลิเมตร

### **ลานคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 เซนติเมตร**

- ใช้สำหรับลานจอดรถ หรือเป็นที่ตากเมล็ดพืช
- ไม่รวมวัสดุรองพื้นเป็นราคาเฉพาะผิวคอนกรีตเท่านั้น
- ใช้เหล็กเสริมขนาด 6 มิลลิเมตร

## **7. งานถนน( ผิวทางและพื้นทาง )**

### **ถนนลาดยางสองชั้น ชั้น 6/9**

- ผิวทาง DBST กว้าง 6 เมตร หนา 2.5 เซนติเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.5 เมตร
- พื้นทางหินคลุก หนา 20 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 60 กิโลเมตร
- รองพื้นทางลูกรังหนา 20 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 25 กิโลเมตร
- วัสดุคัดเลือกลูกรัง/หินผุ/ดิน หนา 30 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 15 กิโลเมตร
- ดินถมคันทาง หนา 40 เซนติเมตร
- งานท่อลอดกลม คสล. เครื่องหมายจราจรและปลูกหญ้า

### **ถนนแอสฟัลติกคอนกรีต ชั้น 6/9**

- ผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 5 เซนติเมตร กว้าง 6 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.5 เมตร
- พื้นทางหินคลุก หนา 20 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 60 กิโลเมตร
- รองพื้นทางลูกรังหนา 20 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 25 กิโลเมตร
- วัสดุคัดเลือกลูกรัง/หินผุ/ดิน หนา 30 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 15 กิโลเมตร
- ไหล่ทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา 3 เซนติเมตร
- ดินถมคันทาง หนา 40 เซนติเมตร
- งานท่อลอดกลม คสล. เครื่องหมายจราจร และปลูกหญ้า

### **ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 6/9**

- ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 6 เมตร หน้า 0.15 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.5 เมตร
- พื้นทางหินคลุกหนา 20 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 60 กิโลเมตร
- รองพื้นทางทรายหนา 5 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 25 กิโลเมตร
- วัสดุคัดเลือกลูกรัง/หินผุ/ดิน หนา 30 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 15 กิโลเมตร
- ดินถมคันทางหนา 40 เซนติเมตร
- งานท่อลอดคกม คสล. เครื่องหมายจราจร และปลูกหญ้า

### **ถนนแอสฟัลต์ ชั้น 6/9**

- ผิวทางแอสฟัลต์กว้าง 6 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.5 เมตร
- พื้นทางหินคลุกหนา 20 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 60 กิโลเมตร
- รองพื้นทางลูกรังหนา 20 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 25 กิโลเมตร
- วัสดุคัดเลือกลูกรัง/หินผุ/ดิน หนา 30 เซนติเมตร ระยะขนส่งวัสดุ 15 กิโลเมตร
- ดินถมคันทางหนา 40 เซนติเมตร
- งานท่อลอดคกม คสล. เครื่องหมายจราจร และปลูกหญ้า

## 8. ข้อมูลอื่น ๆ สำหรับประกอบการพิจารณา

- การดำเนินการออกแบบและก่อสร้างอาคารสถานที่และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ของส่วนราชการ และหน่วยงานของรัฐ
- ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก
- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ
- หลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F และ ตาราง Factor F

การดำเนินการออกแบบและก่อสร้างอาคารสถานที่และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ของ  
ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ

ค.ร.ร.ร.

ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๕๒๐



สำนักงานงบประมาณ  
รับที่ ๕๒๐  
วันที่ - ๖ พ.ย. ๒๕๖๑  
เวลา ๑๐.๓๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล, กทม. ๑๐๓๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง การดำเนินการออกแบบและก่อสร้างอาคารสถานที่และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ของส่วนราชการ  
และหน่วยงานของรัฐ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

ด้วยในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ นายกรัฐมนตรีเสนอว่า เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณของภาครัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญ จึงขอให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐถือเป็นหลักปฏิบัติอย่างเคร่งครัดว่า ในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารสถานที่ และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ของทางราชการ เช่น อาคารสำนักงาน สถานที่ทำการ บ้านพัก เป็นต้น ให้พิจารณาออกแบบและกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ได้มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแผนของทางราชการ โดยยึดหลักการประหยัด เหมาะสม เท่าที่จำเป็น รวมทั้งให้ดำเนินการให้ถูกต้อง เป็นไปตามขั้นตอนของกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องด้วย ซึ่งคณะรัฐมนตรีพิจารณาแล้วลงมติเห็นชอบตามที่นายกรัฐมนตรีเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระพงษ์ วงศ์วิลาส)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองพัฒนาศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๖๔๒ (ศรีวิภา) ๑๕๓๓ (บุษกร)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๐

www.soc.go.th (สัญญาณรัฐ/บุษกร)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ spt55@soc.go.th

**ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบที่ทำการ  
อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก**



# สำเนา

## ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๑๑๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

พ เมษายน ๒๕๕๔

เรื่อง ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก

กราบเรียน/เรียน รอง-นรม., รัฐ-นร., กระทรวง, กรม, เลขา-คสช., ปช.-คตร.

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๔๒๔ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๑๙.๑/๔๔๔

ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔

ตามที่นายกรัฐมนตรีได้มีข้อสั่งการในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๓ ให้กระทรวงมหาดไทยเร่งรัดการดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับสำนักงบประมาณ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณากำหนดรูปแบบมาตรฐานในการก่อสร้างอาคาร และสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ของหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และองค์การอิสระให้มีความเหมาะสมกับภารกิจที่รับผิดชอบและคุ้มค่ากับงบประมาณในการดำเนินการ นั้น ให้กระทรวงมหาดไทยรายงานผลการดำเนินการตามข้อสั่งการดังกล่าวโดยเร็ว ทั้งนี้ กรณีการปรับแบบบูรณาการสิ่งก่อสร้างในงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ ขอให้หน่วยงานภาครัฐคำนึงถึงความเหมาะสม และความคุ้มค่าของงบประมาณในการดำเนินการด้วยความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณได้เสนอเรื่อง ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๑. ยกเลิกมาตรฐานอาคารประเภทที่ทำการของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๒๑ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๒๑ แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร ๐๒๐๓/ว ๑๒๐ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๒๑ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานอาคารประเภทที่ทำการของทางราชการ

๒. ให้หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การอิสระ ใช้ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อกำหนดรูปแบบในการก่อสร้างอาคารให้มีความเหมาะสมกับภารกิจที่รับผิดชอบและมีราคาก่อสร้างต่อเนื้อที่ใช้สอยของอาคารเฉลี่ยต่อตารางเมตรไม่เกินราคาที่สำนักงบประมาณกำหนด ทั้งนี้ หากมีปัญหาในทางปฏิบัติหรือสถานะทางเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไป สมควรมอบหมายให้สำนักงบประมาณวินิจฉัยปัญหาข้อหารือ และกำหนดบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก ได้ตามความจำเป็น ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๔ ลงมติว่า

๑. เห็นชอบทั้ง ๒ ข้อ ตามที่สำนักงบประมาณเสนอ โดยให้ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๒๑ (เรื่อง การกำหนดมาตรฐานอาคารประเภทที่ทำการของทางราชการ)

๒. ให้ยกเว้น

๒. ให้ยกเว้นการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ (เรื่อง การเสนอเรื่องเร่งด่วนต่อคณะรัฐมนตรี)

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนยืนยันมาและขอได้โปรดแจ้งให้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับดูแลทราบและถือปฏิบัติต่อไป/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับดูแลทราบ และถือปฏิบัติต่อไป/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ (อย่างยิ่ง )

อำพน กิตติอำพน

(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๒ (นันทน์ภัส), ๔๔๔ (ชัยพล)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖

www.soc.go.th

|          |                                   |                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมายเหตุ | อัยการสูงสุด                      | : จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ                                                                                                 |
|          | รอง-นรม., รัฐ-นร                  | : จึงเรียนยืนยันมา                                                                                                            |
|          | กระทรวง                           | : จึงเรียนยืนยันมาและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ<br>ในกำกับดูแลทราบและถือปฏิบัติต่อไป        |
|          | องค์กรอิสระ, เลขา-คสช., ประ.-คตร. | : จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ                                                                                                     |
|          | ปลัด-นร                           | : จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ<br>ในกำกับดูแลทราบและถือปฏิบัติต่อไป |
|          | กรม                               | : จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป                                                                                   |

# ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๗๑๔.๓/๕๕๕



สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก  
จำนวน ๑ เล่ม

ด้วยนายกรัฐมนตรีได้เห็นชอบให้สำนักงานประมาณนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาร่างมาตรฐานอาคารประเภทที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก ของหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การอิสระ ซึ่งสำนักงานประมาณร่วมกับกรมโยธาธิการและผังเมือง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๔ หน่วยงาน ประกอบด้วย สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมชลประทาน และกรมศิลปากร ดำเนินการกำหนดรูปแบบมาตรฐานในการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ตามที่นายกรัฐมนตรีได้มีข้อสั่งการในคราวประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๔ แจกตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๔๒๔ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๔ ซึ่งได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การอิสระ กำหนดรูปแบบในการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ให้มีความเหมาะสมกับการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบและคุ้มค่ากับงบประมาณในการดำเนินการ จึงเห็นสมควรนำเสนอคณะกรรมการพิจารณา ดังนี้

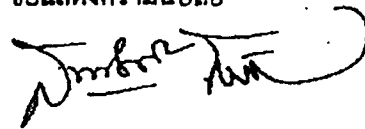
๑. ยกเลิกมาตรฐานอาคารประเภทที่ทำการของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๒๑ ตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๒๑ แจกตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ สร ๐๒๐๗/ว ๑๒๐ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๒๑ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานอาคารประเภทที่ทำการของทางราชการ

๒. ให้หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การอิสระ ใช้ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อกำหนดรูปแบบในการก่อสร้างอาคาร ให้มีความเหมาะสมกับการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ และมีราคาค่าก่อสร้างต่อเนื้อที่ใช้สอยของอาคารเฉลี่ยต่อตารางเมตรไม่เกินราคาที่สำนักงานประมาณกำหนด ทั้งนี้ หากมีปัญหาในทางปฏิบัติหรือสถานะทางเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไป สมควรมอบหมายให้สำนักงานประมาณวินิจฉัยปัญหาข้อหารือ และ

/กำหนด...

กำหนดบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก ได้ตามความจำเป็น  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมศักดิ์ โชติรัตนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

สำนักมาตรฐานงบประมาณ ๓

โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๒๐๑๔

โทรสาร ๐ ๒๖๖๓ ๙๖๔๐



(ร่าง)

บัญชีราคามาตรฐานการออกแบบ  
อาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม  
และบ้านพัก

สำนักมาตรฐานงบประมาณ ๑  
สำนักงบประมาณ  
เมษายน ๒๕๕๙

## คำนำ

บัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก จัดทำขึ้นเพื่อให้สำนักงานงบประมาณ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์การอิสระ ใช้เป็นแนวทางในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี ให้มีความเหมาะสม และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

สำนักมาตรฐานงบประมาณ ๑ หวังว่า เอกสารฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานงบประมาณ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การอิสระ โดยสามารถ Download เอกสารได้จาก [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th)

สำนักมาตรฐานงบประมาณ ๑  
สำนักงานงบประมาณ  
เมษายน ๒๕๕๙

(ร่าง)

**บัญชีราคามาตรฐานการออกแบบ  
อาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก  
ของหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การอิสระ**

**๑. อาคารสำนักงาน**

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                           | พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)           | ราคาต่อตารางเมตรไม่เกิน (บาท) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| ๑        | อาคารสำนักงานขนาดเล็ก                                                                                            | ไม่เกิน ๒,๐๐๐                       | ๑๔,๐๐๐                        |
| ๒        | อาคารสำนักงานขนาดใหญ่                                                                                            | เกิน ๒,๐๐๐ แต่ไม่เกินกว่า<br>๑๐,๐๐๐ | ๑๖,๕๐๐                        |
| ๓        | อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓.๐๐ เมตร แต่ไม่เกิน<br>๒๐ ชั้น หรืออาคารที่มีพื้นที่ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐<br>ตารางเมตรขึ้นไป |                                     | ๑๘,๐๐๐                        |

**หมายเหตุ** ราคาค่าก่อสร้างเป็นราคาที่ไม่รวมค่า Factor F, ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อ (จัดซื้อ), ระบบปรับอากาศ, ระบบโสตทัศน, ลิฟต์โดยสาร, บันไดเลื่อน, ระบบคอมพิวเตอร์ และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น

**๒. บ้านพักอาศัย**

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                | พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน<br>(ตารางเมตร) | ราคาต่อตารางเมตรไม่เกิน<br>(บาท) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| ๑        | จวนผู้ว่าราชการจังหวัด                                                                                                                | ๖๓๐                                 | ๑๕,๐๐๐                           |
| ๒        | บ้านพักข้าราชการบริหารระดับสูง หรือตำแหน่ง<br>อื่น ๆ ที่เทียบเท่า                                                                     | ๒๕๐                                 | ๑๒,๕๐๐                           |
| ๓        | บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น<br>/รองผู้ว่าราชการจังหวัด หรือตำแหน่งอื่น ๆ<br>ที่เทียบเท่า                                           | ๒๒๐                                 | ๑๒,๕๐๐                           |
| ๔        | บ้านพักข้าราชการอำนวยการระดับสูง /หัวหน้า<br>ส่วนราชการประจำจังหวัด /ข้าราชการเชี่ยวชาญ<br>/ทักษะพิเศษ หรือตำแหน่งอื่น ๆ ที่เทียบเท่า | ๒๐๐                                 | ๑๒,๕๐๐                           |
| ๕        | บ้านพักข้าราชการอำนวยการระดับต้น /<br>ชำนาญการพิเศษ                                                                                   | ๑๒๐                                 | ๑๑,๕๐๐                           |
| ๖        | บ้านพักข้าราชการอาวุโส /ชำนาญการ                                                                                                      | ๙๐                                  | ๑๐,๕๐๐                           |
| ๗        | บ้านพักข้าราชการชำนาญงาน /ปฏิบัติการ                                                                                                  | ๘๐                                  | ๑๐,๕๐๐                           |
| ๘        | บ้านพักข้าราชการปฏิบัติงาน (บ้านแฝด)                                                                                                  | ๑๓๐                                 | ๑๐,๐๐๐                           |

**หมายเหตุ** ราคาค่าก่อสร้างเป็นราคาที่ไม่รวมค่า Factor F, ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อ (จัดซื้อ), ระบบปรับอากาศ และ  
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น

### ๓. อาคารอยู่อาศัยรวม

| ลำดับที่ | รายการ                                                                | พื้นที่ใช้สอย<br>ไม่เกิน (ตารางเมตร) | ราคาต่อตารางเมตรไม่เกิน<br>(บาท) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| ๑        | ห้องชุดผู้บริหาร /ข้าราชการทรงคุณวุฒิ/<br>อำนวยการระดับสูง /เชี่ยวชาญ | ๖๐                                   | ๑๒,๕๐๐                           |
| ๒        | ห้องชุดข้าราชการอำนวยการระดับต้น /<br>ชำนาญการพิเศษ /อาวุโส /ชำนาญการ | ๔๕                                   | ๑๑,๕๐๐                           |
| ๓        | ห้องชุดข้าราชการชำนาญงาน /ปฏิบัติการ /<br>ปฏิบัติงาน                  | ๓๐                                   | ๑๐,๕๐๐                           |
| ๔        | ห้องชุดครอบครัวข้าราชการชำนาญงาน /<br>ปฏิบัติการ /ปฏิบัติงาน          | ๔๕                                   | ๑๐,๕๐๐                           |

หมายเหตุ ราคาค่าก่อสร้างเป็นราคาที่ไม่รวมค่า Factor F, ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อ (จัดซื้อ), ระบบปรับอากาศ, ลิฟต์โดยสาร และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น

### ๔. อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว

อาคารที่ก่อสร้างในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ให้มีราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่สูงกว่าที่กำหนดไว้ดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

๗.๑ กรณีที่ตั้งอาคารอยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง (กระบี่ ชุมพร พังงา ภูเก็ต ระนอง สงขลา สุราษฎร์ธานี) ให้สูงกว่าได้ไม่เกินร้อยละ ๓.๕

๗.๒ กรณีที่ตั้งอาคารอยู่ในบริเวณที่ ๑ (กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร) หรือบริเวณที่ ๒ (เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยาแพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน กาญจนบุรี) ให้สูงกว่าได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐

.....



(ร่าง)

**มาตรฐานอาคารประเภทที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพัก  
ของหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การอิสระ**

**วัตถุประสงค์** เพื่อให้การก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารอยู่อาศัยรวม และบ้านพักของหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การอิสระ มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการกิจของหน่วยงานอยู่ในมาตรฐานเดียวกัน และมีราคาก่อสร้างต่อเนื้อที่ใช้สอยของอาคารเฉลี่ยต่อตารางเมตร ไม่เกินราคาที่สำนักงานประมาณกำหนด จึงได้กำหนดข้อแนะนำและแนวปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับการออกแบบและกำหนดรายการก่อสร้างไว้ ดังนี้

**๑. การออกแบบ** ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและการอนุรักษ์พลังงาน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

**๒. ลักษณะอาคาร**

**๒.๑ อาคารสำนักงาน**

**๒.๑.๑** เพื่อประโยชน์ในการคำนวณเนื้อที่ทั้งหมดของอาคาร ให้คำนวณเนื้อที่ที่ใช้สอยของอาคารแต่ละส่วน โดยเฉลี่ยตามหลักเกณฑ์การจัดผังสำนักงาน (office lay-out) ดังนี้

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                    | พื้นที่          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑        | เนื้อที่ทำงานของรัฐมนตรี / ปลัดกระทรวง                                                    | ๔๐ ตารางเมตร/คน  |
| ๒        | เนื้อที่ห้องทำงานของรองปลัดกระทรวง / อธิบดี                                               | ๓๐ ตารางเมตร/คน  |
| ๓        | เนื้อที่ห้องทำงานของรองอธิบดี / ข้าราชการระดับทรงคุณวุฒิ                                  | ๒๕ ตารางเมตร/คน  |
| ๔        | เนื้อที่ทำงานของผู้อำนวยการสำนัก/กอง / ข้าราชการเชี่ยวชาญ                                 | ๒๐ ตารางเมตร/คน  |
| ๕        | เนื้อที่ทำงานของตำแหน่งอื่น ๆ ที่เทียบเท่าข้าราชการระดับชำนาญการพิเศษ (หัวหน้ากลุ่ม/ฝ่าย) | ๑๒ ตารางเมตร/คน  |
| ๖        | เนื้อที่ทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ข้าราชการ และพนักงาน                                        | ๔.๕ ตารางเมตร/คน |
| ๗        | เนื้อที่ทำงานของผู้ปฏิบัติวิชาชีพ                                                         | ๖ ตารางเมตร/คน   |
| ๘        | เนื้อที่ห้องประชุมตามจำนวนผู้เข้าประชุม                                                   | ๒ ตารางเมตร/คน   |
| ๙        | เนื้อที่พักรอ                                                                             | ๑ ตารางเมตร/คน   |

**๒.๑.๒** เนื้อที่ และจำนวนห้องน้ำ – ส้วม ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

**๒.๑.๓** เนื้อที่สำหรับเก็บพัสดุหรือเพื่อการอื่น ให้พิจารณาตามความจำเป็นของแต่ละหน่วยงาน เช่น ห้องปฏิบัติการ ห้องรับรอง ห้องเครื่อง ฯลฯ

**๒.๑.๔** เนื้อที่ส่วนบริการ ได้แก่ ทางเดินเชื่อม ห้องโถง และบันได มีเนื้อที่ไม่เกิน ๑/๓ ของเนื้อที่ตามเกณฑ์ข้างบนทั้งหมดรวมกัน

**๒.๑.๕** สิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารเกี่ยวกับการกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับคนพิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

**๒.๑.๖** ที่จอดรถ ให้มีขนาด และจำนวนตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยจัดให้มีที่จอดรถอยู่ภายนอกอาคาร เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นหรือการก่อสร้างอาคารอยู่ในพื้นที่จำกัดก็สามารถจัดให้มีที่จอดรถอยู่ภายในอาคารหรือมีอาคารจอดรถเป็นการเฉพาะได้

**๒.๑.๗** ความสูงของอาคารจากพื้นถึงพื้น ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

**๒.๑.๗.๑** ชั้นล่างไม่ควรสูงเกิน ๔.๐๐ เมตร

**๒.๑.๗.๒** ชั้นอื่นไม่ควรสูงเกิน ๓.๖๐ เมตร

**ยกเว้น** ห้องที่มีลักษณะพิเศษ เช่น ห้องประชุมใหญ่ ฯลฯ

## ๒.๒ บ้านพักอาศัย

การก่อสร้างบ้านพักอาศัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                           | พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน (ตารางเมตร) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ๑        | จวนผู้ว่าราชการจังหวัด                                                                                                           | ๖๓๐                              |
| ๒        | บ้านพักข้าราชการบริหารระดับสูง หรือตำแหน่งอื่น ๆ ที่เทียบเท่า                                                                    | ๒๕๐                              |
| ๓        | บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น /รองผู้ว่าราชการจังหวัด หรือตำแหน่งอื่น ๆ ที่เทียบเท่า                                            | ๒๒๐                              |
| ๔        | บ้านพักข้าราชการอำนวยการระดับสูง /หัวหน้าส่วนราชการ ประจำจังหวัด /ข้าราชการเชี่ยวชาญ /ทักษะพิเศษ หรือ ตำแหน่งอื่น ๆ ที่เทียบเท่า | ๒๐๐                              |
| ๕        | บ้านพักข้าราชการอำนวยการระดับต้น /ชำนาญการพิเศษ                                                                                  | ๒๒๐                              |
| ๖        | บ้านพักข้าราชการอาวุโส /ชำนาญการ                                                                                                 | ๙๐                               |
| ๗        | บ้านพักข้าราชการชำนาญงาน /ปฏิบัติการ                                                                                             | ๘๐                               |
| ๘        | บ้านพักข้าราชการปฏิบัติงาน (บ้านแฝด)                                                                                             | ๑๓๐                              |

## ๒.๓ อาคารอยู่อาศัยรวม

การก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

| ลำดับที่ | รายการ                                                              | พื้นที่ใช้สอยต่อหน่วยไม่เกิน (ตารางเมตร) |
|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ๓        | ห้องชุดผู้บริหาร /ข้าราชการทรงคุณวุฒิ / อำนวยการระดับสูง /เชี่ยวชาญ | ๖๐                                       |
| ๒        | ห้องชุดข้าราชการอำนวยการระดับต้น /ชำนาญการพิเศษ /อาวุโส /ชำนาญการ   | ๖๑                                       |
| ๓        | ห้องชุดข้าราชการชำนาญงาน /ปฏิบัติการ /ปฏิบัติงาน                    | ๓๐                                       |
| ๔        | ห้องชุดครอบครัวข้าราชการชำนาญงาน /ปฏิบัติการ /ปฏิบัติงาน            | ๖๑                                       |

## ๓. วัสดุก่อสร้าง

๓.๑ วัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือวัสดุอื่น ๆ ที่เหมาะสมตามความจำเป็นและมีราคาประหยัด ของวัสดุนั้น ได้แก่

- ๓.๑.๑ วัสดุเมุง
- ๓.๑.๒ พื้น บันได และวัสดุผิว
- ๓.๑.๓ ผนัง
  - ผนังภายนอก
  - ผนังภายใน
- ๓.๑.๔ ฝ้าเพดาน และเพดาน
- ๓.๑.๕ ประตู และอุปกรณ์ประกอบ

๓.๑.๖ หน้าต่าง และอุปกรณ์ประกอบ

๓.๑.๗ เครื่องสุขภัณฑ์

๓.๑.๘ ท่อประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายอากาศ และท่อน้ำโสโครก

๓.๑.๙ วัสดุเพื่อใช้ในการทาและพ่น

๓.๑.๑๐ กระจก

๓.๑.๑๑ สายไฟฟ้า และท่อร้อยสาย

๓.๑.๑๒ อุปกรณ์ไฟฟ้า

๓.๑.๑๓ เครื่องปรับอากาศ

๓.๑.๑๔ วัสดุที่ใช้ในงานโครงสร้าง ได้แก่ ปูนซีเมนต์ เหล็กเส้น เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ เสาคอนกรีตเสริมเหล็กและคอนกรีตอัดแรง และแผ่นพื้นสำเร็จรูป

๓.๒ หากมีความจำเป็นต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มีการประกาศกำหนดให้เป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้พิจารณาเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศก่อน

๓.๓ การเลือกใช้วัสดุและผลิตภัณฑ์ สามารถใช้ประเภทที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามที่กรมควบคุมมลพิษ และคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุประกาศกำหนดก็ได้

#### ๔. งานระบบและส่วนประกอบอาคาร

การพิจารณาติดตั้งระบบและส่วนประกอบของอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและการอนุรักษ์พลังงาน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้คำนึงถึงความประหยัด ความเหมาะสม และความจำเป็น โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๑ ในห้องหรือพื้นที่ที่ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ปริมาณการทำความเย็นให้ใช้ได้ไม่เกินกว่าค่าที่กำหนดดังต่อไปนี้

| การใช้พื้นที่                                    | ไม่ได้รับความร้อนจากแสงอาทิตย์โดยตรง | ได้รับความร้อนจากแสงอาทิตย์โดยตรง |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ห้องนอน                                          | ๗๕๐ บีทียู/ชั่วโมง/ตารางเมตร         | ๘๐๐ บีทียู/ชั่วโมง/ตารางเมตร      |
| ห้องทำงาน                                        | ๘๐๐ บีทียู/ชั่วโมง/ตารางเมตร         | ๘๕๐ บีทียู/ชั่วโมง/ตารางเมตร      |
| ห้องประชุมเล็ก<br>(พื้นที่ไม่เกิน ๒๐๐ ตารางเมตร) | ๑,๑๐๐ บีทียู/ชั่วโมง/ตารางเมตร       | ๑,๒๐๐ บีทียู/ชั่วโมง/ตารางเมตร    |
| ห้องประชุมใหญ่<br>(พื้นที่ไม่เกิน ๔๐๐ ตารางเมตร) | ๑,๖๐๐ บีทียู/ชั่วโมง/ตารางเมตร       | ๑,๘๐๐ บีทียู/ชั่วโมง/ตารางเมตร    |

**หมายเหตุ** กรณีที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดตั้งแต่ ๗.๕ กิโลวัตต์ (หรือประมาณ ๒๕,๕๕๐ บีทียูต่อชั่วโมง) ต่อเครื่องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ที่ปรับอากาศตั้งแต่ ๔๐๐.๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป ปริมาณการทำความเย็นอาจแตกต่างกับค่าที่กำหนดได้ แต่ทั้งนี้ต้องได้รับการคำนวณและออกแบบโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

๔.๒ การติดตั้งระบบปรับอากาศไม่ว่าเป็นแบบแยกส่วน (split type) แบบตั้ง/แขวน (floor/ceiling type) หรือแบบติดผนัง (wall type) จะต้องพิจารณาถึงประสิทธิภาพการทำความเย็นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๔.๓ อาคารที่จะติดตั้งลิฟต์โดยสารควรมีความสูงตั้งแต่ ๔ ชั้นขึ้นไป เว้นแต่จะเป็นการติดตั้งลิฟต์โดยสารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารเกี่ยวกับการกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับคนพิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

๔.๔ การติดตั้งลิฟต์โดยสารสำหรับอาคารสูงตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เครื่องขับเคลื่อนลิฟต์ให้ใช้ระบบขับเคลื่อนแบบไม่มีเกียร์ทด (gearless)

#### ๕. วิธีการคิดพื้นที่รวมของอาคาร

การคิดขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของ กรมบัญชีกลาง กล่าวคือ พื้นที่ใช้สอยอาคารให้คำนวณจากพื้นที่ที่อยู่ภายในส่วนของแนวมุขหรือผนังก่อ โดยรอบรวมกับครึ่งหนึ่งของพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม แต่ไม่มีแนวมุขหรือผนังก่อโดยรอบ

#### ๖. ราคาค่าก่อสร้าง

ในการออกแบบ และก่อสร้างอาคารกำหนดราคาค่าก่อสร้างต่อเนื้อที่ใช้สอยของอาคารเฉลี่ยต่อ ตารางเมตร ดังนี้

##### ๖.๑ อาคารสำนักงาน

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                     | พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)     | ราคาต่อตารางเมตรไม่เกิน (บาท) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ๑        | อาคารสำนักงานขนาดเล็ก                                                                                      | ไม่เกิน ๒,๐๐๐                 | ๑๔,๐๐๐                        |
| ๒        | อาคารสำนักงานขนาดใหญ่                                                                                      | เกิน ๒,๐๐๐ แต่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ | ๑๖,๕๐๐                        |
| ๓        | อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓.๐๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๒๐ ชั้น หรืออาคารที่มีพื้นที่ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป | -                             | ๑๘,๐๐๐                        |

หมายเหตุ ราคาค่าก่อสร้างเป็นราคาที่ไม่รวมค่า Factor F, ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อ (จัดซื้อ), ระบบปรับอากาศ, ระบบโสตทัศน , ลิฟต์โดยสาร, บันไดเลื่อน, ระบบคอมพิวเตอร์ และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น

##### ๖.๒ บ้านพักอาศัย

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                         | พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน (ตารางเมตร) | ราคาต่อตารางเมตรไม่เกิน (บาท) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| ๑        | จวนผู้ว่าราชการจังหวัด                                                                                                         | ๖๓๐                              | ๑๕,๐๐๐                        |
| ๒        | บ้านพักข้าราชการบริหารระดับสูง หรือตำแหน่งอื่น ๆ ที่เทียบเท่า                                                                  | ๒๕๐                              | ๑๒,๕๐๐                        |
| ๓        | บ้านพักข้าราชการบริหารระดับต้น /รองผู้ว่าราชการจังหวัด หรือตำแหน่งอื่น ๆ ที่เทียบเท่า                                          | ๒๒๐                              | ๑๒,๕๐๐                        |
| ๔        | บ้านพักข้าราชการอำนวยการระดับสูง /หัวหน้าส่วนราชการประจำจังหวัด /ข้าราชการเชี่ยวชาญ /ทักษะพิเศษ หรือตำแหน่งอื่น ๆ ที่เทียบเท่า | ๒๐๐                              | ๑๒,๕๐๐                        |
| ๕        | บ้านพักข้าราชการอำนวยการระดับต้น /ชำนาญการพิเศษ                                                                                | ๑๒๐                              | ๑๑,๕๐๐                        |
| ๖        | บ้านพักข้าราชการอาวุโส /ชำนาญการ                                                                                               | ๙๐                               | ๑๐,๕๐๐                        |
| ๗        | บ้านพักข้าราชการชำนาญงาน /ปฏิบัติการ                                                                                           | ๘๐                               | ๑๐,๕๐๐                        |
| ๘        | บ้านพักข้าราชการปฏิบัติงาน (บ้านแฝด)                                                                                           | ๑๓๐                              | ๑๐,๐๐๐                        |

**หมายเหตุ** ราคาค่าก่อสร้างเป็นราคาที่ไม่รวมค่า Factor F, ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อ (จัดซื้อ), ระบบปรับอากาศ และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น

### ๖.๓ อาคารอยู่อาศัยรวม

| ลำดับที่ | รายการ                                                                | พื้นที่ใช้สอยต่อหน่วย<br>ไม่เกิน (ตารางเมตร) | ราคาต่อตารางเมตรไม่เกิน<br>(บาท) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| ๑        | ห้องชุดผู้บริหาร /ข้าราชการทรงคุณวุฒิ/<br>อำนวยการระดับสูง /เชี่ยวชาญ | ๖๐                                           | ๑๒,๕๐๐                           |
| ๒        | ห้องชุดข้าราชการอำนวยการระดับต้น /<br>ชำนาญการพิเศษ /อาวุโส /ชำนาญการ | ๔๕                                           | ๑๑,๕๐๐                           |
| ๓        | ห้องชุดข้าราชการชำนาญงาน /ปฏิบัติการ /<br>ปฏิบัติงาน                  | ๓๐                                           | ๑๐,๕๐๐                           |
| ๔        | ห้องชุดครอบครัวข้าราชการชำนาญงาน /<br>ปฏิบัติการ /ปฏิบัติงาน          | ๔๕                                           | ๑๐,๕๐๐                           |

**หมายเหตุ** ราคาค่าก่อสร้างเป็นราคาที่ไม่รวมค่า Factor F, ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อ (จัดซื้อ), ระบบปรับอากาศ, ลิฟต์โดยสาร และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น

### ๗. อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว

อาคารที่ก่อสร้างในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ให้มีราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่สูงกว่าที่กำหนดไว้ดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

๗.๑ กรณีที่ตั้งอาคารอยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง ให้สูงกว่าได้ไม่เกินร้อยละ ๓.๕

๗.๒ กรณีที่ตั้งอาคารอยู่ในบริเวณที่ ๑ หรือบริเวณที่ ๒ ให้สูงกว่าได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐

### ๘. เงื่อนไขอื่น ๆ

อาคารที่มีความจำเป็นต้องออกแบบ และกำหนดรายการก่อสร้างไว้เป็นกรณีพิเศษ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ เมื่อได้ออกแบบรายละเอียดตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ให้ถอดแบบคำนวณราคา และหากมีราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่สูงกว่าที่กำหนดไว้ ให้ขอทำความตกลงกับสำนักงานงบประมาณ เพื่อใช้ในการตั้งงบประมาณ เช่น

๘.๑ อาคารที่มีความวิจิตรเป็นพิเศษหรือมีอัตลักษณ์ เช่น อาคารทรงไทย อาคารแสดงถึงศิลปวัฒนธรรม ฯลฯ

๘.๒ อาคารที่ต้องรับน้ำหนักจรมากเป็นพิเศษเกินกว่าเกณฑ์ที่มีกฎหมายกำหนด

๘.๓ อาคารที่ต้องออกแบบก่อสร้างให้มั่นคงแข็งแรงและทนทานเป็นพิเศษตามสภาพพื้นที่

๘.๔ อาคารประหยัพลังงานหรืออาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๘.๕ อาคารที่มีการใช้งานลักษณะพิเศษ เช่น ห้องปฏิบัติการ ศูนย์ข้อมูล ฯลฯ

## หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

# ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๘๐



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/๓๘๓๖ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๕  
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรม ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๒๐๑ (๒)/๘๔๔ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕

ด้วยกระทรวงการคลังได้เสนอเรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา

๑. ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ โดยให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติเมื่อพ้นกำหนด ๓๐ วันนับแต่วันถัดจากวันที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติ

๒. ในวันที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้มีผลบังคับใช้ตามข้อ ๑ ให้ดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ รวมทั้งหลักเกณฑ์ รายละเอียดประกอบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องตามประกาศ และหนังสือเวียนอื่นใด แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้แทน

๒.๒ โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ (เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง) และอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ก็ให้ดำเนินการต่อไป

๒.๓ โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ ไว้เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้

๒.๔ โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ ไว้ไม่เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ที่จะพิจารณาให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้หรือไม่

๓. ให้สำนักงบประมาณและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ประกอบการพิจารณาจัดสรรหรือตั้งงบประมาณสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างของทางราชการด้วย

ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

/คณะรัฐมนตรี ..

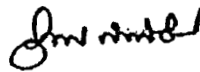
คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ลงมติว่า

๑. เห็นชอบทั้ง ๓ ข้อ ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ ทั้งนี้ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการที่จะใช้ในการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างนั้น ให้คำนวณราคาตามความเป็นจริง โดยไม่นำวงเงินเพื่อเหลือเผื่อขาดร้อยละ ๕ มารวมคำนวณเป็นราคากลางด้วย

๒. มอบหมายให้สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีร่วมกับสำนักงานงบประมาณติดตามผลการดำเนินการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของโครงการต่างๆ ภายใต้โครงการให้ความช่วยเหลือฟื้นฟู เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัยปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๕ และโครงการป้องกันปัญหาอุทกภัยต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ แล้วรายงานให้คณะรัฐมนตรีทราบต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอำพน กิตติอำพน)  
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๓๒

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๕

[www.cabinet.thaigov.go.th](http://www.cabinet.thaigov.go.th)

aoey55-03-12 กก. (ส.ยีนยัน เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง).docx



## มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555

คณะรัฐมนตรีในคราวประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 ได้พิจารณาเรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ และมีมติ ดังนี้

### 1. เห็นชอบตามที่กระทรวงการคลังเสนอ ทั้ง 3 ข้อ ดังนี้

1.1 ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ โดยให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติเมื่อพ้นกำหนด 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติ

1.2 ในวันที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้มีผลบังคับใช้ตามข้อ 1.1 ให้ดำเนินการ ดังนี้

1.2.1 ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 รวมทั้งหลักเกณฑ์ รายละเอียดประกอบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องตามประกาศ และหนังสือเวียนอื่นใด แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้แทน

1.2.2 โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 (เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง) และอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ก็ให้ดำเนินการต่อไป

1.2.3 โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 ไว้เกิน 30 วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้

1.2.4 โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 ไว้ไม่เกิน 30 วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ที่จะพิจารณาให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้หรือไม่

1.3 ให้สำนักงานงบประมาณและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ ประกอบการพิจารณาจัดสรรหรือตั้งงบประมาณสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างของทางราชการด้วย

ทั้งนี้ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการที่จะใช้ในการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างนั้น ให้คำนวณราคาตามความเป็นจริง โดยไม่นำวงเงินเผื่อเหลือเผื่อขาดร้อยละ 5 มารวมคำนวณเป็นราคากลางด้วย

2. มอบหมายให้สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีร่วมกับสำนักงานงบประมาณติดตามผลการดำเนินการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของโครงการต่างๆ ภายใต้โครงการให้ความช่วยเหลือ พื้นฟู เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัยปีงบประมาณ พ.ศ. 2554-2555 และโครงการป้องกันปัญหาอุทกภัยต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ แล้วรายงานให้คณะรัฐมนตรีทราบต่อไปด้วย

กว่าที่สุด  
ที่ กค ๐๔๐๕.๓/วิ๒๗



กรมบัญชีกลาง  
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การปรับปรุงเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้ว่าราชการจังหวัด เลขาธิการ ผู้อำนวยการ อธิการบดี หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๒๗ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงแจ้งว่า คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ เห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ โดยกำหนดให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๕ จนถึงปัจจุบัน ซึ่งหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว ประกอบด้วยเอกสารประกอบหลักเกณฑ์ รวม ๔ เล่ม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เนื่องจากคณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง โดยคณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ได้มีการทบทวน ปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และแจ้งเวียนให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ถือปฏิบัติในหลายส่วน เป็นผลทำให้เอกสารประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ได้แจ้งเวียนตามหนังสือที่อ้างถึงไม่เป็นปัจจุบัน ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนและหน่วยงานภาครัฐ มีเอกสารประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ครบถ้วนเป็นปัจจุบัน และสะดวกต่อการนำไปใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานโดยไม่ต้องสืบค้นข้อมูลและหลักเกณฑ์จากหนังสือเวียนหลายฉบับ กรมบัญชีกลาง จึงได้รวบรวมหลักเกณฑ์ แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งหมด ที่ยังมีผลใช้บังคับ และได้ทบทวนปรับปรุง มารวบรวมและจัดทำเป็นเอกสารประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างขึ้นใหม่ รวม ๔ เล่ม ประกอบด้วย แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่รวบรวมและจัดทำขึ้นใหม่ทั้ง ๔ เล่ม ดังกล่าว ได้จากเว็บไซต์ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) หัวข้อ ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง/ราคากลางงานก่อสร้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหน่วยงานในสังกัดทราบ และถือปฏิบัติต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนโชติ)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองการพัสดุภาครัฐ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕

## ความหมายและความสำคัญ ของราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ หมายถึง ราคาค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างของทางราชการในแต่ละงาน/โครงการ ซึ่งเป็นราคาที่ทางราชการยอมรับได้ ไม่สูงจนผู้ประกอบการได้กำไรมากเกินไปกว่าที่ควรจะได้รับ และเป็นราคาที่ผู้ประกอบการไม่สามารถที่จะดำเนินการก่อสร้างได้ ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการจึงไม่ใช่ราคามาตรฐานของสิ่งก่อสร้าง แต่เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่คณะกรรมการกำหนด เพื่อให้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณาราคาค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคาในกระบวนการจัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ ระเบียบว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหรือระเบียบหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยหน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างต้องแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่คณะกรรมการกำหนด

สำหรับความสำคัญและวัตถุประสงค์ของราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการนั้น นอกจากจะใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณาราคาค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคาในกระบวนการจัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างในงานก่อสร้างของทางราชการดังกล่าวแล้ว การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพรวมทั้งการกำหนดให้ใช้ราคากลางเป็นราคาเริ่มต้นในการประมูลงานก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะมีผลทำให้ผู้เสนอราคาเสนอราคาไม่สูงกว่าราคากลาง จะเป็นการช่วยแก้ปัญหาการเสนอราคาที่สูงกว่าความเป็นจริง และราคาของผู้เสนอราคารายที่ทางราชการเห็นสมควรจ้างจะไม่เกินราคากลางซึ่งจะมีผลทำให้ช่วยลดการรั่วไหลและประหยัดเงินงบประมาณแผ่นดินได้ทางหนึ่ง และการกำหนดให้มีการเปิดเผยราคากลางรวมทั้งรายละเอียดของการคำนวณราคากลางจะเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้กระบวนการจัดจ้างก่อสร้างในงานก่อสร้างของทางราชการเป็นไปอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ และสร้างความเป็นธรรมให้กับทุกฝ่าย รวมทั้งยังจะช่วยลดปัญหาการวิ่งเต้นเพื่อขอทราบรายละเอียดเกี่ยวกับราคากลาง นอกจากนี้ ข้อมูลและรายละเอียดของการคำนวณราคากลางยังเป็นข้อมูลสำคัญในการพิจารณาต่อรองราคา การกำหนดค่าวงงาน การขอตั้งและการบริหารจัดการด้านการงบประมาณ รวมทั้งการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานก่อสร้างของคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเพื่อการอื่นๆ ด้วย

## เหตุผลความจำเป็น และการดำเนินการทบทวนและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการปัจจุบันถือปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 ซึ่งเป็นการกำหนดราคากลางเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างก่อสร้างตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ และใช้ประกาศเปิดเผยราคากลางตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 แต่อย่างไรก็ดีปัจจุบันยังไม่มีระบบการรวบรวมข้อมูลรายละเอียด และระบบการตรวจสอบราคากลางไว้อย่างเป็นระบบ เป็นผลให้ไม่สามารถนำข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ด้านก่อสร้างและการกำหนดราคากลางมาประมวลผลและใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการและการจัดจ้างก่อสร้างตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมบัญชีกลางในฐานะหน่วยงานกลางก่อสร้างของทางราชการ จึงได้พัฒนาระบบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการเป็นไปอย่างเป็นระบบและครบวงจร โดยสามารถนำข้อมูลรายละเอียดและข้อกำหนดต่างๆ ด้านการก่อสร้างและการกำหนดราคากลางมาประมวลผล เพื่อประโยชน์และเป็นข้อมูลสารสนเทศในการกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานในการบริหารจัดการเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และการจัดการในภาพรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความโปร่งใส เป็นธรรมและตรวจสอบได้ ประกอบกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 17 เมษายน 2555 จนถึงปัจจุบัน เป็นเวลา 4 ปี ความก้าวหน้าและเทคโนโลยีด้านการก่อสร้าง รวมทั้งสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจได้เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งในระหว่างนี้กรมบัญชีกลางได้มีการปรับปรุงรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยได้มีหนังสือแจ้งเวียนหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในส่วนของการคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการงานก่อสร้าง (Indirect Cost) หรือ ตาราง Factor F การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยยังคงแนวทางการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 เดิมไว้

จากเหตุผลข้างต้น จึงต้องทบทวนและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 ให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับการพัฒนาระบบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี เพื่อให้ผู้ปฏิบัติด้านการก่อสร้างมีแนวทางการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง การตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง และการงบประมาณด้านก่อสร้าง สะดวกต่อการปฏิบัติงานต่อไป

## แนวทางและวิธีปฏิบัติ เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นส่วนหนึ่งของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่มีความสำคัญ ซึ่งเป็นส่วนของข้อกำหนดหรือข้อบังคับเพื่อให้มีการนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และในแนวทางเดียวกันทั้งในส่วน of หน่วยงานผู้ปฏิบัติ หน่วยงานและหรือคณะกรรมการที่มีหน้าที่ตรวจสอบ หน่วยงานที่มีหน้าที่พิจารณาจัดสรรและบริหารจัดการด้านการงบประมาณ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยได้กำหนดให้มีแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวม 22 ข้อดังนี้

1. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้บังคับใช้กับหน่วยงานของรัฐ
2. หลักเกณฑ์ แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ของทางราชการตามมติคณะรัฐมนตรี กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง รวมทั้งตามประกาศและหนังสือเวียนอื่นใด ซึ่งได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้

3. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ให้ใช้กับงานก่อสร้าง โดยไม่คำนึงถึงวงเงิน มูลค่า และหรือวงเงินงบประมาณของงานก่อสร้าง

4. งานก่อสร้างที่ต้องคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ หมายถึง
  - 4.1 กิจกรรม การกระทำ การประกอบ การติดตั้ง และหรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อก่อให้เกิดเป็นสิ่งก่อสร้าง อันได้แก่ อาคาร โครงสร้าง ระบบสาธารณูปโภค หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งมีลักษณะคงทนถาวร และใช้ประโยชน์ได้ และให้หมายความรวมถึง การปรับปรุง การรื้อถอน การต่อเติม และการซ่อมแซมสิ่งทีก่อสร้างดังกล่าวด้วย

การปรับปรุง หมายถึง การแก้ไข การกระทำ และหรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อให้สิ่งก่อสร้างซึ่งได้ก่อสร้างไว้แล้วคงสภาพเดิมหรือให้มีสภาพที่ดียิ่งขึ้น

การรื้อถอน หมายถึง การรื้อหรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อนำส่วนประกอบอันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดออกไป

การต่อเติม หมายถึง การดัดแปลง เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ลดหรือขยาย ซึ่งลักษณะขอบเขต แบบ รูปทรง สัดส่วน น้ำหนัก เนื้อที่ของโครงสร้างหรือส่วนต่างๆ ของสิ่งก่อสร้างซึ่งได้ก่อสร้างไว้แล้ว ให้ผิดไปจากเดิม แต่มิใช่เป็นกรณีของการซ่อมแซม

การซ่อมแซม หมายถึง การซ่อม การดำเนินการ และหรือการเปลี่ยนแปลง ส่วนประกอบอันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดให้คงสภาพและหรือใช้งานได้ตามปกติดังเดิม

ทั้งนี้ การปรับปรุง การรื้อถอน การต่อเติม และการซ่อมแซม ดังกล่าว ต้องมีแบบรูป รายการงานก่อสร้างและจำเป็นต้องมีการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินการด้วย

4.2 งานก่อสร้างดังกล่าวตามข้อ 4.1 ต้องดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 รวมทั้งกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ด้วย

5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ประกอบด้วยหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

5.1 งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

5.2 งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.3 งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.4 งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

6. เพื่อให้การเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มีความชัดเจนและไม่มีปัญหาในทางปฏิบัติ จึงกำหนดความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างสำหรับแต่ละกลุ่มไว้เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกใช้หลักเกณฑ์ฯ ดังนี้

6.1 งานก่อสร้างอาคาร หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และหรืองานต่อเติมอาคาร บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ เรือหรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ท่าเทียบเรือ ตึกแถว ร้านค้า โรงเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน โรงภาพยนตร์ ศูนย์การค้า คลังสินค้า อาคารสำนักงาน อาคารที่ทำการ อาคารชุดพักอาศัย ศาลาที่พัก วัด พระอุโบสถ หอระฆัง ภูมิพระ มัสยิด สุเหร่า อนุสาวรีย์ หอสูง หอประชุม ห้องสมุด ตลาด อุโมงค์ คานเรือ ท่าเรือ ท่าเรือ ท่าจอดเรือ สถานีนำร่อง สถานีขนส่งฯ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ รูปแบบ และหรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่และหรือเข้าไปใช้สอยได้ และให้หมายความรวมถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และหรืองานต่อเติมสิ่งก่อสร้าง ดังต่อไปนี้ด้วย

(1) งานภูมิทัศน์และอัมพันหรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นที่พักผ่อนและหรือออกกำลังกาย เช่น สนามกีฬา สนามฟุตบอล ลู่วิ่ง สนามเทนนิส สนามบาสเกตบอล สนามแบดมินตัน สระว่ายน้ำ สวนสาธารณะ เป็นต้น

(2) ป้ายและหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้ง เพื่อการประชาสัมพันธ์หรือเพื่อการโฆษณา

(3) ถนน ทางเท้า พื้นที่ สิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่จอดรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรือ อยู่ภายในบริเวณอาคารหรือสวนสาธารณะ

(4) รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อพัก บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อเกรอะบ่อซึม บ่อเก็บน้ำ ถังพักน้ำ งานระบบประปา งานปักเสาพาดสาย และหรืองานระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในบริเวณซึ่งเป็น ส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณอาคารหรือสวนสาธารณะ

(5) สระน้ำ น้ำพุ เชื่อนกันดิน สะพานข้ามคูคลอง ทางเดิน งานปลูกต้นไม้ งานประติมากรรม งานปลูกหญ้า และหรืองานจัดสวน ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับ งานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณอาคารหรือสวนสาธารณะ

(6) เสาธง รั้ว กำแพง ประตูรั้ว และหรือป้อมยาม ภายในบริเวณ ซึ่งเป็นส่วนประกอบ หรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณอาคารหรือสวนสาธารณะ

(7) งานตกแต่งภายในและหรืองานก่อสร้างอื่นใด ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบ หรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณอาคารหรือสวนสาธารณะ

(8) งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน งานระบบ เครื่องกล งานระบบพิเศษอื่นๆ และหรืองานอื่น ๆ ที่เป็นส่วนประกอบและติดตั้งอยู่กับตัวอาคาร (Build in)

(9) งานก่อสร้างอื่นที่ไม่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม งานก่อสร้างชลประทาน และตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ กำหนด

6.2 งานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง การก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รื้อถอน และหรือ ต่อเติมสิ่งก่อสร้าง ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมน้ำเพื่อการชลประทานหรือเพื่อการอื่น เช่น การประมง การเกษตรกรรม การป้องกันน้ำเค็ม การป้องกันน้ำท่วม การผันน้ำ การจัดรูปที่ดิน และหรือเพื่อการผลิต กระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยทำการก่อสร้างอาคารและหรือสิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น เขื่อนทดน้ำ อาคารประกอบ ของเขื่อนทดน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนเก็บกักน้ำ คลองส่งน้ำ อาคารของคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คูส่งน้ำ คูระบายน้ำ สถานีสูบน้ำ เป็นต้น และให้หมายความรวมถึงสิ่งก่อสร้างอื่นใดซึ่งมีลักษณะ รูปแบบ วัตถุประสงค์หรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าว หรือเป็นส่วนประกอบ และหรือเกี่ยวเนื่องกับ สิ่งก่อสร้างดังกล่าวด้วย

6.3 งานก่อสร้างทาง หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษา ทางหรือถนน ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรและการสาธารณะทางบก แต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับ พื้นดิน ได้ หรือเหนือพื้นดิน และให้หมายความรวมถึงที่ดิน พืช พันธุ์ไม้ทุกชนิด ท่อกลม รางระบายน้ำ ร่องน้ำ กำแพงกันดิน เขื่อน รั้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักระยะ ป้ายจราจร เครื่องหมาย เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณ ที่จอดรถ ที่พักคนโดยสาร ที่พักริมทาง อาคาร และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์ งานก่อสร้างทางในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างทาง หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างทาง และหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างทางนั้นด้วย

6.4 งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาสะพาน ท่อเหลี่ยม ทางต่างระดับ และหรือสะพานลอยคนเดินข้าม ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ ในการจราจรและการสาธารณะทางบก แต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ได้ หรือเหนือพื้นดิน และให้ หมายความว่ารวมถึง อุโมงค์ ท่าเรือสำหรับขึ้นหรือลงรถ และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยมในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หรือเพื่อประโยชน์แก่ งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยมนั้นด้วย

ความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างดังกล่าว กำหนดขึ้นให้การเลือกใช้หลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างมีความชัดเจนและไม่มีปัญหาในทางปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างนี้เท่านั้น

7. สำหรับงานก่อสร้างอื่นที่ไม่อยู่ในความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้าง 4 กลุ่ม ตามที่กำหนด ตามข้อ 6 โดยตรง ให้พิจารณาวัตถุประสงค์ และหรือรายละเอียดของโครงสร้าง ลักษณะงานหรือขอบเขต ของงานก่อสร้างนั้น สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับกลุ่มงานก่อสร้างใดมากที่สุด ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับกลุ่มงานก่อสร้างนั้น

ในกรณีที่ เป็นโครงการงานก่อสร้างซึ่งประกอบด้วยงานหรือโครงการก่อสร้างหลายโครงการ มีความซับซ้อน ใช้งานประมาณมาก มีลักษณะการก่อสร้างเป็นการเฉพาะ และหรือใช้เทคโนโลยีพิเศษ ซึ่งแตกต่างไปจากความหมายและขอบเขตงานก่อสร้าง 4 กลุ่ม ตามที่กำหนดตามข้อ 6 และไม่สามารถคำนวณ ราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ได้ ให้กำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการ กำหนดราคากลางเป็นการเฉพาะตามความเหมาะสม แต่อย่างไรก็ดี หากโครงสร้างและลักษณะงานในส่วนใด สามารถนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้มาใช้ได้ ก็สามารถที่จะพิจารณาปรับใช้ได้ ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

8. กรณีโครงการงานก่อสร้างซึ่งจัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดี่ยว ประกอบด้วยงานหรือกลุ่มงาน ก่อสร้างตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างตามที่กำหนดตามข้อ 6 มากกว่า 1 กลุ่มงาน มีปริมาณงาน ของแต่ละกลุ่มงานก่อสร้างใกล้เคียงกัน และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าจะเป็นประโยชน์ ต่อทางราชการยิ่งขึ้น ก็สามารถแยกรายการงานก่อสร้างของโครงการงานก่อสร้างดังกล่าวออกเป็นของ แต่ละกลุ่มงาน แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับแต่ละกลุ่มงานได้ โดยใช้ แบบฟอร์มสรุปราคากลางของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับกลุ่มงานที่มีปริมาณ งานมากที่สุดนั้น เป็นแบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง

กรณีการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้นำค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการงานก่อสร้างไปคำนวณหรือ เทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาคำนวณกับค่างานต้นทุนตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

9. กรณีที่ในรายละเอียดของการคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในทั้ง 3 หลักเกณฑ์ มิได้มีข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุ ก่อสร้างตามเงื่อนไขและข้อกำหนด ดังนี้



9.1 ราคาวัสดุก่อสร้างให้ใช้ราคาปัจจุบัน ในขณะที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น

9.2 การก่อสร้างในส่วนกลาง ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามลำดับ ดังนี้

9.2.1 ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ เผยแพร่

9.2.2 วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้างรายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุด โดยพิจารณาจากที่ตั้งของศาลากลางจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นเกณฑ์พิจารณา

9.2.3 กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่ใกล้เคียง ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของส่วนกลางหรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียงที่มีระยะใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ โดยใช้ราคาเฉลี่ยซึ่งไม่รวมค่าขนส่ง ทั้งนี้ในการสืบและกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

9.3 การก่อสร้างในส่วนภูมิภาคให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามลำดับ ดังนี้

9.3.1 ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่เผยแพร่

9.3.2 วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้างรายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุด โดยพิจารณาจากที่ตั้งของศาลากลางจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นเกณฑ์พิจารณา

9.3.3 กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียงที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ โดยใช้ราคาเฉลี่ยซึ่งไม่รวมค่าขนส่ง ทั้งนี้ในการสืบ และกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

9.3.4 ในกรณีที่สถานที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากศาลากลางจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่เกิน 80 กิโลเมตร ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างในท้องที่ของจังหวัด

ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียงที่มีระยะทางไกลสถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ โดยใช้ราคาเฉลี่ยซึ่งไม่รวมค่าขนส่ง โดยไม่ต้องถือปฏิบัติตามข้อ 9.3.1 ข้อ 9.3.2 และ ข้อ 9.3.3 ก็สามารถกระทำได้ ทั้งนี้ ในการสืบและกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานนั้นด้วย

9.4 กรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ หรือ โครงการงานก่อสร้างนั้น จำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างบางรายการเป็นจำนวนมาก และหรือเป็นวัสดุก่อสร้างที่กำหนดคุณลักษณะเป็นการเฉพาะ และหรือต้องใช้จากหลายแหล่งรวมกัน ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งผลิตโดยตรง และหรือจากแหล่งอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ 9.2 สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ 9.3 สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ก็สามารถกระทำได้ โดยให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่มีระยะทางไกลสถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ หรือตามคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ในราคาเฉลี่ยซึ่งไม่รวมค่าขนส่ง สำหรับกรณีที่ต้องใช้วัสดุก่อสร้างจากหลายแหล่งรวมกัน ให้ใช้ราคาและระยะทางเฉลี่ยของวัสดุก่อสร้างที่ได้กำหนดราคาและแหล่งไว้แล้วเป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคา รวมทั้งเหตุผลความจำเป็นประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

9.5 กรณีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารใด มีเหตุผลและความจำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างบางรายการหรือหลายรายการ ให้คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างรายการนั้นเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารในส่วนของการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถใช้อัตราค่าขนส่งตามตารางและหลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือสืบราคาค่าขนส่ง และหรือประเมินราคาค่าขนส่งตามความเป็นจริงเป็นเกณฑ์การคำนวณ

9.6 หน่วยงานของรัฐอาจตั้งคณะกรรมการหรือดำเนินการอื่นใด เพื่อรวบรวมข้อมูลและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ที่ต้องดำเนินการตามข้อ 9.2.3 สำหรับการก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ 9.3.3 และข้อ 9.3.4 สำหรับการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค รวมทั้งที่ต้องดำเนินการตามข้อ 9.4 ไว้เป็นบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างของหน่วยงาน เพื่อลดภาระ ใช้อ้างอิง และอำนวยความสะดวกในการสืบและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางของหน่วยงาน โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามบัญชีดังกล่าวมาใช้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอด้วย

9.7 การกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างนอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างซึ่งได้กำหนดไว้ในรายละเอียดการคำนวณของแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

9.8 ตามเงื่อนไขและข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น

9.8.1 ราคาปัจจุบัน หมายถึง ราคาวัสดุก่อสร้างในช่วงระยะเวลาที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น

9.8.2 ส่วนกลางหรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

9.8.3 ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

9.8.4 ท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียง หมายถึง ท้องที่หรือจังหวัดที่มีพื้นที่อยู่ติดกับท้องที่หรือจังหวัด หรือท้องที่ของส่วนกลาง ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

9.8.5 วัสดุก่อสร้าง ให้หมายความรวมถึงครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบหรือเป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้างที่ต้องจัดหาและคำนวณรวมในราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

9.8.6 การสืบราคา หมายถึง การดำเนินการใดๆ เพื่อให้ทราบราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้างที่มีความเป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับราคาวัสดุก่อสร้างที่เป็นจริง

9.8.7 ในการสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างในราคาต้นทุน ในกรณีที่ไม่สามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างได้ ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีคุณลักษณะเฉพาะใกล้เคียงกับที่กำหนดในแบบก่อสร้าง หรือสามารถใช้ทดแทนกันได้

9.8.8 ระยะเวลาใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ หมายถึง ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง โดยเริ่มต้นสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีระยะเวลาใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างมากที่สุดก่อน จากนั้นจึงค่อยสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งอื่นๆ ที่มีระยะทางห่างไกลออกไปตามลำดับ

9.8.9 ราคาเฉลี่ย หมายถึง การนำราคาวัสดุก่อสร้างจากหลายแหล่ง มาคำนวณตามวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการหาค่าเฉลี่ย

9.8.10 ในกรณีที่มีและหรือสืบราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างได้จากแหล่งเดียว ราคาที่มีหรือสืบนั้น ให้ถือเป็นค่าเฉลี่ยได้

9.8.11 การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงสถานที่ก่อสร้าง หากสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างเป็นทางยาวให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงกึ่งกลางของสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างนั้น

9.8.12 แบบฟอร์มบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งบันทึกเหตุผลความจำเป็น และแบบฟอร์มอื่นๆ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดและบันทึกเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อมูลและข้อเท็จจริง

10. ให้กระทรวงพาณิชย์ (สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าและสำนักงานพาณิชย์จังหวัด) พิจารณาเผยแพร่ราคาวัสดุก่อสร้างให้ครอบคลุมประเภทและรายการที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งการปรับปรุงราคาให้มีความเป็นปัจจุบัน และประกาศเป็นการทั่วไปอย่างต่อเนื่อง

11. ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ให้กำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

ให้กรมบัญชีกลางร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปรับปรุงตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหินรวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ให้สอดคล้องตามราคาน้ำมัน สภาพการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ และหรือเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

12. อัตราค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้กำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

ให้กรมบัญชีกลางปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำและหรือสภาพการณ์ทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

13. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณากำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย 3 ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณาโดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลมกรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง

ให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1 พร้อมทั้งจัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไปด้วย

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

ให้กรมบัญชีกลางประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อมีพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งจัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไปด้วย

15. ในการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงานจะต้องกำหนดให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักวิชาการ ปริมาณงานในแต่ละงวดจะต้องสอดคล้องกับจำนวนเงินในแต่ละงวด โดยคำนึงถึงความเป็นธรรมของทั้งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง

16. ในการออกแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการงานก่อสร้างจะดำเนินการเอง หรือขอความร่วมมือหน่วยงานของรัฐอื่น หรือจะดำเนินการจัดจ้างออกแบบรูปรายการงานก่อสร้างก็ได้

ผู้ออกแบบรูปรายการงานก่อสร้างต้องออกแบบให้ถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งาน และเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยผู้ออกแบบต้องถอดแบบรูปรายการงานก่อสร้างและจัดทำรายการ ปริมาณงานและราคา และประมาณการราคาในเบื้องต้นไว้ด้วย รวมทั้งต้องรับรองแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายการ ปริมาณงานที่ได้ถอดแบบฯ นั้น ไว้ด้วยทุกครั้ง

ในการถอดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง การจัดทำรายการ ปริมาณงาน และราคา และการประมาณการราคาในเบื้องต้น ผู้ออกแบบรูปรายการงานก่อสร้างอาจดำเนินการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ก็ได้

ทั้งนี้ การออกแบบรูปรายการงานก่อสร้างดังกล่าว ให้รวมถึงการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และแก้ไขแบบรูปรายการงานก่อสร้างด้วย

17. ให้มีคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ดังต่อไปนี้

ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีส่วนประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

17.1 องค์ประกอบ ประกอบด้วย ประธานซึ่งเป็นข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นสำคัญ 1 คน และให้มีกรรมการอย่างน้อย 2 คน กรรมการควรแต่งตั้งจากข้าราชการหรือเทียบเท่า โดยคำนึงถึงลักษณะงาน หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นสำคัญ และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคาร่วมเป็นกรรมการด้วย

กรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการ จะแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับการก่อสร้างนั้นร่วมเป็นกรรมการด้วยก็ได้

องค์ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกับคณะกรรมการซื้อหรือจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

17.2 อำนาจหน้าที่ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจหน้าที่และรับผิดชอบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้นให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการจัดทำรายงานขอซื้อหรือขอจ้าง และหรือก่อนการจัดทำเอกสารประกาศสอบราคาหรือเอกสารประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือประกาศร่างขอบเขตของงาน หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี

ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคารายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลาง ที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอราคารายที่ หน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง แจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

การแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินดังกล่าว ไม่มีผลผูกพันต่อผู้มีอำนาจในการที่จะพิจารณา รับหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

กรณีที่มีความจำเป็น เพื่อประโยชน์ของทางราชการ และหรือเพื่อให้เกิด ความคล่องตัว ในทางปฏิบัติและหน่วยงานของรัฐนั้นมียางก่อสร้างจำนวนมาก หน่วยงานของรัฐนั้นอาจแต่งตั้งคณะกรรมการ กำหนดราคากลางเพื่อทำหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างหลายโครงการงานก่อสร้างก็สามารถทำได้ โดยองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลางต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น รวมทั้งให้ระบุหรือกำหนดภารกิจและระยะเวลาในการดำเนินงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่แต่งตั้ง ตามกรณีดังกล่าวให้เกิดความชัดเจนไว้ในคำสั่งแต่งตั้งฯ ด้วย

คำตอบแทนของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้เป็นไปตามที่กระทรวงการคลังกำหนด

18. กรณีที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการ กำหนดราคากลางได้คำนวณไว้แล้ว และยังไม่ประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกาศร่างขอบเขตของงาน หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น ภายใน 30 วัน นับถัด จากวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ มอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นพิจารณาทบทวนราคากลาง ให้มีความเป็นปัจจุบัน แล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการประกาศ สอบราคา ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกาศร่างขอบเขตของงาน หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้าง ก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น

19. กรณีที่มีการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางาน ปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงาน ก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ซึ่งใช้ในการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ รวมทั้งหนังสือเวียนและชักซ้อมความเข้าใจ ในเรื่องต่าง ๆ หากหน่วยงานของรัฐยังไม่ได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ถือปฏิบัติตามอัตราดอกเบี้ย เงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้งหนังสือเวียนและชักซ้อมความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิมก่อนได้รับการรับแจ้ง การเปลี่ยนแปลง

หากหน่วยงานของรัฐได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางาน ปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้งหนังสือเวียนและชักข้อความเข้าใจ ในเรื่องต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงใหม่ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสามารถคำนวณราคากลางใหม่ได้ทันก่อน การประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกาศร่างขอบเขตของงาน หรือตามที่กำหนด สำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณราคากลางใหม่ และให้ถือราคากลางที่คำนวณใหม่นั้น เป็นราคากลางในการจ้างก่อสร้างครั้งนั้น

ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตรา ราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใดรวมทั้งหนังสือเวียนและ ชักข้อความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ภายหลังจากวันประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกาศร่าง TOR หรือตามที่กำหนดสำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่นแล้วแต่กรณีก็ให้ดำเนินการต่อไป โดยไม่ต้องคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นใหม่

**หมายเหตุ 1.** คำว่า ได้รับแจ้ง หมายถึง การได้รับแจ้งเป็นหนังสือ โดยให้นับวันที่หน่วยงานของรัฐนั้น ลงทะเบียนหนังสือรับ เป็นวันแรกของการได้รับแจ้ง

**2.** เมื่อมีประกาศและหรือหนังสือแจ้งเวียนเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้งหนังสือเวียนและชักข้อความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) แต่หน่วยงานของรัฐนั้นยังไม่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หน่วยงานของรัฐนั้นสามารถ ดำเนินการไปก่อนได้รับแจ้งเป็นหนังสือก็ได้ และเมื่อดำเนินการแล้วให้ถือว่าเป็นหน่วยงานของรัฐนั้นได้รับแจ้งแล้ว

20. ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้งให้หน่วยงานของรัฐที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศเปิดเผยข้อมูลราคากลาง ทางเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐนั้นและทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) โดยให้แนบ รายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้จัดทำขึ้น ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและหัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบแล้วเป็นเอกสาร หรือเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้สนใจสามารถตรวจดูและหรือดาวน์โหลดไปตรวจดูได้พร้อมกับการประกาศ สอบราคา ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกาศร่างขอบเขตของงาน หรือตามที่กำหนดสำหรับการจ้าง ก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี

ทั้งนี้ รายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ที่ต้องประกาศเปิดเผย ดังกล่าวให้หมายถึงรายละเอียดการคำนวณราคากลางตามแบบฟอร์ม ดังนี้

(1) งบงานก่อสร้างอาคาร หมายถึง แบบฟอร์ม ปร. 4, ปร.4 (พ), ปร.5 (ก), ปร. 5 (ข) และ ปร.6

(2) งบงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(3) งบงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

21. สำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการตามหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีการตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

22. ให้กรมบัญชีกลาง ในฐานะที่เป็นหน่วยงานกลางซึ่งกำกับดูแลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ และเป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ รวมทั้งคณะอนุกรรมการและคณะทำงานต่าง ๆ ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ให้มีอำนาจหน้าที่นอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างนี้ ดังนี้

22.1 ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่เอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ รวมทั้งหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ให้หน่วยงานของรัฐได้รับทราบและนำไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

22.2 ส่งเสริมสนับสนุน ให้คำปรึกษาแนะนำ จัดทำคู่มือ และดำเนินการฝึกอบรมสัมมนา เกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐได้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ รวมทั้งการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

22.3 ศึกษาวิเคราะห์ สำรวจ รวบรวมข้อมูล และเสนอแนะแนวทางและวิธีการในการพัฒนา ทบทวน และปรับปรุงหลักเกณฑ์ ข้อมูล แนวทางและวิธีปฏิบัติ รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์มีความเป็นมาตรฐานตามหลักวิชาการ และสอดคล้องตามสถานการณ์และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

22.4 อำนาจหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะรัฐมนตรีมอบหมาย



## หลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F และ ตาราง Factor F

# ตาราง Factor F

## งานก่อสร้างอาคาร

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

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

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

ทั้งนี้ ในการใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

## **โครงสร้างและองค์ประกอบ ของตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร**

โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

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

### **รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร**

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

#### **1. หมวดค่าอำนาจการ**

เป็นกลุ่มของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการในการดำเนินงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดย่อย ดังนี้

##### **1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา ประกอบด้วย**

##### **1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันสัญญาจ้าง (Performance Bond)**

1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันผลงานก่อสร้าง (2 ปี)

1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา

1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงาน และโรงงาน เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างทำการก่อสร้าง ที่เกี่ยวข้องกับสำนักงาน คนงาน และโรงงาน ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายรายการต่างๆ ดังนี้

1.2.1 ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติม และการจัดทำ Shop Drawing และ As Built Drawing เป็นต้น

1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ระหว่างทำการก่อสร้าง

1.2.3 ค่ารักษาความสะอาด และขนขยะและเศษวัสดุในการก่อสร้าง

1.2.4 ค่าก่อสร้างที่พักคนงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว

1.2.5 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว

1.2.6 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และถังดับเพลิง เป็นต้น

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง เป็นส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างดังกล่าว ตามปกติจะประกอบด้วย

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

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัยและค่าความเสี่ยงอื่นๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างทำการก่อสร้าง

## 2. หมวดค่าดอกเบี้ย

เนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้างอาคารต้องใช้เงินลงทุนสูง ผู้ก่อสร้างจึงจำเป็นต้องไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนในการเตรียมการก่อสร้างรวมทั้งการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นมาใช้ก่อสร้าง ซึ่งผลของการกู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนดังกล่าวก่อให้เกิดค่าดอกเบี้ย ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายในการ

ดำเนินงานก่อสร้างอีกรายการหนึ่ง ที่ต้องคำนวณรวมไว้ในค่า Factor F ด้วย

ค่าดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราเงินล่งหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหัก ที่จะกำหนดในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยถ้าอัตราเงินล่งหน้าจ่ายสูงจะมีผลทำให้ผู้ก่อสร้างไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนน้อยลง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยน้อยลง ในทางตรงกันข้าม หากอัตราเงินล่งหน้าจ่ายต่ำ จะมีผลทำให้ผู้ก่อสร้างไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนสูง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยสูงขึ้นด้วย

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

การคำนวณค่าดอกเบี้ยในตาราง Factor F นั้น มีสูตรการคำนวณ ดังนี้

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

โดย  $I$  = ดอกเบี้ยรวมทั้งโครงการ (%)

$T$  = ระยะเวลา (เดือน)

$D$  = ช่วงเวลาการรับเงิน (เดือน)

$a$  = อัตราเงินล่งหน้าจ่าย (%)

$i$  = อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ต่อปี (%)

$r$  = อัตราเงินประกันผลงาน (%)

สำหรับอัตราดอกเบี้ยที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าดอกเบี้ยตามสูตรดังกล่าว กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท 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) ในอัตราปัจจุบัน (ร้อยละ 7) โดยหัก ณ ที่จ่าย

## หลักเกณฑ์การใช้

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างอาคาร ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร
2. 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 อัตราเงินส่งผ่านจ่าย 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. 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 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

กรณีที่ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ให้ใช้ตารางฯ กรณีเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

- กรณีของเงินกู้ : จำนวนที่คำนวณต้นทุน 400 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ในช่อง รวมในรูป Factor = 1.1013

- กรณีของเงินงบประมาณ : จำนวนที่คำนวณต้นทุน 400 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ในช่อง Factor F = 1.1803

- ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned} &= (1.1013 \times 60/100) + (1.1803 \times 40/100) = 0.6607 + 0.4721 \\ &= 1.1328 \end{aligned}$$

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

2. ค่า Factor F กำหนดให้ใช้มาตรฐานเทคนิค 4 ตำแหน่ง

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ทั้ง 12 ตาราง ที่ประกาศใช้พร้อมกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารฉบับนี้ มีรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |     |                          |    |
|--------------------|-----|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                   | 15.6878                              | 1.0000          | 5.5000      | 22.1878           | 1.2219             | 1.0700                       | 1.3074   |
| 1                       | 15.4672                              | 1.0000          | 5.5000      | 21.9672           | 1.2197             | 1.0700                       | 1.3050   |
| 2                       | 15.3236                              | 1.0000          | 5.5000      | 21.8236           | 1.2182             | 1.0700                       | 1.3035   |
| 5                       | 15.0257                              | 1.0000          | 5.5000      | 21.5257           | 1.2153             | 1.0700                       | 1.3003   |
| 10                      | 14.9669                              | 1.0000          | 5.0000      | 20.9669           | 1.2097             | 1.0700                       | 1.2943   |
| 15                      | 11.7015                              | 1.0000          | 5.0000      | 17.7015           | 1.1770             | 1.0700                       | 1.2594   |
| 20                      | 10.9900                              | 1.0000          | 5.0000      | 16.9900           | 1.1699             | 1.0700                       | 1.2518   |
| 25                      | 8.9691                               | 1.0000          | 4.5000      | 14.4691           | 1.1447             | 1.0700                       | 1.2248   |
| 30                      | 8.1867                               | 1.0000          | 4.5000      | 13.6867           | 1.1369             | 1.0700                       | 1.2164   |
| 40                      | 8.1502                               | 1.0000          | 4.5000      | 13.6502           | 1.1365             | 1.0700                       | 1.2161   |
| 50                      | 8.1389                               | 1.0000          | 4.5000      | 13.6389           | 1.1364             | 1.0700                       | 1.2159   |
| 60                      | 7.7222                               | 1.0000          | 4.0000      | 12.7222           | 1.1272             | 1.0700                       | 1.2061   |
| 70                      | 7.6191                               | 1.0000          | 4.0000      | 12.6191           | 1.1262             | 1.0700                       | 1.2050   |
| 80                      | 7.6191                               | 1.0000          | 4.0000      | 12.6191           | 1.1262             | 1.0700                       | 1.2050   |
| 90                      | 7.6108                               | 1.0000          | 4.0000      | 12.6108           | 1.1261             | 1.0700                       | 1.2049   |
| 100                     | 7.6108                               | 1.0000          | 4.0000      | 12.6108           | 1.1261             | 1.0700                       | 1.2049   |
| 150                     | 7.3615                               | 1.0000          | 4.0000      | 12.3615           | 1.1236             | 1.0700                       | 1.2023   |
| 200                     | 7.3632                               | 1.0000          | 4.0000      | 12.3632           | 1.1236             | 1.0700                       | 1.2023   |
| 250                     | 7.2751                               | 1.0000          | 4.0000      | 12.2751           | 1.1228             | 1.0700                       | 1.2013   |
| 300                     | 7.1959                               | 1.0000          | 3.5000      | 11.6959           | 1.1170             | 1.0700                       | 1.1951   |
| 350                     | 6.3974                               | 1.0000          | 3.5000      | 10.8974           | 1.1090             | 1.0700                       | 1.1866   |
| 400                     | 6.3220                               | 1.0000          | 3.5000      | 10.8220           | 1.1082             | 1.0700                       | 1.1858   |
| 500                     | 6.2743                               | 1.0000          | 3.5000      | 10.7743           | 1.1077             | 1.0700                       | 1.1853   |
| > 500                   | 5.6692                               | 1.0000          | 3.5000      | 10.1692           | 1.1017             | 1.0700                       | 1.1788   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |     |                          |    |
|--------------------|-----|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 5 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                   | 15.6878                              | 0.9125          | 5.5000      | 22.1003           | 1.2210             | 1.0700                       | 1.3065   |
| 1                       | 15.4672                              | 0.9000          | 5.5000      | 21.8672           | 1.2187             | 1.0700                       | 1.3040   |
| 2                       | 15.3236                              | 0.8875          | 5.5000      | 21.7111           | 1.2171             | 1.0700                       | 1.3023   |
| 5                       | 15.0257                              | 0.8500          | 5.5000      | 21.3757           | 1.2138             | 1.0700                       | 1.2987   |
| 10                      | 14.9669                              | 0.8000          | 5.0000      | 20.7669           | 1.2077             | 1.0700                       | 1.2922   |
| 15                      | 11.7015                              | 0.8000          | 5.0000      | 17.5015           | 1.1750             | 1.0700                       | 1.2573   |
| 20                      | 10.9900                              | 0.7875          | 5.0000      | 16.7775           | 1.1678             | 1.0700                       | 1.2495   |
| 25                      | 8.9691                               | 0.7875          | 4.5000      | 14.2566           | 1.1426             | 1.0700                       | 1.2225   |
| 30                      | 8.1867                               | 0.7750          | 4.5000      | 13.4617           | 1.1346             | 1.0700                       | 1.2140   |
| 40                      | 8.1502                               | 0.7750          | 4.5000      | 13.4252           | 1.1343             | 1.0700                       | 1.2136   |
| 50                      | 8.1389                               | 0.7500          | 4.5000      | 13.3889           | 1.1339             | 1.0700                       | 1.2133   |
| 60                      | 7.7222                               | 0.7500          | 4.0000      | 12.4722           | 1.1247             | 1.0700                       | 1.2035   |
| 70                      | 7.6191                               | 0.7375          | 4.0000      | 12.3566           | 1.1236             | 1.0700                       | 1.2022   |
| 80                      | 7.6191                               | 0.7375          | 4.0000      | 12.3566           | 1.1236             | 1.0700                       | 1.2022   |
| 90                      | 7.6108                               | 0.7250          | 4.0000      | 12.3358           | 1.1234             | 1.0700                       | 1.2020   |
| 100                     | 7.6108                               | 0.7250          | 4.0000      | 12.3358           | 1.1234             | 1.0700                       | 1.2020   |
| 150                     | 7.3615                               | 0.7000          | 4.0000      | 12.0615           | 1.1206             | 1.0700                       | 1.1991   |
| 200                     | 7.3632                               | 0.6750          | 4.0000      | 12.0382           | 1.1204             | 1.0700                       | 1.1988   |
| 250                     | 7.2751                               | 0.6250          | 4.0000      | 11.9001           | 1.1190             | 1.0700                       | 1.1973   |
| 300                     | 7.1959                               | 0.6000          | 3.5000      | 11.2959           | 1.1130             | 1.0700                       | 1.1909   |
| 350                     | 6.3974                               | 0.5875          | 3.5000      | 10.4849           | 1.1048             | 1.0700                       | 1.1822   |
| 400                     | 6.3220                               | 0.5375          | 3.5000      | 10.3595           | 1.1036             | 1.0700                       | 1.1808   |
| 500                     | 6.2743                               | 0.5125          | 3.5000      | 10.2868           | 1.1029             | 1.0700                       | 1.1801   |
| > 500                   | 5.6692                               | 0.4875          | 3.5000      | 9.6567            | 1.0966             | 1.0700                       | 1.1733   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |      |                          |    |
|--------------------|------|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 10 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 %  | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                   | 15.6878                              | 0.8250          | 5.5000      | 22.0128           | 1.2201             | 1.0700                       | 1.3055   |
| 1                       | 15.4672                              | 0.8000          | 5.5000      | 21.7672           | 1.2177             | 1.0700                       | 1.3029   |
| 2                       | 15.3236                              | 0.7750          | 5.5000      | 21.5986           | 1.2160             | 1.0700                       | 1.3011   |
| 5                       | 15.0257                              | 0.7000          | 5.5000      | 21.2257           | 1.2123             | 1.0700                       | 1.2971   |
| 10                      | 14.9669                              | 0.6000          | 5.0000      | 20.5669           | 1.2057             | 1.0700                       | 1.2901   |
| 15                      | 11.7015                              | 0.6000          | 5.0000      | 17.3015           | 1.1730             | 1.0700                       | 1.2551   |
| 20                      | 10.9900                              | 0.5750          | 5.0000      | 16.5650           | 1.1657             | 1.0700                       | 1.2472   |
| 25                      | 8.9691                               | 0.5750          | 4.5000      | 14.0441           | 1.1404             | 1.0700                       | 1.2203   |
| 30                      | 8.1867                               | 0.5500          | 4.5000      | 13.2367           | 1.1324             | 1.0700                       | 1.2116   |
| 40                      | 8.1502                               | 0.5500          | 4.5000      | 13.2002           | 1.1320             | 1.0700                       | 1.2112   |
| 50                      | 8.1389                               | 0.5000          | 4.5000      | 13.1389           | 1.1314             | 1.0700                       | 1.2106   |
| 60                      | 7.7222                               | 0.5000          | 4.0000      | 12.2222           | 1.1222             | 1.0700                       | 1.2008   |
| 70                      | 7.6191                               | 0.4750          | 4.0000      | 12.0941           | 1.1209             | 1.0700                       | 1.1994   |
| 80                      | 7.6191                               | 0.4750          | 4.0000      | 12.0941           | 1.1209             | 1.0700                       | 1.1994   |
| 90                      | 7.6108                               | 0.4500          | 4.0000      | 12.0608           | 1.1206             | 1.0700                       | 1.1991   |
| 100                     | 7.6108                               | 0.4500          | 4.0000      | 12.0608           | 1.1206             | 1.0700                       | 1.1991   |
| 150                     | 7.3615                               | 0.4000          | 4.0000      | 11.7615           | 1.1176             | 1.0700                       | 1.1958   |
| 200                     | 7.3632                               | 0.3500          | 4.0000      | 11.7132           | 1.1171             | 1.0700                       | 1.1953   |
| 250                     | 7.2751                               | 0.2500          | 4.0000      | 11.5251           | 1.1153             | 1.0700                       | 1.1933   |
| 300                     | 7.1959                               | 0.2000          | 3.5000      | 10.8959           | 1.1090             | 1.0700                       | 1.1866   |
| 350                     | 6.3974                               | 0.1750          | 3.5000      | 10.0724           | 1.1007             | 1.0700                       | 1.1778   |
| 400                     | 6.3220                               | 0.0750          | 3.5000      | 9.8970            | 1.0990             | 1.0700                       | 1.1759   |
| 500                     | 6.2743                               | 0.0250          | 3.5000      | 9.7993            | 1.0980             | 1.0700                       | 1.1749   |
| > 500                   | 5.6692                               | -0.0250         | 3.5000      | 9.1442            | 1.0914             | 1.0700                       | 1.1678   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6%  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7%

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                          | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                    | 15.6878                              | 0.7375          | 5.5000      | 21.9253           | 1.2193             | 1.0700                       | 1.3046   |
| 1                        | 15.4672                              | 0.7000          | 5.5000      | 21.6672           | 1.2167             | 1.0700                       | 1.3018   |
| 2                        | 15.3236                              | 0.6625          | 5.5000      | 21.4861           | 1.2149             | 1.0700                       | 1.2999   |
| 5                        | 15.0257                              | 0.5500          | 5.5000      | 21.0757           | 1.2108             | 1.0700                       | 1.2955   |
| 10                       | 14.9669                              | 0.4000          | 5.0000      | 20.3669           | 1.2037             | 1.0700                       | 1.2879   |
| 15                       | 11.7015                              | 0.4000          | 5.0000      | 17.1015           | 1.1710             | 1.0700                       | 1.2530   |
| 20                       | 10.9900                              | 0.3625          | 5.0000      | 16.3525           | 1.1635             | 1.0700                       | 1.2450   |
| 25                       | 8.9691                               | 0.3625          | 4.5000      | 13.8316           | 1.1383             | 1.0700                       | 1.2180   |
| 30                       | 8.1867                               | 0.3250          | 4.5000      | 13.0117           | 1.1301             | 1.0700                       | 1.2092   |
| 40                       | 8.1502                               | 0.3250          | 4.5000      | 12.9752           | 1.1298             | 1.0700                       | 1.2088   |
| 50                       | 8.1389                               | 0.2500          | 4.5000      | 12.8889           | 1.1289             | 1.0700                       | 1.2079   |
| 60                       | 7.7222                               | 0.2500          | 4.0000      | 11.9722           | 1.1197             | 1.0700                       | 1.1981   |
| 70                       | 7.6191                               | 0.2125          | 4.0000      | 11.8316           | 1.1183             | 1.0700                       | 1.1966   |
| 80                       | 7.6191                               | 0.2125          | 4.0000      | 11.8316           | 1.1183             | 1.0700                       | 1.1966   |
| 90                       | 7.6108                               | 0.1750          | 4.0000      | 11.7858           | 1.1179             | 1.0700                       | 1.1961   |
| 100                      | 7.6108                               | 0.1750          | 4.0000      | 11.7858           | 1.1179             | 1.0700                       | 1.1961   |
| 150                      | 7.3615                               | 0.1000          | 4.0000      | 11.4615           | 1.1146             | 1.0700                       | 1.1926   |
| 200                      | 7.3632                               | 0.0250          | 4.0000      | 11.3882           | 1.1139             | 1.0700                       | 1.1919   |
| 250                      | 7.2751                               | -0.1250         | 4.0000      | 11.1501           | 1.1115             | 1.0700                       | 1.1893   |
| 300                      | 7.1959                               | -0.2000         | 3.5000      | 10.4959           | 1.1050             | 1.0700                       | 1.1823   |
| 350                      | 6.3974                               | -0.2375         | 3.5000      | 9.6599            | 1.0966             | 1.0700                       | 1.1734   |
| 400                      | 6.3220                               | -0.3875         | 3.5000      | 9.4345            | 1.0943             | 1.0700                       | 1.1709   |
| 500                      | 6.2743                               | -0.4625         | 3.5000      | 9.3118            | 1.0931             | 1.0700                       | 1.1696   |
| > 500                    | 5.6692                               | -0.5375         | 3.5000      | 8.6317            | 1.0863             | 1.0700                       | 1.1624   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |     |                          |    |
|--------------------|-----|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 5 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                   | 15.6878                              | 1.0375          | 5.5000      | 22.2253           | 1.2223             | 1.0700                       | 1.3078   |
| 1                       | 15.4672                              | 1.0500          | 5.5000      | 22.0172           | 1.2202             | 1.0700                       | 1.3056   |
| 2                       | 15.3236                              | 1.0625          | 5.5000      | 21.8861           | 1.2189             | 1.0700                       | 1.3042   |
| 5                       | 15.0257                              | 1.1000          | 5.5000      | 21.6257           | 1.2163             | 1.0700                       | 1.3014   |
| 10                      | 14.9669                              | 1.1500          | 5.0000      | 21.1169           | 1.2112             | 1.0700                       | 1.2960   |
| 15                      | 11.7015                              | 1.1500          | 5.0000      | 17.8515           | 1.1785             | 1.0700                       | 1.2610   |
| 20                      | 10.9900                              | 1.1625          | 5.0000      | 17.1525           | 1.1715             | 1.0700                       | 1.2535   |
| 25                      | 8.9691                               | 1.1625          | 4.5000      | 14.6316           | 1.1463             | 1.0700                       | 1.2266   |
| 30                      | 8.1867                               | 1.1750          | 4.5000      | 13.8617           | 1.1386             | 1.0700                       | 1.2183   |
| 40                      | 8.1502                               | 1.1750          | 4.5000      | 13.8252           | 1.1383             | 1.0700                       | 1.2179   |
| 50                      | 8.1389                               | 1.2000          | 4.5000      | 13.8389           | 1.1384             | 1.0700                       | 1.2181   |
| 60                      | 7.7222                               | 1.2000          | 4.0000      | 12.9222           | 1.1292             | 1.0700                       | 1.2083   |
| 70                      | 7.6191                               | 1.2125          | 4.0000      | 12.8316           | 1.1283             | 1.0700                       | 1.2073   |
| 80                      | 7.6191                               | 1.2125          | 4.0000      | 12.8316           | 1.1283             | 1.0700                       | 1.2073   |
| 90                      | 7.6108                               | 1.2250          | 4.0000      | 12.8358           | 1.1284             | 1.0700                       | 1.2073   |
| 100                     | 7.6108                               | 1.2250          | 4.0000      | 12.8358           | 1.1284             | 1.0700                       | 1.2073   |
| 150                     | 7.3615                               | 1.2500          | 4.0000      | 12.6115           | 1.1261             | 1.0700                       | 1.2049   |
| 200                     | 7.3632                               | 1.2750          | 4.0000      | 12.6382           | 1.1264             | 1.0700                       | 1.2052   |
| 250                     | 7.2751                               | 1.3250          | 4.0000      | 12.6001           | 1.1260             | 1.0700                       | 1.2048   |
| 300                     | 7.1959                               | 1.3500          | 3.5000      | 12.0459           | 1.1205             | 1.0700                       | 1.1989   |
| 350                     | 6.3974                               | 1.3625          | 3.5000      | 11.2599           | 1.1126             | 1.0700                       | 1.1905   |
| 400                     | 6.3220                               | 1.4125          | 3.5000      | 11.2345           | 1.1123             | 1.0700                       | 1.1902   |
| 500                     | 6.2743                               | 1.4375          | 3.5000      | 11.2118           | 1.1121             | 1.0700                       | 1.1900   |
| > 500                   | 5.6692                               | 1.4625          | 3.5000      | 10.6317           | 1.1063             | 1.0700                       | 1.1838   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |      |                          |    |
|--------------------|------|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0 %  | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                   | 15.6878                              | 1.0750          | 5.5000      | 22.2628           | 1.2226             | 1.0700                       | 1.3082   |
| 1                       | 15.4672                              | 1.1000          | 5.5000      | 22.0672           | 1.2207             | 1.0700                       | 1.3061   |
| 2                       | 15.3236                              | 1.1250          | 5.5000      | 21.9486           | 1.2195             | 1.0700                       | 1.3049   |
| 5                       | 15.0257                              | 1.2000          | 5.5000      | 21.7257           | 1.2173             | 1.0700                       | 1.3025   |
| 10                      | 14.9669                              | 1.3000          | 5.0000      | 21.2669           | 1.2127             | 1.0700                       | 1.2976   |
| 15                      | 11.7015                              | 1.3000          | 5.0000      | 18.0015           | 1.1800             | 1.0700                       | 1.2626   |
| 20                      | 10.9900                              | 1.3250          | 5.0000      | 17.3150           | 1.1732             | 1.0700                       | 1.2553   |
| 25                      | 8.9691                               | 1.3250          | 4.5000      | 14.7941           | 1.1479             | 1.0700                       | 1.2283   |
| 30                      | 8.1867                               | 1.3500          | 4.5000      | 14.0367           | 1.1404             | 1.0700                       | 1.2202   |
| 40                      | 8.1502                               | 1.3500          | 4.5000      | 14.0002           | 1.1400             | 1.0700                       | 1.2198   |
| 50                      | 8.1389                               | 1.4000          | 4.5000      | 14.0389           | 1.1404             | 1.0700                       | 1.2202   |
| 60                      | 7.7222                               | 1.4000          | 4.0000      | 13.1222           | 1.1312             | 1.0700                       | 1.2104   |
| 70                      | 7.6191                               | 1.4250          | 4.0000      | 13.0441           | 1.1304             | 1.0700                       | 1.2096   |
| 80                      | 7.6191                               | 1.4250          | 4.0000      | 13.0441           | 1.1304             | 1.0700                       | 1.2096   |
| 90                      | 7.6108                               | 1.4500          | 4.0000      | 13.0608           | 1.1306             | 1.0700                       | 1.2098   |
| 100                     | 7.6108                               | 1.4500          | 4.0000      | 13.0608           | 1.1306             | 1.0700                       | 1.2098   |
| 150                     | 7.3615                               | 1.5000          | 4.0000      | 12.8615           | 1.1286             | 1.0700                       | 1.2076   |
| 200                     | 7.3632                               | 1.5500          | 4.0000      | 12.9132           | 1.1291             | 1.0700                       | 1.2082   |
| 250                     | 7.2751                               | 1.6500          | 4.0000      | 12.9251           | 1.1293             | 1.0700                       | 1.2083   |
| 300                     | 7.1959                               | 1.7000          | 3.5000      | 12.3959           | 1.1240             | 1.0700                       | 1.2026   |
| 350                     | 6.3974                               | 1.7250          | 3.5000      | 11.6224           | 1.1162             | 1.0700                       | 1.1944   |
| 400                     | 6.3220                               | 1.8250          | 3.5000      | 11.6470           | 1.1165             | 1.0700                       | 1.1946   |
| 500                     | 6.2743                               | 1.8750          | 3.5000      | 11.6493           | 1.1165             | 1.0700                       | 1.1946   |
| > 500                   | 5.6692                               | 1.9250          | 3.5000      | 11.0942           | 1.1109             | 1.0700                       | 1.1887   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |     |                          |    |
|--------------------|-----|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 5 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 5 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                          | ค่า<br>อำนวยการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                    | 15.6878                              | 0.9500          | 5.5000      | 22.1378           | 1.2214             | 1.0700                       | 1.3069   |
| 1                        | 15.4672                              | 0.9500          | 5.5000      | 21.9172           | 1.2192             | 1.0700                       | 1.3045   |
| 2                        | 15.3236                              | 0.9500          | 5.5000      | 21.7736           | 1.2177             | 1.0700                       | 1.3030   |
| 5                        | 15.0257                              | 0.9500          | 5.5000      | 21.4757           | 1.2148             | 1.0700                       | 1.2998   |
| 10                       | 14.9669                              | 0.9500          | 5.0000      | 20.9169           | 1.2092             | 1.0700                       | 1.2938   |
| 15                       | 11.7015                              | 0.9500          | 5.0000      | 17.6515           | 1.1765             | 1.0700                       | 1.2589   |
| 20                       | 10.9900                              | 0.9500          | 5.0000      | 16.9400           | 1.1694             | 1.0700                       | 1.2513   |
| 25                       | 8.9691                               | 0.9500          | 4.5000      | 14.4191           | 1.1442             | 1.0700                       | 1.2243   |
| 30                       | 8.1867                               | 0.9500          | 4.5000      | 13.6367           | 1.1364             | 1.0700                       | 1.2159   |
| 40                       | 8.1502                               | 0.9500          | 4.5000      | 13.6002           | 1.1360             | 1.0700                       | 1.2155   |
| 50                       | 8.1389                               | 0.9500          | 4.5000      | 13.5889           | 1.1359             | 1.0700                       | 1.2154   |
| 60                       | 7.7222                               | 0.9500          | 4.0000      | 12.6722           | 1.1267             | 1.0700                       | 1.2056   |
| 70                       | 7.6191                               | 0.9500          | 4.0000      | 12.5691           | 1.1257             | 1.0700                       | 1.2045   |
| 80                       | 7.6191                               | 0.9500          | 4.0000      | 12.5691           | 1.1257             | 1.0700                       | 1.2045   |
| 90                       | 7.6108                               | 0.9500          | 4.0000      | 12.5608           | 1.1256             | 1.0700                       | 1.2044   |
| 100                      | 7.6108                               | 0.9500          | 4.0000      | 12.5608           | 1.1256             | 1.0700                       | 1.2044   |
| 150                      | 7.3615                               | 0.9500          | 4.0000      | 12.3115           | 1.1231             | 1.0700                       | 1.2017   |
| 200                      | 7.3632                               | 0.9500          | 4.0000      | 12.3132           | 1.1231             | 1.0700                       | 1.2018   |
| 250                      | 7.2751                               | 0.9500          | 4.0000      | 12.2251           | 1.1223             | 1.0700                       | 1.2008   |
| 300                      | 7.1959                               | 0.9500          | 3.5000      | 11.6459           | 1.1165             | 1.0700                       | 1.1946   |
| 350                      | 6.3974                               | 0.9500          | 3.5000      | 10.8474           | 1.1085             | 1.0700                       | 1.1861   |
| 400                      | 6.3220                               | 0.9500          | 3.5000      | 10.7720           | 1.1077             | 1.0700                       | 1.1853   |
| 500                      | 6.2743                               | 0.9500          | 3.5000      | 10.7243           | 1.1072             | 1.0700                       | 1.1848   |
| > 500                    | 5.6692                               | 0.9500          | 3.5000      | 10.1192           | 1.1012             | 1.0700                       | 1.1783   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      10 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6%  
 เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7%

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                          | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                    | 15.6878                              | 0.8625          | 5.5000      | 22.0503           | 1.2205             | 1.0700                       | 1.3059   |
| 1                        | 15.4672                              | 0.8500          | 5.5000      | 21.8172           | 1.2182             | 1.0700                       | 1.3034   |
| 2                        | 15.3236                              | 0.8375          | 5.5000      | 21.6611           | 1.2166             | 1.0700                       | 1.3018   |
| 5                        | 15.0257                              | 0.8000          | 5.5000      | 21.3257           | 1.2133             | 1.0700                       | 1.2982   |
| 10                       | 14.9669                              | 0.7500          | 5.0000      | 20.7169           | 1.2072             | 1.0700                       | 1.2917   |
| 15                       | 11.7015                              | 0.7500          | 5.0000      | 17.4515           | 1.1745             | 1.0700                       | 1.2567   |
| 20                       | 10.9900                              | 0.7375          | 5.0000      | 16.7275           | 1.1673             | 1.0700                       | 1.2490   |
| 25                       | 8.9691                               | 0.7375          | 4.5000      | 14.2066           | 1.1421             | 1.0700                       | 1.2220   |
| 30                       | 8.1867                               | 0.7250          | 4.5000      | 13.4117           | 1.1341             | 1.0700                       | 1.2135   |
| 40                       | 8.1502                               | 0.7250          | 4.5000      | 13.3752           | 1.1338             | 1.0700                       | 1.2131   |
| 50                       | 8.1389                               | 0.7000          | 4.5000      | 13.3389           | 1.1334             | 1.0700                       | 1.2127   |
| 60                       | 7.7222                               | 0.7000          | 4.0000      | 12.4222           | 1.1242             | 1.0700                       | 1.2029   |
| 70                       | 7.6191                               | 0.6875          | 4.0000      | 12.3066           | 1.1231             | 1.0700                       | 1.2017   |
| 80                       | 7.6191                               | 0.6875          | 4.0000      | 12.3066           | 1.1231             | 1.0700                       | 1.2017   |
| 90                       | 7.6108                               | 0.6750          | 4.0000      | 12.2858           | 1.1229             | 1.0700                       | 1.2015   |
| 100                      | 7.6108                               | 0.6750          | 4.0000      | 12.2858           | 1.1229             | 1.0700                       | 1.2015   |
| 150                      | 7.3615                               | 0.6500          | 4.0000      | 12.0115           | 1.1201             | 1.0700                       | 1.1985   |
| 200                      | 7.3632                               | 0.6250          | 4.0000      | 11.9882           | 1.1199             | 1.0700                       | 1.1983   |
| 250                      | 7.2751                               | 0.5750          | 4.0000      | 11.8501           | 1.1185             | 1.0700                       | 1.1968   |
| 300                      | 7.1959                               | 0.5500          | 3.5000      | 11.2459           | 1.1125             | 1.0700                       | 1.1903   |
| 350                      | 6.3974                               | 0.5375          | 3.5000      | 10.4349           | 1.1043             | 1.0700                       | 1.1817   |
| 400                      | 6.3220                               | 0.4875          | 3.5000      | 10.3095           | 1.1031             | 1.0700                       | 1.1803   |
| 500                      | 6.2743                               | 0.4625          | 3.5000      | 10.2368           | 1.1024             | 1.0700                       | 1.1795   |
| > 500                    | 5.6692                               | 0.4375          | 3.5000      | 9.6067            | 1.0961             | 1.0700                       | 1.1728   |

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



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |      |                          |    |
|--------------------|------|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 15 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 5 %  | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                          | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                    | 15.6878                              | 0.7750          | 5.5000      | 21.9628           | 1.2196             | 1.0700                       | 1.3050   |
| 1                        | 15.4672                              | 0.7500          | 5.5000      | 21.7172           | 1.2172             | 1.0700                       | 1.3024   |
| 2                        | 15.3236                              | 0.7250          | 5.5000      | 21.5486           | 1.2155             | 1.0700                       | 1.3006   |
| 5                        | 15.0257                              | 0.6500          | 5.5000      | 21.1757           | 1.2118             | 1.0700                       | 1.2966   |
| 10                       | 14.9669                              | 0.5500          | 5.0000      | 20.5169           | 1.2052             | 1.0700                       | 1.2895   |
| 15                       | 11.7015                              | 0.5500          | 5.0000      | 17.2515           | 1.1725             | 1.0700                       | 1.2546   |
| 20                       | 10.9900                              | 0.5250          | 5.0000      | 16.5150           | 1.1652             | 1.0700                       | 1.2467   |
| 25                       | 8.9691                               | 0.5250          | 4.5000      | 13.9941           | 1.1399             | 1.0700                       | 1.2197   |
| 30                       | 8.1867                               | 0.5000          | 4.5000      | 13.1867           | 1.1319             | 1.0700                       | 1.2111   |
| 40                       | 8.1502                               | 0.5000          | 4.5000      | 13.1502           | 1.1315             | 1.0700                       | 1.2107   |
| 50                       | 8.1389                               | 0.4500          | 4.5000      | 13.0889           | 1.1309             | 1.0700                       | 1.2101   |
| 60                       | 7.7222                               | 0.4500          | 4.0000      | 12.1722           | 1.1217             | 1.0700                       | 1.2002   |
| 70                       | 7.6191                               | 0.4250          | 4.0000      | 12.0441           | 1.1204             | 1.0700                       | 1.1989   |
| 80                       | 7.6191                               | 0.4250          | 4.0000      | 12.0441           | 1.1204             | 1.0700                       | 1.1989   |
| 90                       | 7.6108                               | 0.4000          | 4.0000      | 12.0108           | 1.1201             | 1.0700                       | 1.1985   |
| 100                      | 7.6108                               | 0.4000          | 4.0000      | 12.0108           | 1.1201             | 1.0700                       | 1.1985   |
| 150                      | 7.3615                               | 0.3500          | 4.0000      | 11.7115           | 1.1171             | 1.0700                       | 1.1953   |
| 200                      | 7.3632                               | 0.3000          | 4.0000      | 11.6632           | 1.1166             | 1.0700                       | 1.1948   |
| 250                      | 7.2751                               | 0.2000          | 4.0000      | 11.4751           | 1.1148             | 1.0700                       | 1.1928   |
| 300                      | 7.1959                               | 0.1500          | 3.5000      | 10.8459           | 1.1085             | 1.0700                       | 1.1861   |
| 350                      | 6.3974                               | 0.1250          | 3.5000      | 10.0224           | 1.1002             | 1.0700                       | 1.1772   |
| 400                      | 6.3220                               | 0.0250          | 3.5000      | 9.8470            | 1.0985             | 1.0700                       | 1.1754   |
| 500                      | 6.2743                               | -0.0250         | 3.5000      | 9.7493            | 1.0975             | 1.0700                       | 1.1743   |
| > 500                    | 5.6692                               | -0.0750         | 3.5000      | 9.0942            | 1.0909             | 1.0700                       | 1.1673   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6%  
 เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7%

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                          | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                    | 15.6878                              | 0.9875          | 5.5000      | 22.1753           | 1.2218             | 1.0700                       | 1.3073   |
| 1                        | 15.4672                              | 1.0000          | 5.5000      | 21.9672           | 1.2197             | 1.0700                       | 1.3050   |
| 2                        | 15.3236                              | 1.0125          | 5.5000      | 21.8361           | 1.2184             | 1.0700                       | 1.3036   |
| 5                        | 15.0257                              | 1.0500          | 5.5000      | 21.5757           | 1.2158             | 1.0700                       | 1.3009   |
| 10                       | 14.9669                              | 1.1000          | 5.0000      | 21.0669           | 1.2107             | 1.0700                       | 1.2954   |
| 15                       | 11.7015                              | 1.1000          | 5.0000      | 17.8015           | 1.1780             | 1.0700                       | 1.2605   |
| 20                       | 10.9900                              | 1.1125          | 5.0000      | 17.1025           | 1.1710             | 1.0700                       | 1.2530   |
| 25                       | 8.9691                               | 1.1125          | 4.5000      | 14.5816           | 1.1458             | 1.0700                       | 1.2260   |
| 30                       | 8.1867                               | 1.1250          | 4.5000      | 13.8117           | 1.1381             | 1.0700                       | 1.2178   |
| 40                       | 8.1502                               | 1.1250          | 4.5000      | 13.7752           | 1.1378             | 1.0700                       | 1.2174   |
| 50                       | 8.1389                               | 1.1500          | 4.5000      | 13.7889           | 1.1379             | 1.0700                       | 1.2175   |
| 60                       | 7.7222                               | 1.1500          | 4.0000      | 12.8722           | 1.1287             | 1.0700                       | 1.2077   |
| 70                       | 7.6191                               | 1.1625          | 4.0000      | 12.7816           | 1.1278             | 1.0700                       | 1.2068   |
| 80                       | 7.6191                               | 1.1625          | 4.0000      | 12.7816           | 1.1278             | 1.0700                       | 1.2068   |
| 90                       | 7.6108                               | 1.1750          | 4.0000      | 12.7858           | 1.1279             | 1.0700                       | 1.2068   |
| 100                      | 7.6108                               | 1.1750          | 4.0000      | 12.7858           | 1.1279             | 1.0700                       | 1.2068   |
| 150                      | 7.3615                               | 1.2000          | 4.0000      | 12.5615           | 1.1256             | 1.0700                       | 1.2044   |
| 200                      | 7.3632                               | 1.2250          | 4.0000      | 12.5882           | 1.1259             | 1.0700                       | 1.2047   |
| 250                      | 7.2751                               | 1.2750          | 4.0000      | 12.5501           | 1.1255             | 1.0700                       | 1.2043   |
| 300                      | 7.1959                               | 1.3000          | 3.5000      | 11.9959           | 1.1200             | 1.0700                       | 1.1984   |
| 350                      | 6.3974                               | 1.3125          | 3.5000      | 11.2099           | 1.1121             | 1.0700                       | 1.1899   |
| 400                      | 6.3220                               | 1.3625          | 3.5000      | 11.1845           | 1.1118             | 1.0700                       | 1.1897   |
| 500                      | 6.2743                               | 1.3875          | 3.5000      | 11.1618           | 1.1116             | 1.0700                       | 1.1894   |
| > 500                    | 5.6692                               | 1.4125          | 3.5000      | 10.5817           | 1.1058             | 1.0700                       | 1.1832   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |      |                          |    |
|--------------------|------|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 10 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                   | 15.6878                              | 0.9000          | 5.5000      | 22.0878           | 1.2209             | 1.0700                       | 1.3063   |
| 1                       | 15.4672                              | 0.9000          | 5.5000      | 21.8672           | 1.2187             | 1.0700                       | 1.3040   |
| 2                       | 15.3236                              | 0.9000          | 5.5000      | 21.7236           | 1.2172             | 1.0700                       | 1.3024   |
| 5                       | 15.0257                              | 0.9000          | 5.5000      | 21.4257           | 1.2143             | 1.0700                       | 1.2993   |
| 10                      | 14.9669                              | 0.9000          | 5.0000      | 20.8669           | 1.2087             | 1.0700                       | 1.2933   |
| 15                      | 11.7015                              | 0.9000          | 5.0000      | 17.6015           | 1.1760             | 1.0700                       | 1.2583   |
| 20                      | 10.9900                              | 0.9000          | 5.0000      | 16.8900           | 1.1689             | 1.0700                       | 1.2507   |
| 25                      | 8.9691                               | 0.9000          | 4.5000      | 14.3691           | 1.1437             | 1.0700                       | 1.2237   |
| 30                      | 8.1867                               | 0.9000          | 4.5000      | 13.5867           | 1.1359             | 1.0700                       | 1.2154   |
| 40                      | 8.1502                               | 0.9000          | 4.5000      | 13.5502           | 1.1355             | 1.0700                       | 1.2150   |
| 50                      | 8.1389                               | 0.9000          | 4.5000      | 13.5389           | 1.1354             | 1.0700                       | 1.2149   |
| 60                      | 7.7222                               | 0.9000          | 4.0000      | 12.6222           | 1.1262             | 1.0700                       | 1.2051   |
| 70                      | 7.6191                               | 0.9000          | 4.0000      | 12.5191           | 1.1252             | 1.0700                       | 1.2040   |
| 80                      | 7.6191                               | 0.9000          | 4.0000      | 12.5191           | 1.1252             | 1.0700                       | 1.2040   |
| 90                      | 7.6108                               | 0.9000          | 4.0000      | 12.5108           | 1.1251             | 1.0700                       | 1.2039   |
| 100                     | 7.6108                               | 0.9000          | 4.0000      | 12.5108           | 1.1251             | 1.0700                       | 1.2039   |
| 150                     | 7.3615                               | 0.9000          | 4.0000      | 12.2615           | 1.1226             | 1.0700                       | 1.2012   |
| 200                     | 7.3632                               | 0.9000          | 4.0000      | 12.2632           | 1.1226             | 1.0700                       | 1.2012   |
| 250                     | 7.2751                               | 0.9000          | 4.0000      | 12.1751           | 1.1218             | 1.0700                       | 1.2003   |
| 300                     | 7.1959                               | 0.9000          | 3.5000      | 11.5959           | 1.1160             | 1.0700                       | 1.1941   |
| 350                     | 6.3974                               | 0.9000          | 3.5000      | 10.7974           | 1.1080             | 1.0700                       | 1.1855   |
| 400                     | 6.3220                               | 0.9000          | 3.5000      | 10.7220           | 1.1072             | 1.0700                       | 1.1847   |
| 500                     | 6.2743                               | 0.9000          | 3.5000      | 10.6743           | 1.1067             | 1.0700                       | 1.1842   |
| > 500                   | 5.6692                               | 0.9000          | 3.5000      | 10.0692           | 1.1007             | 1.0700                       | 1.1777   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |      |                          |    |
|--------------------|------|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 15 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนวยการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                   | 15.6878                              | 0.8125          | 5.5000      | 22.0003           | 1.2200             | 1.0700                       | 1.3054   |
| 1                       | 15.4672                              | 0.8000          | 5.5000      | 21.7672           | 1.2177             | 1.0700                       | 1.3029   |
| 2                       | 15.3236                              | 0.7875          | 5.5000      | 21.6111           | 1.2161             | 1.0700                       | 1.3012   |
| 5                       | 15.0257                              | 0.7500          | 5.5000      | 21.2757           | 1.2128             | 1.0700                       | 1.2976   |
| 10                      | 14.9669                              | 0.7000          | 5.0000      | 20.6669           | 1.2067             | 1.0700                       | 1.2911   |
| 15                      | 11.7015                              | 0.7000          | 5.0000      | 17.4015           | 1.1740             | 1.0700                       | 1.2562   |
| 20                      | 10.9900                              | 0.6875          | 5.0000      | 16.6775           | 1.1668             | 1.0700                       | 1.2484   |
| 25                      | 8.9691                               | 0.6875          | 4.5000      | 14.1566           | 1.1416             | 1.0700                       | 1.2215   |
| 30                      | 8.1867                               | 0.6750          | 4.5000      | 13.3617           | 1.1336             | 1.0700                       | 1.2130   |
| 40                      | 8.1502                               | 0.6750          | 4.5000      | 13.3252           | 1.1333             | 1.0700                       | 1.2126   |
| 50                      | 8.1389                               | 0.6500          | 4.5000      | 13.2889           | 1.1329             | 1.0700                       | 1.2122   |
| 60                      | 7.7222                               | 0.6500          | 4.0000      | 12.3722           | 1.1237             | 1.0700                       | 1.2024   |
| 70                      | 7.6191                               | 0.6375          | 4.0000      | 12.2566           | 1.1226             | 1.0700                       | 1.2011   |
| 80                      | 7.6191                               | 0.6375          | 4.0000      | 12.2566           | 1.1226             | 1.0700                       | 1.2011   |
| 90                      | 7.6108                               | 0.6250          | 4.0000      | 12.2358           | 1.1224             | 1.0700                       | 1.2009   |
| 100                     | 7.6108                               | 0.6250          | 4.0000      | 12.2358           | 1.1224             | 1.0700                       | 1.2009   |
| 150                     | 7.3615                               | 0.6000          | 4.0000      | 11.9615           | 1.1196             | 1.0700                       | 1.1980   |
| 200                     | 7.3632                               | 0.5750          | 4.0000      | 11.9382           | 1.1194             | 1.0700                       | 1.1977   |
| 250                     | 7.2751                               | 0.5250          | 4.0000      | 11.8001           | 1.1180             | 1.0700                       | 1.1963   |
| 300                     | 7.1959                               | 0.5000          | 3.5000      | 11.1959           | 1.1120             | 1.0700                       | 1.1898   |
| 350                     | 6.3974                               | 0.4875          | 3.5000      | 10.3849           | 1.1038             | 1.0700                       | 1.1811   |
| 400                     | 6.3220                               | 0.4375          | 3.5000      | 10.2595           | 1.1026             | 1.0700                       | 1.1798   |
| 500                     | 6.2743                               | 0.4125          | 3.5000      | 10.1868           | 1.1019             | 1.0700                       | 1.1790   |
| > 500                   | 5.6692                               | 0.3875          | 3.5000      | 9.5567            | 1.0956             | 1.0700                       | 1.1723   |

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

ตาราง Factor F  
สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

## ตาราง Factor F สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย อย่างน้อย 2 ส่วน ได้แก่ ค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) นอกจากนี้ในบางโครงการ/งานก่อสร้างอาจมีค่าใช้จ่ายส่วนที่ 3 ซึ่งได้แก่ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีด้วย ดังนั้น ในการคำนวณค่าก่อสร้างจึงต้องคำนวณค่าใช้จ่ายของแต่ละส่วนแล้วรวมกันเป็นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง โดยในส่วนของค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรงได้กำหนดให้คำนวณโดยใช้วิธีการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สำหรับในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) ซึ่งเป็นค่าก่อสร้างอีกส่วนหนึ่งที่ต้องมีในทุกโครงการ/งานก่อสร้าง นั้น ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดใหญ่ ได้แก่ หมวดค่าอำนาจการ หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษี ดังนั้น ในการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างในโครงการ/งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม จึงต้องคำนวณรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดทุกรายการของทุกหมวดใหญ่นี้ดังกล่าวก่อน เพื่อนำไปรวมกับค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) ต่อไป

แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) ในโครงการ/งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ทั้ง 4 หมวดใหญ่นี้ดังกล่าวก่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในหมวด ค่าอำนาจการ ยังประกอบด้วย 4 หมวดย่อย และในแต่ละหมวดย่อย ยังประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายต่างๆ หลายรายการ ดังนั้น เพื่อความสะดวกต่อการนำไปใช้ในทางปฏิบัติและป้องกันปัญหาข้อผิดพลาดในการคำนวณ จึงได้คำนวณรวมค่าใช้จ่ายทุกรายการ ของทั้ง 4 หมวดใหญ่นี้ดังกล่าวก่อน ไว้ในค่าๆ เดียว โดยเทียบกับค่างานต้นทุนที่กำหนดในแต่ละระดับ และกำหนดไว้ในรูปของตาราง เรียกว่า ตาราง Factor F

เนื่องจากในงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม โดยทั่วไปแล้ว จะประกอบด้วยรายการงานก่อสร้างต่างๆ ซึ่งจำแนกได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ กลุ่มรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง และกลุ่มรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งงานก่อสร้าง 2 กลุ่มดังกล่าว มีรายละเอียดของการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) แตกต่างกัน จึงได้กำหนดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างและจัดทำไว้ในรูปของตาราง Factor F รวม 2 ตาราง ดังนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง เพื่อใช้กับทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างทาง

2. ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เพื่อใช้กับทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม มีรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

### โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
5. ช่องต่างๆ ในตาราง Factor F ประกอบด้วย

- ช่อง ค่างาน (ทุน) หมายถึงค่างานต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) ซึ่งกำหนดไว้เป็นช่วงๆ

- ช่อง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ช่อง ค่าอำนาจการ  
ค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร และช่อง รวมค่าใช้จ่าย (ค่าอำนาจการ+ค่าดอกเบี้ย+ค่ากำไร)

- ช่อง รวมในรูป Factor

- ช่อง ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

- ช่อง Factor F (ค่า Factor F)

- ช่อง Factor F ฝนตกชุก 1 (ค่า Factor F กรณีก่อสร้างทางในพื้นที่ฝนตกชุก 1)

- ช่อง Factor F ฝนตกชุก 2 (ค่า Factor F กรณีก่อสร้างทางในพื้นที่ฝนตกชุก 2)

6. หมายเหตุ (ท้ายตาราง Factor F)

### รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างทาง ซึ่งจำแนกได้เป็น 4 หมวดใหญ่ และได้คำนวณรวมเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง นั้น มีสาระสำคัญของค่าใช้จ่าย สรุปได้ดังนี้

1. หมวดค่าอำนาจการ เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบริหารจัดการในการดำเนินการก่อสร้าง ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดย่อย ดังนี้

#### 1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการทำสัญญา ประกอบด้วย

1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันสัญญา (Performance Bond)

1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันผลงานก่อสร้าง 2 ปี

1.1.3 ค่าอากรแสตมป์นิติสัญญา

1.1.4 ค่าเงินสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานสนาม ที่พักเจ้าหน้าที่ และยานพาหนะ เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงานสนาม บ้านพักเจ้าหน้าที่ ที่จอดเครื่องจักรและโรงซ่อม ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์และงานด้านธุรการต่างๆ ค่ารถควบคุมงาน (รวมพนักงานขับรถ) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมบำรุง และค่าเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและสำนักงานใหญ่ เป็นส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่างๆ ของสำนักงานใหญ่ ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ตามปกติจะประกอบด้วย

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

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัยและค่าความเสี่ยงอื่นๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัยหมายถึงค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

## 2. หมวดค่าดอกเบี้ย

เนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้างทางต้องใช้เงินลงทุนสูง ผู้ก่อสร้างจึงจำเป็นต้องกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนในการเตรียมการก่อสร้างรวมทั้งการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น มาใช้ก่อสร้าง ซึ่งผลของการกู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนดังกล่าว ก่อให้เกิดค่าดอกเบี้ย ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายใน การดำเนินงานก่อสร้างอีกรายการหนึ่ง ที่ต้องคำนวณรวมไว้ในค่า Factor F

ค่าดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราเงินล่งหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหัก ที่ จะกำหนดในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยถ้าอัตราเงินล่งหน้าจ่ายสูงจะมีผลทำให้ผู้ก่อสร้างกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนน้อยลง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยน้อยลง



### 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) ในอัตราปัจจุบัน (ร้อยละ 7) โดยหัก ณ ที่จ่าย

นอกจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง รวม 4 หมวดใหญ่ ดังกล่าวแล้ว ในการดำเนินการก่อสร้างทาง สภาพภูมิอากาศในภาคต่างๆ ของประเทศ ยังมีผลกระทบต่อการดำเนินงานก่อสร้างและก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายต่างๆ เพิ่มขึ้นด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่มีฝนตกชุกหรือมีช่วงเวลาฤดูฝนยาวนานกว่าภาคอื่นๆ จะมีชั่วโมง การทำงานก่อสร้างต่อปีน้อยกว่าพื้นที่ปกติ ซึ่งมีผลทำให้ค่าอำนาจการต่างๆ สูงขึ้น และยังกระทบถึง ค่าครอบครองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างทาง โดยจะส่งผลให้ค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรสูงกว่ากรณีที่ทำงานในพื้นที่ปกติ จึงจำเป็นต้องคำนวณชดเชยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากกรณีดังกล่าว รวมไว้ในค่า Factor F งานก่อสร้างทาง เป็นค่า Factor F กรณีฝนตกชุก ดังรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป

### ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง สำหรับพื้นที่ฝนตกชุก

ในพื้นที่ก่อสร้างทางที่มีฝนตกชุกหรือระยะเวลาช่วงฤดูฝนยาวนานกว่าพื้นที่อื่น ซึ่งกำหนดโดยปริมาณน้ำฝนที่ตกต่อปีมีปริมาณตั้งแต่ 1,600 มิลลิเมตรขึ้นไป จะเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานก่อสร้างทางมากกว่าพื้นที่ปกติ กล่าวคือ ในพื้นที่ฝนตกชุก ระยะเวลาในการก่อสร้างต่อไปจะมีน้อยกว่าพื้นที่ปกติ เป็นผลทำให้ผลงานก่อสร้างและมูลค่างานที่ได้รับจากการก่อสร้างน้อยกว่าพื้นที่ปกติ ซึ่งเมื่อดำเนินการเปรียบเทียบสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อมูลค่างานที่ได้ จะพบว่าในพื้นที่ที่มีฝนตกชุกหรือระยะเวลาช่วงฤดูฝนยาวนานกว่าพื้นที่ปกติ จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าพื้นที่ปกติ นอกจากนี้งานส่วนที่ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก็ยังคงมีอัตราความเสี่ยงต่อความเสียหายที่อาจเกิดจาก ฝนตกชุก เช่น การชะกัดเซาะของน้ำฝนที่มีปริมาณมากต่อคันทางหรือโครงสร้างทาง และเกิดภาวะน้ำท่วม เป็นต้น

ดังนั้น อัตราความเสี่ยงของงานก่อสร้างทางในพื้นที่ฝนตกชุกหรือระยะเวลาช่วงฤดูฝนยาวนานกว่าพื้นที่อื่นย่อมสูงกว่าพื้นที่ปกติ และเพื่อให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างทางในพื้นที่ฝนตกชุกสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริง จึงจำเป็นต้องกำหนดเพิ่มเติมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (ค่า Factor F) ในบางรายการที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการกำหนดจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกนั้น กำหนดโดยพิจารณาจากปริมาณน้ำฝนที่ตกเฉลี่ยต่อปีมีปริมาณตั้งแต่ 1,600 มิลลิเมตรขึ้นไป โดยหากจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยติดต่อกัน 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 1 ส่วนจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยมากกว่า 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 2 ทั้งนี้ รายชื่อจังหวัดที่กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 1 และพื้นที่ฝนตกชุก 2 มีรายละเอียดในหน้าถัดไป

**ตารางรายชื่อจังหวัด  
ที่กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก  
ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง**

จังหวัดที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีมากกว่า 1,600 มม.

| จังหวัด       | ตารางค่า Factor F กรณีฝนตกชุก แต่ละจังหวัด |
|---------------|--------------------------------------------|
| กรุงเทพมหานคร | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| กระบี่        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| จันทบุรี      | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| ชุมพร         | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| เชียงราย      | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| ตรัง          | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| ตราด          | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| นครนายก       | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| นครพนม        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| นครศรีธรรมราช | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| นราธิวาส      | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| บึงกาฬ        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| ปวชนบุรี      | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| พังงา         | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| พัทลุง        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| ภูเก็ต        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| ยะลา          | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| ระนอง         | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| สกลนคร        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| สงขลา         | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                     |
| สตูล          | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |
| หนองคาย       | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                     |

## หลักเกณฑ์การใช้ ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง  
ดังนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของ  
งานก่อสร้างทาง ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง

2. กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F  
หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณค่า 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 ที่ค่างานต้นทุน  
ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน  
ที่ต้องการหาค่า 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 ที่เกี่ยวข้อง

4. กรณีพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ/งานก่อสร้างทาง สะพาน และหรือท่อเหลี่ยม และหรือโครงการ/  
งานก่อสร้างชลประทาน 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

4.1 ใช้ค่า Factor F ช่อง “Factor F ฝนชุก 1” สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัด  
กรุงเทพมหานคร กระบี่ จันทบุรี ชุมพร เชียงราย ตรัง นครนายก ปราจีนบุรี พัทลุง ภูเก็ต ยะลา สกลนคร  
สตูล และหนองคาย

4.2 ใช้ค่า Factor F ช่อง “Factor F ฝนชุก 2” สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตราด  
นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส บึงกาฬ พังงา ระนอง และสงขลา

5. ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ใช้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย อัตราเงินประกันผลงานหัก และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกรมบัญชีกลาง เป็นผู้กำหนดและประกาศหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

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

8. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี ทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง และโครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ในช่อง “ฝนชุก 1” หรือ “ฝนชุก 2” ทหารด้วยค่า Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่ม (ปัจจุบัน = 1.0700) ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีโครงการก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม อยู่ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการได้จำนวน 400 ล้านบาท ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด กำหนดเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง กำหนดให้จังหวัดจันทบุรีอยู่ในพื้นที่ของกลุ่มจังหวัดฝนชุก 1

|                                                                                                  |                                 |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| - ค่างานต้นทุนรวม 400 ล้านบาท                                                                    | ค่า Factor F ในช่อง “ฝนชุก 1” = | 1.1646               |
| - Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7                                                            | =                               | 1.0700               |
| - ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างสำหรับกรณีนี้ | =                               | $1.1646 \div 1.0700$ |
|                                                                                                  | =                               | 1.0884               |

9. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณสมทบเป็นค่าก่อสร้างด้วย ให้ใช้ค่า Factor F สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง “รวมในรูป Factor”) และค่า Factor F สำหรับกรณีของการใช้เงินงบประมาณเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง “Factor F”) ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้าง 60% และมีเงินงบประมาณสมทบ 40% รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ ได้จำนวน 400 ล้านบาท กำหนดเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

กรณีที่ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ให้ใช้ตารางฯ กรณีเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

- กรณีของเงินกู้ : ค่างานที่ค่างานต้นทุน 400 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ในช่อง รวมในรูป Factor = 1.0727

- กรณีของเงินงบประมาณ : ค่างานที่ค่างานต้นทุน 400 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ในช่อง Factor F = 1.1478

- ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned} &= (1.0727 \times 60/100) + (1.1478 \times 40/100) = 0.6436 + 0.4591 \\ &= 1.1027 \end{aligned}$$

10. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณสมทบเป็นค่าก่อสร้างด้วย และโครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนดและเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีและก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง “ฝนชุก 1” หรือ “ฝนชุก 2” ทหารด้วยค่า Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่ม) และกรณีใช้เงินงบประมาณและก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ในช่อง “ฝนชุก 1” หรือ “ฝนชุก 2” แล้วแต่กรณี) ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามแนวทางตามตัวอย่างในข้อ 8 และข้อ 9 ประกอบกัน

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

2. ค่า Factor F กำหนดให้ใช้มาตรฐานทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ทั้งนี้ ตาราง Factor F แต่ละตารางฯ จะผันแปรไปตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่าย และอัตราเงินประกันผลงานหัก รวมเป็น 12 ตาราง ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจึงต้องเลือกใช้ตาราง Factor F ที่สอดคล้องตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและหรืออัตราเงินประกันผลงานหักที่กำหนดสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ทั้ง 12 ตาราง ที่ประกาศใช้พร้อมกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ฉบับนี้ ดังมีรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | Factor F | Factor F   | Factor F   |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------|-----------------|----------|------------|------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย | Factor   | (VAT)           | Factor F | ฝนชุก<br>1 | ฝนชุก<br>2 |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 1.0000          | 5.5000      | 27.3340           | 1.2733   | 1.0700          | 1.3624   | 1.3822     | 1.4019     |
| 10                      | 16.0809                              | 1.0000          | 5.5000      | 22.5809           | 1.2258   | 1.0700          | 1.3116   | 1.3319     | 1.3522     |
| 20                      | 10.6385                              | 1.0000          | 5.5000      | 17.1385           | 1.1714   | 1.0700          | 1.2534   | 1.2717     | 1.2899     |
| 30                      | 7.5561                               | 1.0000          | 5.5000      | 14.0561           | 1.1406   | 1.0700          | 1.2204   | 1.2369     | 1.2533     |
| 40                      | 7.4312                               | 1.0000          | 5.0000      | 13.4312           | 1.1343   | 1.0700          | 1.2137   | 1.2316     | 1.2496     |
| 50                      | 6.9413                               | 1.0000          | 5.0000      | 12.9413           | 1.1294   | 1.0700          | 1.2085   | 1.2265     | 1.2445     |
| 60                      | 6.3773                               | 1.0000          | 5.0000      | 12.3773           | 1.1238   | 1.0700          | 1.2025   | 1.2204     | 1.2384     |
| 70                      | 6.3436                               | 1.0000          | 4.5000      | 11.8436           | 1.1184   | 1.0700          | 1.1967   | 1.2151     | 1.2334     |
| 80                      | 6.0234                               | 1.0000          | 4.5000      | 11.5234           | 1.1152   | 1.0700          | 1.1933   | 1.2117     | 1.2302     |
| 90                      | 5.4724                               | 1.0000          | 4.5000      | 10.9724           | 1.1097   | 1.0700          | 1.1874   | 1.2052     | 1.2231     |
| 100                     | 5.1694                               | 1.0000          | 4.5000      | 10.6694           | 1.1067   | 1.0700          | 1.1842   | 1.2017     | 1.2192     |
| 110                     | 4.7483                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.7483            | 1.0975   | 1.0700          | 1.1743   | 1.1914     | 1.2084     |
| 120                     | 4.6292                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.6292            | 1.0963   | 1.0700          | 1.1730   | 1.1903     | 1.2075     |
| 130                     | 4.4430                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.4430            | 1.0944   | 1.0700          | 1.1710   | 1.1880     | 1.2050     |
| 140                     | 4.3286                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.3286            | 1.0933   | 1.0700          | 1.1698   | 1.1870     | 1.2041     |
| 150                     | 4.1868                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.1868            | 1.0919   | 1.0700          | 1.1683   | 1.1853     | 1.2023     |
| 160                     | 4.0855                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.0855            | 1.0909   | 1.0700          | 1.1673   | 1.1844     | 1.2015     |
| 170                     | 4.0052                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.0052            | 1.0901   | 1.0700          | 1.1664   | 1.1834     | 1.2004     |
| 180                     | 3.9482                               | 1.0000          | 4.0000      | 8.9482            | 1.0895   | 1.0700          | 1.1658   | 1.1827     | 1.1996     |
| 190                     | 4.1809                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.6809            | 1.0868   | 1.0700          | 1.1629   | 1.1807     | 1.1985     |
| 200                     | 4.1572                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.6572            | 1.0866   | 1.0700          | 1.1627   | 1.1804     | 1.1982     |
| 210                     | 4.0541                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.5541            | 1.0855   | 1.0700          | 1.1615   | 1.1794     | 1.1972     |
| 220                     | 4.0279                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.5279            | 1.0853   | 1.0700          | 1.1613   | 1.1791     | 1.1969     |
| 230                     | 3.9408                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.4408            | 1.0844   | 1.0700          | 1.1603   | 1.1780     | 1.1957     |
| 240                     | 3.8617                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.3617            | 1.0836   | 1.0700          | 1.1595   | 1.1770     | 1.1946     |
| 250                     | 3.7523                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.2523            | 1.0825   | 1.0700          | 1.1583   | 1.1757     | 1.1931     |
| 260                     | 3.6513                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.1513            | 1.0815   | 1.0700          | 1.1572   | 1.1744     | 1.1917     |
| 270                     | 3.5578                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.0578            | 1.0806   | 1.0700          | 1.1562   | 1.1733     | 1.1904     |
| 280                     | 3.4710                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.9710            | 1.0797   | 1.0700          | 1.1553   | 1.1722     | 1.1892     |
| 290                     | 3.3902                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.8902            | 1.0789   | 1.0700          | 1.1544   | 1.1713     | 1.1881     |
| 300                     | 3.3147                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.8147            | 1.0781   | 1.0700          | 1.1536   | 1.1703     | 1.1870     |
| 350                     | 3.2737                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.7737            | 1.0777   | 1.0700          | 1.1531   | 1.1698     | 1.1864     |
| 400                     | 3.1486                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.6486            | 1.0765   | 1.0700          | 1.1519   | 1.1687     | 1.1855     |
| 450                     | 3.1268                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.6268            | 1.0763   | 1.0700          | 1.1516   | 1.1684     | 1.1852     |
| 500                     | 3.0168                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.5168            | 1.0752   | 1.0700          | 1.1505   | 1.1673     | 1.1841     |
| 700                     | 2.7735                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.2735            | 1.0727   | 1.0700          | 1.1478   | 1.1641     | 1.1805     |
| > 700                   | 2.7735                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.2735            | 1.0727   | 1.0700          | 1.1478   | 1.1641     | 1.1805     |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานทาง                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 0.9000          | 5.5000      | 27.2340           | 1.2723             | 1.0700                   | 1.3614   | 1.3811                 | 1.4008                 |
| 10                      | 16.0809                              | 0.8750          | 5.5000      | 22.4559           | 1.2246             | 1.0700                   | 1.3103   | 1.3306                 | 1.3509                 |
| 20                      | 10.6385                              | 0.8625          | 5.5000      | 17.0010           | 1.1700             | 1.0700                   | 1.2519   | 1.2702                 | 1.2884                 |
| 30                      | 7.5561                               | 0.8625          | 5.5000      | 13.9186           | 1.1392             | 1.0700                   | 1.2189   | 1.2354                 | 1.2518                 |
| 40                      | 7.4312                               | 0.8250          | 5.0000      | 13.2562           | 1.1326             | 1.0700                   | 1.2119   | 1.2298                 | 1.2478                 |
| 50                      | 6.9413                               | 0.8125          | 5.0000      | 12.7538           | 1.1275             | 1.0700                   | 1.2064   | 1.2245                 | 1.2425                 |
| 60                      | 6.3773                               | 0.8000          | 5.0000      | 12.1773           | 1.1218             | 1.0700                   | 1.2003   | 1.2183                 | 1.2363                 |
| 70                      | 6.3436                               | 0.7875          | 4.5000      | 11.6311           | 1.1163             | 1.0700                   | 1.1944   | 1.2128                 | 1.2312                 |
| 80                      | 6.0234                               | 0.7750          | 4.5000      | 11.2984           | 1.1130             | 1.0700                   | 1.1909   | 1.2094                 | 1.2278                 |
| 90                      | 5.4724                               | 0.7750          | 4.5000      | 10.7474           | 1.1075             | 1.0700                   | 1.1850   | 1.2029                 | 1.2207                 |
| 100                     | 5.1694                               | 0.7750          | 4.5000      | 10.4444           | 1.1044             | 1.0700                   | 1.1817   | 1.1992                 | 1.2167                 |
| 110                     | 4.7483                               | 0.7750          | 4.0000      | 9.5233            | 1.0952             | 1.0700                   | 1.1719   | 1.1889                 | 1.2060                 |
| 120                     | 4.6292                               | 0.7625          | 4.0000      | 9.3917            | 1.0939             | 1.0700                   | 1.1705   | 1.1877                 | 1.2049                 |
| 130                     | 4.4430                               | 0.7625          | 4.0000      | 9.2055            | 1.0921             | 1.0700                   | 1.1685   | 1.1855                 | 1.2026                 |
| 140                     | 4.3286                               | 0.7500          | 4.0000      | 9.0786            | 1.0908             | 1.0700                   | 1.1672   | 1.1843                 | 1.2015                 |
| 150                     | 4.1868                               | 0.7500          | 4.0000      | 8.9368            | 1.0894             | 1.0700                   | 1.1657   | 1.1826                 | 1.1996                 |
| 160                     | 4.0855                               | 0.7375          | 4.0000      | 8.8230            | 1.0882             | 1.0700                   | 1.1644   | 1.1815                 | 1.1986                 |
| 170                     | 4.0052                               | 0.7375          | 4.0000      | 8.7427            | 1.0874             | 1.0700                   | 1.1635   | 1.1805                 | 1.1975                 |
| 180                     | 3.9482                               | 0.7375          | 4.0000      | 8.6857            | 1.0869             | 1.0700                   | 1.1630   | 1.1799                 | 1.1969                 |
| 190                     | 4.1809                               | 0.7125          | 3.5000      | 8.3934            | 1.0839             | 1.0700                   | 1.1598   | 1.1776                 | 1.1954                 |
| 200                     | 4.1572                               | 0.7125          | 3.5000      | 8.3697            | 1.0837             | 1.0700                   | 1.1596   | 1.1773                 | 1.1951                 |
| 210                     | 4.0541                               | 0.7000          | 3.5000      | 8.2541            | 1.0825             | 1.0700                   | 1.1583   | 1.1761                 | 1.1940                 |
| 220                     | 4.0279                               | 0.7000          | 3.5000      | 8.2279            | 1.0823             | 1.0700                   | 1.1581   | 1.1759                 | 1.1937                 |
| 230                     | 3.9408                               | 0.7000          | 3.5000      | 8.1408            | 1.0814             | 1.0700                   | 1.1571   | 1.1748                 | 1.1925                 |
| 240                     | 3.8617                               | 0.7000          | 3.5000      | 8.0617            | 1.0806             | 1.0700                   | 1.1562   | 1.1738                 | 1.1914                 |
| 250                     | 3.7523                               | 0.7000          | 3.5000      | 7.9523            | 1.0795             | 1.0700                   | 1.1551   | 1.1725                 | 1.1899                 |
| 260                     | 3.6513                               | 0.7000          | 3.5000      | 7.8513            | 1.0785             | 1.0700                   | 1.1540   | 1.1712                 | 1.1885                 |
| 270                     | 3.5578                               | 0.7000          | 3.5000      | 7.7578            | 1.0776             | 1.0700                   | 1.1530   | 1.1701                 | 1.1872                 |
| 280                     | 3.4710                               | 0.7000          | 3.5000      | 7.6710            | 1.0767             | 1.0700                   | 1.1521   | 1.1690                 | 1.1860                 |
| 290                     | 3.3902                               | 0.7000          | 3.5000      | 7.5902            | 1.0759             | 1.0700                   | 1.1512   | 1.1680                 | 1.1849                 |
| 300                     | 3.3147                               | 0.7000          | 3.5000      | 7.5147            | 1.0751             | 1.0700                   | 1.1504   | 1.1671                 | 1.1838                 |
| 350                     | 3.2737                               | 0.7000          | 3.5000      | 7.4737            | 1.0747             | 1.0700                   | 1.1499   | 1.1666                 | 1.1832                 |
| 400                     | 3.1486                               | 0.6750          | 3.5000      | 7.3236            | 1.0732             | 1.0700                   | 1.1483   | 1.1652                 | 1.1820                 |
| 450                     | 3.1268                               | 0.6750          | 3.5000      | 7.3018            | 1.0730             | 1.0700                   | 1.1481   | 1.1649                 | 1.1817                 |
| 500                     | 3.0168                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.1793            | 1.0718             | 1.0700                   | 1.1468   | 1.1636                 | 1.1804                 |
| 700                     | 2.7735                               | 0.6625          | 3.5000      | 6.9360            | 1.0694             | 1.0700                   | 1.1443   | 1.1606                 | 1.1770                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 0.6625          | 3.5000      | 6.9360            | 1.0694             | 1.0700                   | 1.1443   | 1.1606                 | 1.1770                 |

หมายเหตุ

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



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      10 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 0.8000          | 5.5000      | 27.1340           | 1.2713             | 1.0700                   | 1.3603   | 1.3800                 | 1.3997                 |
| 10                      | 16.0809                              | 0.7500          | 5.5000      | 22.3309           | 1.2233             | 1.0700                   | 1.3089   | 1.3292                 | 1.3496                 |
| 20                      | 10.6385                              | 0.7250          | 5.5000      | 16.8635           | 1.1686             | 1.0700                   | 1.2504   | 1.2687                 | 1.2869                 |
| 30                      | 7.5561                               | 0.7250          | 5.5000      | 13.7811           | 1.1378             | 1.0700                   | 1.2174   | 1.2339                 | 1.2503                 |
| 40                      | 7.4312                               | 0.6500          | 5.0000      | 13.0812           | 1.1308             | 1.0700                   | 1.2100   | 1.2279                 | 1.2458                 |
| 50                      | 6.9413                               | 0.6250          | 5.0000      | 12.5663           | 1.1257             | 1.0700                   | 1.2045   | 1.2225                 | 1.2406                 |
| 60                      | 6.3773                               | 0.6000          | 5.0000      | 11.9773           | 1.1198             | 1.0700                   | 1.1982   | 1.2162                 | 1.2341                 |
| 70                      | 6.3436                               | 0.5750          | 4.5000      | 11.4186           | 1.1142             | 1.0700                   | 1.1922   | 1.2106                 | 1.2290                 |
| 80                      | 6.0234                               | 0.5500          | 4.5000      | 11.0734           | 1.1107             | 1.0700                   | 1.1884   | 1.2069                 | 1.2254                 |
| 90                      | 5.4724                               | 0.5500          | 4.5000      | 10.5224           | 1.1052             | 1.0700                   | 1.1826   | 1.2004                 | 1.2183                 |
| 100                     | 5.1694                               | 0.5500          | 4.5000      | 10.2194           | 1.1022             | 1.0700                   | 1.1794   | 1.1969                 | 1.2144                 |
| 110                     | 4.7483                               | 0.5500          | 4.0000      | 9.2983            | 1.0930             | 1.0700                   | 1.1695   | 1.1866                 | 1.2036                 |
| 120                     | 4.6292                               | 0.5250          | 4.0000      | 9.1542            | 1.0915             | 1.0700                   | 1.1679   | 1.1851                 | 1.2024                 |
| 130                     | 4.4430                               | 0.5250          | 4.0000      | 8.9680            | 1.0897             | 1.0700                   | 1.1660   | 1.1830                 | 1.2000                 |
| 140                     | 4.3286                               | 0.5000          | 4.0000      | 8.8286            | 1.0883             | 1.0700                   | 1.1645   | 1.1816                 | 1.1988                 |
| 150                     | 4.1868                               | 0.5000          | 4.0000      | 8.6868            | 1.0869             | 1.0700                   | 1.1630   | 1.1800                 | 1.1969                 |
| 160                     | 4.0855                               | 0.4750          | 4.0000      | 8.5605            | 1.0856             | 1.0700                   | 1.1616   | 1.1787                 | 1.1958                 |
| 170                     | 4.0052                               | 0.4750          | 4.0000      | 8.4802            | 1.0848             | 1.0700                   | 1.1607   | 1.1777                 | 1.1948                 |
| 180                     | 3.9482                               | 0.4750          | 4.0000      | 8.4232            | 1.0842             | 1.0700                   | 1.1601   | 1.1770                 | 1.1940                 |
| 190                     | 4.1809                               | 0.4250          | 3.5000      | 8.1059            | 1.0811             | 1.0700                   | 1.1568   | 1.1746                 | 1.1924                 |
| 200                     | 4.1572                               | 0.4250          | 3.5000      | 8.0822            | 1.0808             | 1.0700                   | 1.1565   | 1.1742                 | 1.1920                 |
| 210                     | 4.0541                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.9541            | 1.0795             | 1.0700                   | 1.1551   | 1.1729                 | 1.1908                 |
| 220                     | 4.0279                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.9279            | 1.0793             | 1.0700                   | 1.1549   | 1.1727                 | 1.1905                 |
| 230                     | 3.9408                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.8408            | 1.0784             | 1.0700                   | 1.1539   | 1.1716                 | 1.1893                 |
| 240                     | 3.8617                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.7617            | 1.0776             | 1.0700                   | 1.1530   | 1.1706                 | 1.1882                 |
| 250                     | 3.7523                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.6523            | 1.0765             | 1.0700                   | 1.1519   | 1.1693                 | 1.1866                 |
| 260                     | 3.6513                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.5513            | 1.0755             | 1.0700                   | 1.1508   | 1.1680                 | 1.1853                 |
| 270                     | 3.5578                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.4578            | 1.0746             | 1.0700                   | 1.1498   | 1.1669                 | 1.1840                 |
| 280                     | 3.4710                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.3710            | 1.0737             | 1.0700                   | 1.1489   | 1.1658                 | 1.1828                 |
| 290                     | 3.3902                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.2902            | 1.0729             | 1.0700                   | 1.1480   | 1.1648                 | 1.1817                 |
| 300                     | 3.3147                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.2147            | 1.0721             | 1.0700                   | 1.1471   | 1.1639                 | 1.1806                 |
| 350                     | 3.2737                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.1737            | 1.0717             | 1.0700                   | 1.1467   | 1.1634                 | 1.1800                 |
| 400                     | 3.1486                               | 0.3500          | 3.5000      | 6.9986            | 1.0700             | 1.0700                   | 1.1449   | 1.1617                 | 1.1786                 |
| 450                     | 3.1268                               | 0.3500          | 3.5000      | 6.9768            | 1.0698             | 1.0700                   | 1.1447   | 1.1615                 | 1.1783                 |
| 500                     | 3.0168                               | 0.3250          | 3.5000      | 6.8418            | 1.0684             | 1.0700                   | 1.1432   | 1.1600                 | 1.1768                 |
| 700                     | 2.7735                               | 0.3250          | 3.5000      | 6.5985            | 1.0660             | 1.0700                   | 1.1406   | 1.1570                 | 1.1733                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 0.3250          | 3.5000      | 6.5985            | 1.0660             | 1.0700                   | 1.1406   | 1.1570                 | 1.1733                 |

หมายเหตุ

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 0.7000          | 5.5000      | 27.0340           | 1.2703             | 1.0700                   | 1.3592   | 1.3789                 | 1.3987                 |
| 10                      | 16.0809                              | 0.6250          | 5.5000      | 22.2059           | 1.2221             | 1.0700                   | 1.3076   | 1.3280                 | 1.3483                 |
| 20                      | 10.6385                              | 0.5875          | 5.5000      | 16.7260           | 1.1673             | 1.0700                   | 1.2490   | 1.2673                 | 1.2855                 |
| 30                      | 7.5561                               | 0.5875          | 5.5000      | 13.6436           | 1.1364             | 1.0700                   | 1.2159   | 1.2324                 | 1.2488                 |
| 40                      | 7.4312                               | 0.4750          | 5.0000      | 12.9062           | 1.1291             | 1.0700                   | 1.2081   | 1.2261                 | 1.2440                 |
| 50                      | 6.9413                               | 0.4375          | 5.0000      | 12.3788           | 1.1238             | 1.0700                   | 1.2025   | 1.2205                 | 1.2385                 |
| 60                      | 6.3773                               | 0.4000          | 5.0000      | 11.7773           | 1.1178             | 1.0700                   | 1.1960   | 1.2140                 | 1.2320                 |
| 70                      | 6.3436                               | 0.3625          | 4.5000      | 11.2061           | 1.1121             | 1.0700                   | 1.1899   | 1.2083                 | 1.2267                 |
| 80                      | 6.0234                               | 0.3250          | 4.5000      | 10.8484           | 1.1085             | 1.0700                   | 1.1861   | 1.2046                 | 1.2230                 |
| 90                      | 5.4724                               | 0.3250          | 4.5000      | 10.2974           | 1.1030             | 1.0700                   | 1.1802   | 1.1981                 | 1.2159                 |
| 100                     | 5.1694                               | 0.3250          | 4.5000      | 9.9944            | 1.0999             | 1.0700                   | 1.1769   | 1.1944                 | 1.2119                 |
| 110                     | 4.7483                               | 0.3250          | 4.0000      | 9.0733            | 1.0907             | 1.0700                   | 1.1670   | 1.1841                 | 1.2011                 |
| 120                     | 4.6292                               | 0.2875          | 4.0000      | 8.9167            | 1.0892             | 1.0700                   | 1.1654   | 1.1827                 | 1.1999                 |
| 130                     | 4.4430                               | 0.2875          | 4.0000      | 8.7305            | 1.0873             | 1.0700                   | 1.1634   | 1.1804                 | 1.1974                 |
| 140                     | 4.3286                               | 0.2500          | 4.0000      | 8.5786            | 1.0858             | 1.0700                   | 1.1618   | 1.1790                 | 1.1961                 |
| 150                     | 4.1868                               | 0.2500          | 4.0000      | 8.4368            | 1.0844             | 1.0700                   | 1.1603   | 1.1773                 | 1.1943                 |
| 160                     | 4.0855                               | 0.2125          | 4.0000      | 8.2980            | 1.0830             | 1.0700                   | 1.1588   | 1.1759                 | 1.1930                 |
| 170                     | 4.0052                               | 0.2125          | 4.0000      | 8.2177            | 1.0822             | 1.0700                   | 1.1580   | 1.1750                 | 1.1920                 |
| 180                     | 3.9482                               | 0.2125          | 4.0000      | 8.1607            | 1.0816             | 1.0700                   | 1.1573   | 1.1742                 | 1.1912                 |
| 190                     | 4.1809                               | 0.1375          | 3.5000      | 7.8184            | 1.0782             | 1.0700                   | 1.1537   | 1.1715                 | 1.1893                 |
| 200                     | 4.1572                               | 0.1375          | 3.5000      | 7.7947            | 1.0779             | 1.0700                   | 1.1534   | 1.1711                 | 1.1889                 |
| 210                     | 4.0541                               | 0.1000          | 3.5000      | 7.6541            | 1.0765             | 1.0700                   | 1.1519   | 1.1697                 | 1.1876                 |
| 220                     | 4.0279                               | 0.1000          | 3.5000      | 7.6279            | 1.0763             | 1.0700                   | 1.1516   | 1.1695                 | 1.1873                 |
| 230                     | 3.9408                               | 0.1000          | 3.5000      | 7.5408            | 1.0754             | 1.0700                   | 1.1507   | 1.1684                 | 1.1861                 |
| 240                     | 3.8617                               | 0.1000          | 3.5000      | 7.4617            | 1.0746             | 1.0700                   | 1.1498   | 1.1674                 | 1.1850                 |
| 250                     | 3.7523                               | 0.1000          | 3.5000      | 7.3523            | 1.0735             | 1.0700                   | 1.1486   | 1.1660                 | 1.1834                 |
| 260                     | 3.6513                               | 0.1000          | 3.5000      | 7.2513            | 1.0725             | 1.0700                   | 1.1476   | 1.1648                 | 1.1821                 |
| 270                     | 3.5578                               | 0.1000          | 3.5000      | 7.1578            | 1.0716             | 1.0700                   | 1.1466   | 1.1637                 | 1.1808                 |
| 280                     | 3.4710                               | 0.1000          | 3.5000      | 7.0710            | 1.0707             | 1.0700                   | 1.1456   | 1.1626                 | 1.1796                 |
| 290                     | 3.3902                               | 0.1000          | 3.5000      | 6.9902            | 1.0699             | 1.0700                   | 1.1448   | 1.1616                 | 1.1785                 |
| 300                     | 3.3147                               | 0.1000          | 3.5000      | 6.9147            | 1.0691             | 1.0700                   | 1.1439   | 1.1606                 | 1.1774                 |
| 350                     | 3.2737                               | 0.1000          | 3.5000      | 6.8737            | 1.0687             | 1.0700                   | 1.1435   | 1.1602                 | 1.1768                 |
| 400                     | 3.1486                               | 0.0250          | 3.5000      | 6.6736            | 1.0667             | 1.0700                   | 1.1414   | 1.1582                 | 1.1750                 |
| 450                     | 3.1266                               | 0.0250          | 3.5000      | 6.6518            | 1.0665             | 1.0700                   | 1.1412   | 1.1580                 | 1.1748                 |
| 500                     | 3.0168                               | -0.0125         | 3.5000      | 6.5043            | 1.0650             | 1.0700                   | 1.1396   | 1.1563                 | 1.1731                 |
| 700                     | 2.7735                               | -0.0125         | 3.5000      | 6.2610            | 1.0626             | 1.0700                   | 1.1370   | 1.1533                 | 1.1697                 |
| > 700                   | 2.7735                               | -0.0125         | 3.5000      | 6.2610            | 1.0626             | 1.0700                   | 1.1370   | 1.1533                 | 1.1697                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 1.0500          | 5.5000      | 27.3840           | 1.2738             | 1.0700                   | 1.3630   | 1.3827                 | 1.4024                 |
| 10                      | 16.0809                              | 1.0750          | 5.5000      | 22.6559           | 1.2266             | 1.0700                   | 1.3125   | 1.3328                 | 1.3531                 |
| 20                      | 10.6385                              | 1.0875          | 5.5000      | 17.2260           | 1.1723             | 1.0700                   | 1.2544   | 1.2726                 | 1.2909                 |
| 30                      | 7.5561                               | 1.0875          | 5.5000      | 14.1436           | 1.1414             | 1.0700                   | 1.2213   | 1.2377                 | 1.2541                 |
| 40                      | 7.4312                               | 1.1250          | 5.0000      | 13.5562           | 1.1356             | 1.0700                   | 1.2151   | 1.2330                 | 1.2510                 |
| 50                      | 6.9413                               | 1.1375          | 5.0000      | 13.0788           | 1.1308             | 1.0700                   | 1.2100   | 1.2280                 | 1.2460                 |
| 60                      | 6.3773                               | 1.1500          | 5.0000      | 12.5273           | 1.1253             | 1.0700                   | 1.2041   | 1.2220                 | 1.2400                 |
| 70                      | 6.3436                               | 1.1625          | 4.5000      | 12.0061           | 1.1201             | 1.0700                   | 1.1985   | 1.2169                 | 1.2353                 |
| 80                      | 6.0234                               | 1.1750          | 4.5000      | 11.6984           | 1.1170             | 1.0700                   | 1.1952   | 1.2137                 | 1.2321                 |
| 90                      | 5.4724                               | 1.1750          | 4.5000      | 11.1474           | 1.1115             | 1.0700                   | 1.1893   | 1.2072                 | 1.2250                 |
| 100                     | 5.1694                               | 1.1750          | 4.5000      | 10.8444           | 1.1084             | 1.0700                   | 1.1860   | 1.2035                 | 1.2210                 |
| 110                     | 4.7483                               | 1.1750          | 4.0000      | 9.9233            | 1.0992             | 1.0700                   | 1.1761   | 1.1932                 | 1.2102                 |
| 120                     | 4.6292                               | 1.1875          | 4.0000      | 9.8167            | 1.0982             | 1.0700                   | 1.1751   | 1.1923                 | 1.2095                 |
| 130                     | 4.4430                               | 1.1875          | 4.0000      | 9.6305            | 1.0963             | 1.0700                   | 1.1730   | 1.1900                 | 1.2070                 |
| 140                     | 4.3286                               | 1.2000          | 4.0000      | 9.5286            | 1.0953             | 1.0700                   | 1.1720   | 1.1891                 | 1.2063                 |
| 150                     | 4.1868                               | 1.2000          | 4.0000      | 9.3868            | 1.0939             | 1.0700                   | 1.1705   | 1.1874                 | 1.2044                 |
| 160                     | 4.0855                               | 1.2125          | 4.0000      | 9.2980            | 1.0930             | 1.0700                   | 1.1695   | 1.1866                 | 1.2037                 |
| 170                     | 4.0052                               | 1.2125          | 4.0000      | 9.2177            | 1.0922             | 1.0700                   | 1.1687   | 1.1857                 | 1.2027                 |
| 180                     | 3.9482                               | 1.2125          | 4.0000      | 9.1607            | 1.0916             | 1.0700                   | 1.1680   | 1.1849                 | 1.2019                 |
| 190                     | 4.1809                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.9184            | 1.0892             | 1.0700                   | 1.1654   | 1.1832                 | 1.2010                 |
| 200                     | 4.1572                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.8947            | 1.0889             | 1.0700                   | 1.1651   | 1.1829                 | 1.2006                 |
| 210                     | 4.0541                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.8041            | 1.0880             | 1.0700                   | 1.1642   | 1.1820                 | 1.1999                 |
| 220                     | 4.0279                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.7779            | 1.0878             | 1.0700                   | 1.1639   | 1.1818                 | 1.1996                 |
| 230                     | 3.9408                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.6908            | 1.0869             | 1.0700                   | 1.1630   | 1.1807                 | 1.1984                 |
| 240                     | 3.8617                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.6117            | 1.0861             | 1.0700                   | 1.1621   | 1.1797                 | 1.1973                 |
| 250                     | 3.7523                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.5023            | 1.0850             | 1.0700                   | 1.1610   | 1.1783                 | 1.1957                 |
| 260                     | 3.6513                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.4013            | 1.0840             | 1.0700                   | 1.1599   | 1.1771                 | 1.1944                 |
| 270                     | 3.5578                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.3078            | 1.0831             | 1.0700                   | 1.1589   | 1.1760                 | 1.1931                 |
| 280                     | 3.4710                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.2210            | 1.0822             | 1.0700                   | 1.1580   | 1.1749                 | 1.1919                 |
| 290                     | 3.3902                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.1402            | 1.0814             | 1.0700                   | 1.1571   | 1.1739                 | 1.1908                 |
| 300                     | 3.3147                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.0647            | 1.0806             | 1.0700                   | 1.1562   | 1.1730                 | 1.1897                 |
| 350                     | 3.2737                               | 1.2500          | 3.5000      | 8.0237            | 1.0802             | 1.0700                   | 1.1558   | 1.1725                 | 1.1891                 |
| 400                     | 3.1486                               | 1.2750          | 3.5000      | 7.9236            | 1.0792             | 1.0700                   | 1.1547   | 1.1716                 | 1.1884                 |
| 450                     | 3.1268                               | 1.2750          | 3.5000      | 7.9018            | 1.0790             | 1.0700                   | 1.1545   | 1.1713                 | 1.1881                 |
| 500                     | 3.0168                               | 1.2875          | 3.5000      | 7.8043            | 1.0780             | 1.0700                   | 1.1535   | 1.1703                 | 1.1870                 |
| 700                     | 2.7735                               | 1.2875          | 3.5000      | 7.5610            | 1.0756             | 1.0700                   | 1.1509   | 1.1673                 | 1.1836                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 1.2875          | 3.5000      | 7.5610            | 1.0756             | 1.0700                   | 1.1509   | 1.1673                 | 1.1836                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนวยการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 1.1000          | 5.5000      | 27.4340        | 1.2743             | 1.0700                   | 1.3635   | 1.3832                 | 1.4029                 |
| 10                      | 16.0809                              | 1.1500          | 5.5000      | 22.7309        | 1.2273             | 1.0700                   | 1.3132   | 1.3335                 | 1.3538                 |
| 20                      | 10.6385                              | 1.1750          | 5.5000      | 17.3135        | 1.1731             | 1.0700                   | 1.2552   | 1.2735                 | 1.2917                 |
| 30                      | 7.5561                               | 1.1750          | 5.5000      | 14.2311        | 1.1423             | 1.0700                   | 1.2223   | 1.2387                 | 1.2551                 |
| 40                      | 7.4312                               | 1.2500          | 5.0000      | 13.6812        | 1.1368             | 1.0700                   | 1.2164   | 1.2343                 | 1.2522                 |
| 50                      | 6.9413                               | 1.2750          | 5.0000      | 13.2163        | 1.1322             | 1.0700                   | 1.2115   | 1.2295                 | 1.2475                 |
| 60                      | 6.3773                               | 1.3000          | 5.0000      | 12.6773        | 1.1268             | 1.0700                   | 1.2057   | 1.2236                 | 1.2416                 |
| 70                      | 6.3436                               | 1.3250          | 4.5000      | 12.1686        | 1.1217             | 1.0700                   | 1.2002   | 1.2186                 | 1.2370                 |
| 80                      | 6.0234                               | 1.3500          | 4.5000      | 11.8734        | 1.1187             | 1.0700                   | 1.1970   | 1.2155                 | 1.2339                 |
| 90                      | 5.4724                               | 1.3500          | 4.5000      | 11.3224        | 1.1132             | 1.0700                   | 1.1911   | 1.2090                 | 1.2268                 |
| 100                     | 5.1694                               | 1.3500          | 4.5000      | 11.0194        | 1.1102             | 1.0700                   | 1.1879   | 1.2054                 | 1.2229                 |
| 110                     | 4.7483                               | 1.3500          | 4.0000      | 10.0983        | 1.1010             | 1.0700                   | 1.1781   | 1.1951                 | 1.2122                 |
| 120                     | 4.6292                               | 1.3750          | 4.0000      | 10.0042        | 1.1000             | 1.0700                   | 1.1770   | 1.1942                 | 1.2114                 |
| 130                     | 4.4430                               | 1.3750          | 4.0000      | 9.8180         | 1.0982             | 1.0700                   | 1.1751   | 1.1921                 | 1.2091                 |
| 140                     | 4.3286                               | 1.4000          | 4.0000      | 9.7286         | 1.0973             | 1.0700                   | 1.1741   | 1.1913                 | 1.2084                 |
| 150                     | 4.1868                               | 1.4000          | 4.0000      | 9.5868         | 1.0959             | 1.0700                   | 1.1726   | 1.1896                 | 1.2066                 |
| 160                     | 4.0855                               | 1.4250          | 4.0000      | 9.5105         | 1.0951             | 1.0700                   | 1.1718   | 1.1889                 | 1.2060                 |
| 170                     | 4.0052                               | 1.4250          | 4.0000      | 9.4302         | 1.0943             | 1.0700                   | 1.1709   | 1.1879                 | 1.2049                 |
| 180                     | 3.9482                               | 1.4250          | 4.0000      | 9.3732         | 1.0937             | 1.0700                   | 1.1703   | 1.1872                 | 1.2041                 |
| 190                     | 4.1809                               | 1.4750          | 3.5000      | 9.1559         | 1.0916             | 1.0700                   | 1.1680   | 1.1858                 | 1.2036                 |
| 200                     | 4.1572                               | 1.4750          | 3.5000      | 9.1322         | 1.0913             | 1.0700                   | 1.1677   | 1.1854                 | 1.2032                 |
| 210                     | 4.0541                               | 1.5000          | 3.5000      | 9.0541         | 1.0905             | 1.0700                   | 1.1668   | 1.1847                 | 1.2026                 |
| 220                     | 4.0279                               | 1.5000          | 3.5000      | 9.0279         | 1.0903             | 1.0700                   | 1.1666   | 1.1844                 | 1.2023                 |
| 230                     | 3.9408                               | 1.5000          | 3.5000      | 8.9408         | 1.0894             | 1.0700                   | 1.1657   | 1.1833                 | 1.2010                 |
| 240                     | 3.8617                               | 1.5000          | 3.5000      | 8.8617         | 1.0886             | 1.0700                   | 1.1648   | 1.1824                 | 1.1999                 |
| 250                     | 3.7523                               | 1.5000          | 3.5000      | 8.7523         | 1.0875             | 1.0700                   | 1.1636   | 1.1810                 | 1.1984                 |
| 260                     | 3.6513                               | 1.5000          | 3.5000      | 8.6513         | 1.0865             | 1.0700                   | 1.1626   | 1.1798                 | 1.1970                 |
| 270                     | 3.5578                               | 1.5000          | 3.5000      | 8.5578         | 1.0856             | 1.0700                   | 1.1616   | 1.1787                 | 1.1958                 |
| 280                     | 3.4710                               | 1.5000          | 3.5000      | 8.4710         | 1.0847             | 1.0700                   | 1.1606   | 1.1776                 | 1.1945                 |
| 290                     | 3.3902                               | 1.5000          | 3.5000      | 8.3902         | 1.0839             | 1.0700                   | 1.1598   | 1.1766                 | 1.1934                 |
| 300                     | 3.3147                               | 1.5000          | 3.5000      | 8.3147         | 1.0831             | 1.0700                   | 1.1589   | 1.1756                 | 1.1923                 |
| 350                     | 3.2737                               | 1.5000          | 3.5000      | 8.2737         | 1.0827             | 1.0700                   | 1.1585   | 1.1751                 | 1.1918                 |
| 400                     | 3.1486                               | 1.5500          | 3.5000      | 8.1986         | 1.0820             | 1.0700                   | 1.1577   | 1.1746                 | 1.1914                 |
| 450                     | 3.1268                               | 1.5500          | 3.5000      | 8.1768         | 1.0818             | 1.0700                   | 1.1575   | 1.1743                 | 1.1911                 |
| 500                     | 3.0168                               | 1.5750          | 3.5000      | 8.0918         | 1.0809             | 1.0700                   | 1.1566   | 1.1734                 | 1.1901                 |
| 700                     | 2.7735                               | 1.5750          | 3.5000      | 7.8485         | 1.0785             | 1.0700                   | 1.1540   | 1.1704                 | 1.1867                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 1.5750          | 3.5000      | 7.8485         | 1.0785             | 1.0700                   | 1.1540   | 1.1704                 | 1.1867                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 0.9500          | 5.5000      | 27.2840           | 1.2728             | 1.0700                   | 1.3619   | 1.3816                 | 1.4013                 |
| 10                      | 16.0809                              | 0.9500          | 5.5000      | 22.5309           | 1.2253             | 1.0700                   | 1.3111   | 1.3314                 | 1.3517                 |
| 20                      | 10.6385                              | 0.9500          | 5.5000      | 17.0885           | 1.1709             | 1.0700                   | 1.2529   | 1.2711                 | 1.2894                 |
| 30                      | 7.5561                               | 0.9500          | 5.5000      | 14.0061           | 1.1401             | 1.0700                   | 1.2199   | 1.2363                 | 1.2527                 |
| 40                      | 7.4312                               | 0.9500          | 5.0000      | 13.3812           | 1.1338             | 1.0700                   | 1.2132   | 1.2311                 | 1.2490                 |
| 50                      | 6.9413                               | 0.9500          | 5.0000      | 12.8913           | 1.1289             | 1.0700                   | 1.2079   | 1.2259                 | 1.2440                 |
| 60                      | 6.3773                               | 0.9500          | 5.0000      | 12.3273           | 1.1233             | 1.0700                   | 1.2019   | 1.2199                 | 1.2379                 |
| 70                      | 6.3436                               | 0.9500          | 4.5000      | 11.7936           | 1.1179             | 1.0700                   | 1.1962   | 1.2145                 | 1.2329                 |
| 80                      | 6.0234                               | 0.9500          | 4.5000      | 11.4734           | 1.1147             | 1.0700                   | 1.1927   | 1.2112                 | 1.2297                 |
| 90                      | 5.4724                               | 0.9500          | 4.5000      | 10.9224           | 1.1092             | 1.0700                   | 1.1868   | 1.2047                 | 1.2225                 |
| 100                     | 5.1694                               | 0.9500          | 4.5000      | 10.6194           | 1.1062             | 1.0700                   | 1.1836   | 1.2011                 | 1.2187                 |
| 110                     | 4.7483                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.6983            | 1.0970             | 1.0700                   | 1.1738   | 1.1908                 | 1.2079                 |
| 120                     | 4.6292                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.5792            | 1.0958             | 1.0700                   | 1.1725   | 1.1897                 | 1.2070                 |
| 130                     | 4.4430                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.3930            | 1.0939             | 1.0700                   | 1.1705   | 1.1875                 | 1.2045                 |
| 140                     | 4.3286                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.2786            | 1.0928             | 1.0700                   | 1.1693   | 1.1865                 | 1.2036                 |
| 150                     | 4.1868                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.1368            | 1.0914             | 1.0700                   | 1.1678   | 1.1848                 | 1.2018                 |
| 160                     | 4.0855                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.0355            | 1.0904             | 1.0700                   | 1.1667   | 1.1838                 | 1.2010                 |
| 170                     | 4.0052                               | 0.9500          | 4.0000      | 8.9552            | 1.0896             | 1.0700                   | 1.1659   | 1.1829                 | 1.1999                 |
| 180                     | 3.9482                               | 0.9500          | 4.0000      | 8.8982            | 1.0890             | 1.0700                   | 1.1652   | 1.1822                 | 1.1991                 |
| 190                     | 4.1809                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.6309            | 1.0863             | 1.0700                   | 1.1623   | 1.1801                 | 1.1979                 |
| 200                     | 4.1572                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.6072            | 1.0861             | 1.0700                   | 1.1621   | 1.1799                 | 1.1976                 |
| 210                     | 4.0541                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.5041            | 1.0850             | 1.0700                   | 1.1610   | 1.1788                 | 1.1967                 |
| 220                     | 4.0279                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.4779            | 1.0848             | 1.0700                   | 1.1607   | 1.1786                 | 1.1964                 |
| 230                     | 3.9408                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.3908            | 1.0839             | 1.0700                   | 1.1598   | 1.1775                 | 1.1952                 |
| 240                     | 3.8617                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.3117            | 1.0831             | 1.0700                   | 1.1589   | 1.1765                 | 1.1940                 |
| 250                     | 3.7523                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.2023            | 1.0820             | 1.0700                   | 1.1577   | 1.1751                 | 1.1925                 |
| 260                     | 3.6513                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.1013            | 1.0810             | 1.0700                   | 1.1567   | 1.1739                 | 1.1911                 |
| 270                     | 3.5578                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.0078            | 1.0801             | 1.0700                   | 1.1557   | 1.1728                 | 1.1899                 |
| 280                     | 3.4710                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.9210            | 1.0792             | 1.0700                   | 1.1547   | 1.1717                 | 1.1887                 |
| 290                     | 3.3902                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.8402            | 1.0784             | 1.0700                   | 1.1539   | 1.1707                 | 1.1875                 |
| 300                     | 3.3147                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.7647            | 1.0776             | 1.0700                   | 1.1530   | 1.1697                 | 1.1865                 |
| 350                     | 3.2731                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.7237            | 1.0772             | 1.0700                   | 1.1526   | 1.1693                 | 1.1859                 |
| 400                     | 3.1486                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.5986            | 1.0760             | 1.0700                   | 1.1513   | 1.1682                 | 1.1850                 |
| 450                     | 3.1268                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.5768            | 1.0758             | 1.0700                   | 1.1511   | 1.1679                 | 1.1847                 |
| 500                     | 3.0168                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.4668            | 1.0747             | 1.0700                   | 1.1499   | 1.1667                 | 1.1835                 |
| 700                     | 2.7735                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.2235            | 1.0722             | 1.0700                   | 1.1473   | 1.1636                 | 1.1800                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.2235            | 1.0722             | 1.0700                   | 1.1473   | 1.1636                 | 1.1800                 |

หมายเหตุ

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      10 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงาน                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 0.8500          | 5.5000      | 27.1840           | 1.2718             | 1.0700                   | 1.3608   | 1.3805                 | 1.4003                 |
| 10                      | 16.0809                              | 0.8250          | 5.5000      | 22.4059           | 1.2241             | 1.0700                   | 1.3098   | 1.3301                 | 1.3504                 |
| 20                      | 10.6385                              | 0.8125          | 5.5000      | 16.9510           | 1.1695             | 1.0700                   | 1.2514   | 1.2696                 | 1.2879                 |
| 30                      | 7.5561                               | 0.8125          | 5.5000      | 13.8686           | 1.1387             | 1.0700                   | 1.2184   | 1.2348                 | 1.2512                 |
| 40                      | 7.4312                               | 0.7750          | 5.0000      | 13.2062           | 1.1321             | 1.0700                   | 1.2113   | 1.2293                 | 1.2472                 |
| 50                      | 6.9413                               | 0.7625          | 5.0000      | 12.7038           | 1.1270             | 1.0700                   | 1.2059   | 1.2239                 | 1.2419                 |
| 60                      | 6.3773                               | 0.7500          | 5.0000      | 12.1273           | 1.1213             | 1.0700                   | 1.1998   | 1.2178                 | 1.2357                 |
| 70                      | 6.3436                               | 0.7375          | 4.5000      | 11.5811           | 1.1158             | 1.0700                   | 1.1939   | 1.2123                 | 1.2307                 |
| 80                      | 6.0234                               | 0.7250          | 4.5000      | 11.2484           | 1.1125             | 1.0700                   | 1.1904   | 1.2088                 | 1.2273                 |
| 90                      | 5.4724                               | 0.7250          | 4.5000      | 10.6974           | 1.1070             | 1.0700                   | 1.1845   | 1.2023                 | 1.2202                 |
| 100                     | 5.1694                               | 0.7250          | 4.5000      | 10.3944           | 1.1039             | 1.0700                   | 1.1812   | 1.1987                 | 1.2162                 |
| 110                     | 4.7483                               | 0.7250          | 4.0000      | 9.4733            | 1.0947             | 1.0700                   | 1.1713   | 1.1884                 | 1.2054                 |
| 120                     | 4.6292                               | 0.7125          | 4.0000      | 9.3417            | 1.0934             | 1.0700                   | 1.1699   | 1.1872                 | 1.2044                 |
| 130                     | 4.4430                               | 0.7125          | 4.0000      | 9.1555            | 1.0916             | 1.0700                   | 1.1680   | 1.1850                 | 1.2020                 |
| 140                     | 4.3286                               | 0.7000          | 4.0000      | 9.0286            | 1.0903             | 1.0700                   | 1.1666   | 1.1838                 | 1.2009                 |
| 150                     | 4.1868                               | 0.7000          | 4.0000      | 8.8868            | 1.0889             | 1.0700                   | 1.1651   | 1.1821                 | 1.1991                 |
| 160                     | 4.0855                               | 0.6875          | 4.0000      | 8.7730            | 1.0877             | 1.0700                   | 1.1638   | 1.1810                 | 1.1981                 |
| 170                     | 4.0052                               | 0.6875          | 4.0000      | 8.6927            | 1.0869             | 1.0700                   | 1.1630   | 1.1800                 | 1.1970                 |
| 180                     | 3.9482                               | 0.6875          | 4.0000      | 8.6357            | 1.0864             | 1.0700                   | 1.1624   | 1.1794                 | 1.1963                 |
| 190                     | 4.1809                               | 0.6625          | 3.5000      | 8.3434            | 1.0834             | 1.0700                   | 1.1592   | 1.1770                 | 1.1948                 |
| 200                     | 4.1572                               | 0.6625          | 3.5000      | 8.3197            | 1.0832             | 1.0700                   | 1.1590   | 1.1768                 | 1.1945                 |
| 210                     | 4.0541                               | 0.6500          | 3.5000      | 8.2041            | 1.0820             | 1.0700                   | 1.1577   | 1.1756                 | 1.1935                 |
| 220                     | 4.0279                               | 0.6500          | 3.5000      | 8.1779            | 1.0818             | 1.0700                   | 1.1575   | 1.1754                 | 1.1932                 |
| 230                     | 3.9408                               | 0.6500          | 3.5000      | 8.0908            | 1.0809             | 1.0700                   | 1.1566   | 1.1743                 | 1.1919                 |
| 240                     | 3.8617                               | 0.6500          | 3.5000      | 8.0117            | 1.0801             | 1.0700                   | 1.1557   | 1.1733                 | 1.1908                 |
| 250                     | 3.7523                               | 0.6500          | 3.5000      | 7.9023            | 1.0790             | 1.0700                   | 1.1545   | 1.1719                 | 1.1893                 |
| 260                     | 3.6513                               | 0.6500          | 3.5000      | 7.8013            | 1.0780             | 1.0700                   | 1.1535   | 1.1707                 | 1.1879                 |
| 270                     | 3.5578                               | 0.6500          | 3.5000      | 7.7078            | 1.0771             | 1.0700                   | 1.1525   | 1.1696                 | 1.1867                 |
| 280                     | 3.4710                               | 0.6500          | 3.5000      | 7.6210            | 1.0762             | 1.0700                   | 1.1515   | 1.1685                 | 1.1854                 |
| 290                     | 3.3902                               | 0.6500          | 3.5000      | 7.5402            | 1.0754             | 1.0700                   | 1.1507   | 1.1675                 | 1.1843                 |
| 300                     | 3.3147                               | 0.6500          | 3.5000      | 7.4647            | 1.0746             | 1.0700                   | 1.1498   | 1.1665                 | 1.1832                 |
| 350                     | 3.2737                               | 0.6500          | 3.5000      | 7.4237            | 1.0742             | 1.0700                   | 1.1494   | 1.1660                 | 1.1827                 |
| 400                     | 3.1486                               | 0.6250          | 3.5000      | 7.2736            | 1.0727             | 1.0700                   | 1.1478   | 1.1646                 | 1.1815                 |
| 450                     | 3.1268                               | 0.6250          | 3.5000      | 7.2518            | 1.0725             | 1.0700                   | 1.1476   | 1.1644                 | 1.1812                 |
| 500                     | 3.0168                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.1293            | 1.0713             | 1.0700                   | 1.1463   | 1.1631                 | 1.1799                 |
| 700                     | 2.7735                               | 0.6125          | 3.5000      | 6.8860            | 1.0689             | 1.0700                   | 1.1437   | 1.1601                 | 1.1764                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 0.6125          | 3.5000      | 6.8860            | 1.0689             | 1.0700                   | 1.1437   | 1.1601                 | 1.1764                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

5 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 0.7500          | 5.5000      | 27.0840           | 1.2708             | 1.0700                   | 1.3598   | 1.3795                 | 1.3992                 |
| 10                      | 16.0809                              | 0.7000          | 5.5000      | 22.2809           | 1.2228             | 1.0700                   | 1.3084   | 1.3287                 | 1.3490                 |
| 20                      | 10.6385                              | 0.6750          | 5.5000      | 16.8135           | 1.1681             | 1.0700                   | 1.2499   | 1.2681                 | 1.2864                 |
| 30                      | 7.5561                               | 0.6750          | 5.5000      | 13.7311           | 1.1373             | 1.0700                   | 1.2169   | 1.2333                 | 1.2498                 |
| 40                      | 7.4312                               | 0.6000          | 5.0000      | 13.0312           | 1.1303             | 1.0700                   | 1.2094   | 1.2274                 | 1.2453                 |
| 50                      | 6.9413                               | 0.5750          | 5.0000      | 12.5163           | 1.1252             | 1.0700                   | 1.2040   | 1.2220                 | 1.2400                 |
| 60                      | 6.3773                               | 0.5500          | 5.0000      | 11.9273           | 1.1193             | 1.0700                   | 1.1977   | 1.2156                 | 1.2336                 |
| 70                      | 6.3436                               | 0.5250          | 4.5000      | 11.3686           | 1.1137             | 1.0700                   | 1.1917   | 1.2100                 | 1.2284                 |
| 80                      | 6.0234                               | 0.5000          | 4.5000      | 11.0234           | 1.1102             | 1.0700                   | 1.1879   | 1.2064                 | 1.2248                 |
| 90                      | 5.4724                               | 0.5000          | 4.5000      | 10.4724           | 1.1047             | 1.0700                   | 1.1820   | 1.1999                 | 1.2177                 |
| 100                     | 5.1694                               | 0.5000          | 4.5000      | 10.1694           | 1.1017             | 1.0700                   | 1.1788   | 1.1963                 | 1.2138                 |
| 110                     | 4.7483                               | 0.5000          | 4.0000      | 9.2483            | 1.0925             | 1.0700                   | 1.1690   | 1.1860                 | 1.2031                 |
| 120                     | 4.6292                               | 0.4750          | 4.0000      | 9.1042            | 1.0910             | 1.0700                   | 1.1674   | 1.1846                 | 1.2018                 |
| 130                     | 4.4430                               | 0.4750          | 4.0000      | 8.9180            | 1.0892             | 1.0700                   | 1.1654   | 1.1824                 | 1.1994                 |
| 140                     | 4.3286                               | 0.4500          | 4.0000      | 8.7786            | 1.0878             | 1.0700                   | 1.1639   | 1.1811                 | 1.1983                 |
| 150                     | 4.1868                               | 0.4500          | 4.0000      | 8.6368            | 1.0864             | 1.0700                   | 1.1624   | 1.1794                 | 1.1964                 |
| 160                     | 4.0855                               | 0.4250          | 4.0000      | 8.5105            | 1.0851             | 1.0700                   | 1.1611   | 1.1782                 | 1.1953                 |
| 170                     | 4.0052                               | 0.4250          | 4.0000      | 8.4302            | 1.0843             | 1.0700                   | 1.1602   | 1.1772                 | 1.1942                 |
| 180                     | 3.9482                               | 0.4250          | 4.0000      | 8.3732            | 1.0837             | 1.0700                   | 1.1596   | 1.1765                 | 1.1934                 |
| 190                     | 4.1809                               | 0.3750          | 3.5000      | 8.0559            | 1.0806             | 1.0700                   | 1.1562   | 1.1740                 | 1.1918                 |
| 200                     | 4.1572                               | 0.3750          | 3.5000      | 8.0322            | 1.0803             | 1.0700                   | 1.1559   | 1.1737                 | 1.1914                 |
| 210                     | 4.0541                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.9041            | 1.0790             | 1.0700                   | 1.1545   | 1.1724                 | 1.1903                 |
| 220                     | 4.0279                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.8779            | 1.0788             | 1.0700                   | 1.1543   | 1.1721                 | 1.1900                 |
| 230                     | 3.9408                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.7908            | 1.0779             | 1.0700                   | 1.1534   | 1.1710                 | 1.1887                 |
| 240                     | 3.8617                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.7117            | 1.0771             | 1.0700                   | 1.1525   | 1.1701                 | 1.1876                 |
| 250                     | 3.7523                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.6023            | 1.0760             | 1.0700                   | 1.1513   | 1.1687                 | 1.1861                 |
| 260                     | 3.6513                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.5013            | 1.0750             | 1.0700                   | 1.1503   | 1.1675                 | 1.1847                 |
| 270                     | 3.5578                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.4078            | 1.0741             | 1.0700                   | 1.1493   | 1.1664                 | 1.1835                 |
| 280                     | 3.4710                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.3210            | 1.0732             | 1.0700                   | 1.1483   | 1.1653                 | 1.1822                 |
| 290                     | 3.3902                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.2402            | 1.0724             | 1.0700                   | 1.1475   | 1.1643                 | 1.1811                 |
| 300                     | 3.3147                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.1647            | 1.0716             | 1.0700                   | 1.1466   | 1.1633                 | 1.1800                 |
| 350                     | 3.2737                               | 0.3500          | 3.5000      | 7.1237            | 1.0712             | 1.0700                   | 1.1462   | 1.1628                 | 1.1795                 |
| 400                     | 3.1486                               | 0.3000          | 3.5000      | 6.9486            | 1.0695             | 1.0700                   | 1.1444   | 1.1612                 | 1.1780                 |
| 450                     | 3.1268                               | 0.3000          | 3.5000      | 6.9268            | 1.0693             | 1.0700                   | 1.1442   | 1.1610                 | 1.1778                 |
| 500                     | 3.0168                               | 0.2750          | 3.5000      | 6.7918            | 1.0679             | 1.0700                   | 1.1427   | 1.1594                 | 1.1762                 |
| 700                     | 2.7735                               | 0.2750          | 3.5000      | 6.5485            | 1.0655             | 1.0700                   | 1.1401   | 1.1564                 | 1.1728                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 0.2750          | 3.5000      | 6.5485            | 1.0655             | 1.0700                   | 1.1401   | 1.1564                 | 1.1728                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 1.0000          | 5.5000      | 27.3340           | 1.2733             | 1.0700                   | 1.3624   | 1.3822                 | 1.4019                 |
| 10                      | 16.0809                              | 1.0250          | 5.5000      | 22.6059           | 1.2261             | 1.0700                   | 1.3119   | 1.3322                 | 1.3526                 |
| 20                      | 10.6385                              | 1.0375          | 5.5000      | 17.1760           | 1.1718             | 1.0700                   | 1.2538   | 1.2721                 | 1.2903                 |
| 30                      | 7.5561                               | 1.0375          | 5.5000      | 14.0936           | 1.1409             | 1.0700                   | 1.2208   | 1.2372                 | 1.2536                 |
| 40                      | 7.4312                               | 1.0750          | 5.0000      | 13.5062           | 1.1351             | 1.0700                   | 1.2146   | 1.2325                 | 1.2504                 |
| 50                      | 6.9413                               | 1.0875          | 5.0000      | 13.0288           | 1.1303             | 1.0700                   | 1.2094   | 1.2274                 | 1.2455                 |
| 60                      | 6.3773                               | 1.1000          | 5.0000      | 12.4773           | 1.1248             | 1.0700                   | 1.2035   | 1.2215                 | 1.2395                 |
| 70                      | 6.3436                               | 1.1125          | 4.5000      | 11.9561           | 1.1196             | 1.0700                   | 1.1980   | 1.2164                 | 1.2347                 |
| 80                      | 6.0234                               | 1.1250          | 4.5000      | 11.6484           | 1.1165             | 1.0700                   | 1.1947   | 1.2131                 | 1.2316                 |
| 90                      | 5.4724                               | 1.1250          | 4.5000      | 11.0974           | 1.1110             | 1.0700                   | 1.1888   | 1.2066                 | 1.2245                 |
| 100                     | 5.1694                               | 1.1250          | 4.5000      | 10.7944           | 1.1079             | 1.0700                   | 1.1855   | 1.2030                 | 1.2205                 |
| 110                     | 4.7483                               | 1.1250          | 4.0000      | 9.8733            | 1.0987             | 1.0700                   | 1.1756   | 1.1927                 | 1.2097                 |
| 120                     | 4.6292                               | 1.1375          | 4.0000      | 9.7667            | 1.0977             | 1.0700                   | 1.1745   | 1.1918                 | 1.2090                 |
| 130                     | 4.4430                               | 1.1375          | 4.0000      | 9.5805            | 1.0958             | 1.0700                   | 1.1725   | 1.1895                 | 1.2065                 |
| 140                     | 4.3286                               | 1.1500          | 4.0000      | 9.4786            | 1.0948             | 1.0700                   | 1.1714   | 1.1886                 | 1.2057                 |
| 150                     | 4.1868                               | 1.1500          | 4.0000      | 9.3368            | 1.0934             | 1.0700                   | 1.1699   | 1.1869                 | 1.2039                 |
| 160                     | 4.0855                               | 1.1625          | 4.0000      | 9.2480            | 1.0925             | 1.0700                   | 1.1690   | 1.1861                 | 1.2032                 |
| 170                     | 4.0052                               | 1.1625          | 4.0000      | 9.1677            | 1.0917             | 1.0700                   | 1.1681   | 1.1851                 | 1.2021                 |
| 180                     | 3.9482                               | 1.1625          | 4.0000      | 9.1107            | 1.0911             | 1.0700                   | 1.1675   | 1.1844                 | 1.2013                 |
| 190                     | 4.1809                               | 1.1875          | 3.5000      | 8.8684            | 1.0887             | 1.0700                   | 1.1649   | 1.1827                 | 1.2005                 |
| 200                     | 4.1572                               | 1.1875          | 3.5000      | 8.8447            | 1.0884             | 1.0700                   | 1.1646   | 1.1823                 | 1.2001                 |
| 210                     | 4.0541                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.7541            | 1.0875             | 1.0700                   | 1.1636   | 1.1815                 | 1.1994                 |
| 220                     | 4.0279                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.7279            | 1.0873             | 1.0700                   | 1.1634   | 1.1812                 | 1.1991                 |
| 230                     | 3.9408                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.6408            | 1.0864             | 1.0700                   | 1.1624   | 1.1801                 | 1.1978                 |
| 240                     | 3.8617                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.5617            | 1.0856             | 1.0700                   | 1.1616   | 1.1792                 | 1.1967                 |
| 250                     | 3.7523                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.4523            | 1.0845             | 1.0700                   | 1.1604   | 1.1778                 | 1.1952                 |
| 260                     | 3.6513                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.3513            | 1.0835             | 1.0700                   | 1.1593   | 1.1766                 | 1.1938                 |
| 270                     | 3.5578                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.2578            | 1.0826             | 1.0700                   | 1.1584   | 1.1755                 | 1.1926                 |
| 280                     | 3.4710                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.1710            | 1.0817             | 1.0700                   | 1.1574   | 1.1744                 | 1.1913                 |
| 290                     | 3.3902                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.0902            | 1.0809             | 1.0700                   | 1.1566   | 1.1734                 | 1.1902                 |
| 300                     | 3.3147                               | 1.2000          | 3.5000      | 8.0147            | 1.0801             | 1.0700                   | 1.1557   | 1.1724                 | 1.1891                 |
| 350                     | 3.2737                               | 1.2000          | 3.5000      | 7.9737            | 1.0797             | 1.0700                   | 1.1553   | 1.1719                 | 1.1886                 |
| 400                     | 3.1486                               | 1.2250          | 3.5000      | 7.8736            | 1.0787             | 1.0700                   | 1.1542   | 1.1710                 | 1.1879                 |
| 450                     | 3.1268                               | 1.2250          | 3.5000      | 7.8518            | 1.0785             | 1.0700                   | 1.1540   | 1.1708                 | 1.1876                 |
| 500                     | 3.0168                               | 1.2375          | 3.5000      | 7.7543            | 1.0775             | 1.0700                   | 1.1529   | 1.1697                 | 1.1865                 |
| 700                     | 2.7735                               | 1.2375          | 3.5000      | 7.5110            | 1.0751             | 1.0700                   | 1.1504   | 1.1667                 | 1.1831                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 1.2375          | 3.5000      | 7.5110            | 1.0751             | 1.0700                   | 1.1504   | 1.1667                 | 1.1831                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทั้นที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                          | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                      | 20.8340                              | 0.9000          | 5.5000      | 27.2340           | 1.2723             | 1.0700                   | 1.3614   | 1.3811                 | 1.4008                 |
| 10                       | 16.0809                              | 0.9000          | 5.5000      | 22.4809           | 1.2248             | 1.0700                   | 1.3105   | 1.3308                 | 1.3512                 |
| 20                       | 10.6385                              | 0.9000          | 5.5000      | 17.0385           | 1.1704             | 1.0700                   | 1.2523   | 1.2706                 | 1.2888                 |
| 30                       | 7.5561                               | 0.9000          | 5.5000      | 13.9561           | 1.1396             | 1.0700                   | 1.2194   | 1.2358                 | 1.2522                 |
| 40                       | 7.4312                               | 0.9000          | 5.0000      | 13.3312           | 1.1333             | 1.0700                   | 1.2126   | 1.2306                 | 1.2485                 |
| 50                       | 6.9413                               | 0.9000          | 5.0000      | 12.8413           | 1.1284             | 1.0700                   | 1.2074   | 1.2254                 | 1.2434                 |
| 60                       | 6.3773                               | 0.9000          | 5.0000      | 12.2773           | 1.1228             | 1.0700                   | 1.2014   | 1.2194                 | 1.2373                 |
| 70                       | 6.3436                               | 0.9000          | 4.5000      | 11.7436           | 1.1174             | 1.0700                   | 1.1956   | 1.2140                 | 1.2324                 |
| 80                       | 6.0234                               | 0.9000          | 4.5000      | 11.4234           | 1.1142             | 1.0700                   | 1.1922   | 1.2107                 | 1.2291                 |
| 90                       | 5.4724                               | 0.9000          | 4.5000      | 10.8724           | 1.1087             | 1.0700                   | 1.1863   | 1.2042                 | 1.2220                 |
| 100                      | 5.1694                               | 0.9000          | 4.5000      | 10.5694           | 1.1057             | 1.0700                   | 1.1831   | 1.2006                 | 1.2181                 |
| 110                      | 4.7483                               | 0.9000          | 4.0000      | 9.6483            | 1.0965             | 1.0700                   | 1.1733   | 1.1903                 | 1.2073                 |
| 120                      | 4.6292                               | 0.9000          | 4.0000      | 9.5292            | 1.0953             | 1.0700                   | 1.1720   | 1.1892                 | 1.2064                 |
| 130                      | 4.4430                               | 0.9000          | 4.0000      | 9.3430            | 1.0934             | 1.0700                   | 1.1699   | 1.1869                 | 1.2039                 |
| 140                      | 4.3286                               | 0.9000          | 4.0000      | 9.2286            | 1.0923             | 1.0700                   | 1.1688   | 1.1859                 | 1.2031                 |
| 150                      | 4.1868                               | 0.9000          | 4.0000      | 9.0868            | 1.0909             | 1.0700                   | 1.1673   | 1.1842                 | 1.2012                 |
| 160                      | 4.0855                               | 0.9000          | 4.0000      | 8.9855            | 1.0899             | 1.0700                   | 1.1662   | 1.1833                 | 1.2004                 |
| 170                      | 4.0052                               | 0.9000          | 4.0000      | 8.9052            | 1.0891             | 1.0700                   | 1.1653   | 1.1823                 | 1.1994                 |
| 180                      | 3.9482                               | 0.9000          | 4.0000      | 8.8482            | 1.0885             | 1.0700                   | 1.1647   | 1.1816                 | 1.1986                 |
| 190                      | 4.1809                               | 0.9000          | 3.5000      | 8.5809            | 1.0858             | 1.0700                   | 1.1618   | 1.1796                 | 1.1974                 |
| 200                      | 4.1572                               | 0.9000          | 3.5000      | 8.5572            | 1.0856             | 1.0700                   | 1.1616   | 1.1793                 | 1.1971                 |
| 210                      | 4.0541                               | 0.9000          | 3.5000      | 8.4541            | 1.0845             | 1.0700                   | 1.1604   | 1.1783                 | 1.1961                 |
| 220                      | 4.0279                               | 0.9000          | 3.5000      | 8.4279            | 1.0843             | 1.0700                   | 1.1602   | 1.1780                 | 1.1959                 |
| 230                      | 3.9408                               | 0.9000          | 3.5000      | 8.3408            | 1.0834             | 1.0700                   | 1.1592   | 1.1769                 | 1.1946                 |
| 240                      | 3.8617                               | 0.9000          | 3.5000      | 8.2617            | 1.0826             | 1.0700                   | 1.1584   | 1.1759                 | 1.1935                 |
| 250                      | 3.7523                               | 0.9000          | 3.5000      | 8.1523            | 1.0815             | 1.0700                   | 1.1572   | 1.1746                 | 1.1920                 |
| 260                      | 3.6513                               | 0.9000          | 3.5000      | 8.0513            | 1.0805             | 1.0700                   | 1.1561   | 1.1734                 | 1.1906                 |
| 270                      | 3.5578                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.9578            | 1.0796             | 1.0700                   | 1.1552   | 1.1723                 | 1.1894                 |
| 280                      | 3.4710                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.8710            | 1.0787             | 1.0700                   | 1.1542   | 1.1712                 | 1.1881                 |
| 290                      | 3.3902                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.7902            | 1.0779             | 1.0700                   | 1.1534   | 1.1702                 | 1.1870                 |
| 300                      | 3.3147                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.7147            | 1.0771             | 1.0700                   | 1.1525   | 1.1692                 | 1.1859                 |
| 350                      | 3.2737                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.6737            | 1.0767             | 1.0700                   | 1.1521   | 1.1687                 | 1.1854                 |
| 400                      | 3.1486                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.5486            | 1.0755             | 1.0700                   | 1.1508   | 1.1676                 | 1.1845                 |
| 450                      | 3.1268                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.5268            | 1.0753             | 1.0700                   | 1.1506   | 1.1674                 | 1.1842                 |
| 500                      | 3.0168                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.4168            | 1.0742             | 1.0700                   | 1.1494   | 1.1662                 | 1.1830                 |
| 700                      | 2.7735                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.1735            | 1.0717             | 1.0700                   | 1.1467   | 1.1631                 | 1.1794                 |
| > 700                    | 2.7735                               | 0.9000          | 3.5000      | 7.1735            | 1.0717             | 1.0700                   | 1.1467   | 1.1631                 | 1.1794                 |

หมายเหตุ

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนวยการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                     | 20.8340                              | 0.8000          | 5.5000      | 27.1340           | 1.2713             | 1.0700                   | 1.3603   | 1.3800                 | 1.3997                 |
| 10                      | 16.0809                              | 0.7750          | 5.5000      | 22.3559           | 1.2236             | 1.0700                   | 1.3093   | 1.3296                 | 1.3499                 |
| 20                      | 10.6385                              | 0.7625          | 5.5000      | 16.9010           | 1.1690             | 1.0700                   | 1.2508   | 1.2691                 | 1.2873                 |
| 30                      | 7.5561                               | 0.7625          | 5.5000      | 13.8186           | 1.1382             | 1.0700                   | 1.2179   | 1.2343                 | 1.2507                 |
| 40                      | 7.4312                               | 0.7250          | 5.0000      | 13.1562           | 1.1316             | 1.0700                   | 1.2108   | 1.2287                 | 1.2467                 |
| 50                      | 6.9413                               | 0.7125          | 5.0000      | 12.6538           | 1.1265             | 1.0700                   | 1.2054   | 1.2234                 | 1.2414                 |
| 60                      | 6.3773                               | 0.7000          | 5.0000      | 12.0773           | 1.1208             | 1.0700                   | 1.1993   | 1.2172                 | 1.2352                 |
| 70                      | 6.3436                               | 0.6875          | 4.5000      | 11.5311           | 1.1153             | 1.0700                   | 1.1934   | 1.2118                 | 1.2301                 |
| 80                      | 6.0234                               | 0.6750          | 4.5000      | 11.1984           | 1.1120             | 1.0700                   | 1.1898   | 1.2083                 | 1.2268                 |
| 90                      | 5.4724                               | 0.6750          | 4.5000      | 10.6474           | 1.1065             | 1.0700                   | 1.1840   | 1.2018                 | 1.2197                 |
| 100                     | 5.1694                               | 0.6750          | 4.5000      | 10.3444           | 1.1034             | 1.0700                   | 1.1806   | 1.1982                 | 1.2157                 |
| 110                     | 4.7483                               | 0.6750          | 4.0000      | 9.4233            | 1.0942             | 1.0700                   | 1.1708   | 1.1878                 | 1.2049                 |
| 120                     | 4.6292                               | 0.6625          | 4.0000      | 9.2917            | 1.0929             | 1.0700                   | 1.1694   | 1.1866                 | 1.2039                 |
| 130                     | 4.4430                               | 0.6625          | 4.0000      | 9.1055            | 1.0911             | 1.0700                   | 1.1675   | 1.1845                 | 1.2015                 |
| 140                     | 4.3286                               | 0.6500          | 4.0000      | 8.9786            | 1.0898             | 1.0700                   | 1.1661   | 1.1832                 | 1.2004                 |
| 150                     | 4.1868                               | 0.6500          | 4.0000      | 8.8368            | 1.0884             | 1.0700                   | 1.1646   | 1.1816                 | 1.1985                 |
| 160                     | 4.0855                               | 0.6375          | 4.0000      | 8.7230            | 1.0872             | 1.0700                   | 1.1633   | 1.1804                 | 1.1975                 |
| 170                     | 4.0052                               | 0.6375          | 4.0000      | 8.6427            | 1.0864             | 1.0700                   | 1.1624   | 1.1795                 | 1.1965                 |
| 180                     | 3.9482                               | 0.6375          | 4.0000      | 8.5857            | 1.0859             | 1.0700                   | 1.1619   | 1.1788                 | 1.1958                 |
| 190                     | 4.1809                               | 0.6125          | 3.5000      | 8.2934            | 1.0829             | 1.0700                   | 1.1587   | 1.1765                 | 1.1943                 |
| 200                     | 4.1572                               | 0.6125          | 3.5000      | 8.2697            | 1.0827             | 1.0700                   | 1.1585   | 1.1762                 | 1.1940                 |
| 210                     | 4.0541                               | 0.6000          | 3.5000      | 8.1541            | 1.0815             | 1.0700                   | 1.1572   | 1.1751                 | 1.1929                 |
| 220                     | 4.0279                               | 0.6000          | 3.5000      | 8.1279            | 1.0813             | 1.0700                   | 1.1570   | 1.1748                 | 1.1926                 |
| 230                     | 3.9408                               | 0.6000          | 3.5000      | 8.0408            | 1.0804             | 1.0700                   | 1.1560   | 1.1737                 | 1.1914                 |
| 240                     | 3.8617                               | 0.6000          | 3.5000      | 7.9617            | 1.0796             | 1.0700                   | 1.1552   | 1.1727                 | 1.1903                 |
| 250                     | 3.7523                               | 0.6000          | 3.5000      | 7.8523            | 1.0785             | 1.0700                   | 1.1540   | 1.1714                 | 1.1888                 |
| 260                     | 3.6513                               | 0.6000          | 3.5000      | 7.7513            | 1.0775             | 1.0700                   | 1.1529   | 1.1702                 | 1.1874                 |
| 270                     | 3.5578                               | 0.6000          | 3.5000      | 7.6578            | 1.0766             | 1.0700                   | 1.1520   | 1.1691                 | 1.1861                 |
| 280                     | 3.4710                               | 0.6000          | 3.5000      | 7.5710            | 1.0757             | 1.0700                   | 1.1510   | 1.1680                 | 1.1849                 |
| 290                     | 3.3902                               | 0.6000          | 3.5000      | 7.4902            | 1.0749             | 1.0700                   | 1.1501   | 1.1670                 | 1.1838                 |
| 300                     | 3.3147                               | 0.6000          | 3.5000      | 7.4147            | 1.0741             | 1.0700                   | 1.1493   | 1.1660                 | 1.1827                 |
| 350                     | 3.2737                               | 0.6000          | 3.5000      | 7.3737            | 1.0737             | 1.0700                   | 1.1489   | 1.1655                 | 1.1822                 |
| 400                     | 3.1486                               | 0.5750          | 3.5000      | 7.2236            | 1.0722             | 1.0700                   | 1.1473   | 1.1641                 | 1.1809                 |
| 450                     | 3.1268                               | 0.5750          | 3.5000      | 7.2018            | 1.0720             | 1.0700                   | 1.1470   | 1.1638                 | 1.1806                 |
| 500                     | 3.0168                               | 0.5625          | 3.5000      | 7.0793            | 1.0708             | 1.0700                   | 1.1458   | 1.1625                 | 1.1793                 |
| 700                     | 2.7735                               | 0.5625          | 3.5000      | 6.8360            | 1.0684             | 1.0700                   | 1.1432   | 1.1595                 | 1.1759                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 0.5625          | 3.5000      | 6.8360            | 1.0684             | 1.0700                   | 1.1432   | 1.1595                 | 1.1759                 |

หมายเหตุ

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

### โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ประกอบด้วย ส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
5. ช่องต่างๆ ในตาราง Factor F ประกอบด้วย
  - ช่อง ค่างาน (ทุน) หมายถึงค่างานต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost)

ซึ่งกำหนดไว้เป็นช่วงๆ

- ช่อง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ช่อง ค่าอำนวยการ ค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร และช่อง รวมค่าใช้จ่าย (ค่าอำนวยการ+ค่าดอกเบี้ย+ค่ากำไร)
  - ช่อง รวมในรูป Factor
  - ช่อง ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
  - ช่อง Factor F (ค่า Factor F)
6. หมายเหตุ (ท้ายตาราง Factor F)

รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างในส่วนของการก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม จำแนกได้เป็น 4 หมวดใหญ่และมีรายการค่าใช้จ่ายเช่นเดียวกับตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง เพียงแต่รายการและอัตราค่าใช้จ่ายในบางรายการต่างกันเท่านั้น โดยมีสาระสำคัญของค่าใช้จ่ายที่คำนวณรวมเป็นค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายสรุปได้ ดังนี้

1. หมวดค่าอำนวยการ เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบริหารจัดการในการดำเนินการก่อสร้าง ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดย่อย ดังนี้

1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการทำสัญญา ประกอบด้วย

- 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันสัญญา (Performance Bond)
- 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันผลงานก่อสร้าง 2 ปี
- 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
- 1.1.4 ค่าเงินสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานสนามที่พักเจ้าหน้าที่และยานพาหนะ เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวกับสำนักงานสนาม ได้แก่ บ้านพักเจ้าหน้าที่ที่จอดเครื่องจักรและโรงซ่อม ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์และงานด้านธุรการ ค่ารถควบคุมงาน (รวมพนักงานขับรถ) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมบำรุง และค่าเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบุคลากรและค่าใช้จ่ายสำนักงานใหญ่ เป็นส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรในการบริหารโครงการและดำเนินงานก่อสร้าง (เงินเดือนและค่าจ้าง) รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ของสำนักงานใหญ่ ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการและการก่อสร้างดังกล่าว ตามปกติจะประกอบด้วย ผู้จัดการใหญ่ ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่บัญชี เจ้าหน้าที่ธุรการ เจ้าหน้าที่ประสานงาน ผู้จัดการสนาม วิศวกรควบคุมงานสนาม ช่างควบคุมงาน ช่างเครื่องยนต์ พนักงานธุรการ รวมทั้งคนงานทั่วไป

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการประกันภัย และค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยงอื่นๆ รวมเป็น ร้อยละ 0.30 ของค่างานต้นทุน

## 2. หมวดค่าดอกเบี้ย

เนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้างต้องใช้เงินลงทุนสูงผู้ก่อสร้างจึงจำเป็นต้องกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินมาใช้เป็นทุนหมุนเวียนและเตรียมการก่อสร้าง รวมทั้งการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นมาสำรองไว้ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งผลของการกู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนดังกล่าว ก่อให้เกิดค่าดอกเบี้ย ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างอีกรายการหนึ่งที่คำนวณรวมไว้ในค่า Factor F ด้วย

ค่าดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราเงินล่งหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหักที่จะกำหนดในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยถ้าอัตราเงินล่งหน้าจ่ายสูงจะมีผลทำให้ผู้ก่อสร้างกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนน้อยลง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยน้อยลง เป็นต้น

## 3. หมวดค่ากำไร

กำไร หมายถึง กำไรที่ผู้รับจ้างก่อสร้างควรได้รับ ถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างรายการหนึ่ง ที่คำนวณรวมไว้ในค่า Factor F โดยกำหนดให้ใช้อัตรากำไรทางธุรกิจ (Financial Profit) หรือกำไรเชิงธุรกิจ (Excess Profit) ซึ่งหมายถึงส่วนที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำในอัตรา ร้อยละ 3.5 - 5.5 ของค่างานต้นทุน

## 4. หมวดค่าภาษี

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

## หลักเกณฑ์การใช้ ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ดังนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หรือรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2. กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

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

- 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 ในการหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

4. ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ไม่มีการคิดคำนวณค่า Factor F กรณีฝนตกชุก

5. ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมนี้ ใช้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราการจ่ายเงินล่วงหน้า อัตราเงินประกันผลงานหัก และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกรมบัญชีกลาง เป็นผู้กำหนดและประกาศหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

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

8. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีและไม่มีเงินงบประมาณสมทบ เป็นค่าก่อสร้างด้วย ให้ใช้ค่า Factor F สำหรับกรณีใช้เงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี (ช่อง “รวมในรูป Factor”) และค่า Factor F สำหรับกรณีการใช้งบประมาณ (ช่อง “Factor F”) ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้าง 60% และมีเงินงบประมาณสมทบ 40% รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ ได้จำนวน 100 ล้านบาท กำหนดเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

กรณีที่ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม ให้ใช้ตารางฯ กรณีเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

- กรณีของเงินกู้ : ค่างานที่คำนวณต้นทุน 100 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม ในช่อง

รวมในรูป Factor

= 1.0866

- กรณีของเงินงบประมาณ : ค่างานที่คำนวณต้นทุน 100 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม

ในช่อง Factor F

= 1.1627

- ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคากลาง

$$= (1.0866 \times 60/100) + (1.1627 \times 40/100) = 0.6519 + 0.4650$$

$$= 1.1169$$

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

2. ค่า Factor F กำหนดให้ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ทั้ง 12 ตาราง ที่ประกาศใช้พร้อมกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ฉบับนี้ ดังมีรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0 %

6 % ต่อปี

0 %

7 %

| ค่าจ้าง (ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------|
|               | ค่า<br>อำนวยการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                 |                       |          |
| ≤ 5           | 12.9576                              | 1.0000          | 5.5000      | 19.4576        | 1.1946          | 1.0700                | 1.2782   |
| 10            | 9.8195                               | 1.0000          | 5.5000      | 16.3195        | 1.1632          | 1.0700                | 1.2446   |
| 15            | 9.1514                               | 1.0000          | 5.5000      | 15.6514        | 1.1565          | 1.0700                | 1.2375   |
| 20            | 8.4931                               | 1.0000          | 5.5000      | 14.9931        | 1.1499          | 1.0700                | 1.2304   |
| 25            | 6.9990                               | 1.0000          | 5.5000      | 13.4990        | 1.1350          | 1.0700                | 1.2145   |
| 30            | 7.3924                               | 1.0000          | 5.0000      | 13.3924        | 1.1339          | 1.0700                | 1.2133   |
| 35            | 6.8854                               | 1.0000          | 5.0000      | 12.8854        | 1.1289          | 1.0700                | 1.2079   |
| 40            | 6.1578                               | 1.0000          | 5.0000      | 12.1578        | 1.1216          | 1.0700                | 1.2001   |
| 45            | 5.5918                               | 1.0000          | 4.5000      | 11.0918        | 1.1109          | 1.0700                | 1.1887   |
| 50            | 5.1391                               | 1.0000          | 4.5000      | 10.6391        | 1.1064          | 1.0700                | 1.1838   |
| 55            | 5.0155                               | 1.0000          | 4.5000      | 10.5155        | 1.1052          | 1.0700                | 1.1826   |
| 60            | 4.8663                               | 1.0000          | 4.5000      | 10.3663        | 1.1037          | 1.0700                | 1.1810   |
| 65            | 5.0600                               | 1.0000          | 4.0000      | 10.0600        | 1.1006          | 1.0700                | 1.1776   |
| 70            | 4.9728                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.9728         | 1.0997          | 1.0700                | 1.1767   |
| 75            | 4.7332                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.7382         | 1.0974          | 1.0700                | 1.1742   |
| 80            | 4.5083                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.5083         | 1.0951          | 1.0700                | 1.1718   |
| 85            | 4.3034                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.3034         | 1.0931          | 1.0700                | 1.1696   |
| 90            | 4.2180                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.2180         | 1.0922          | 1.0700                | 1.1687   |
| 95            | 4.1334                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.1334         | 1.0913          | 1.0700                | 1.1677   |
| 100           | 3.9802                               | 1.0000          | 4.0000      | 8.9802         | 1.0898          | 1.0700                | 1.1661   |
| 105           | 4.4448                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.9448         | 1.0894          | 1.0700                | 1.1657   |
| 110           | 4.3394                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.8394         | 1.0884          | 1.0700                | 1.1646   |
| 115           | 4.1971                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.6971         | 1.0870          | 1.0700                | 1.1631   |
| 120           | 4.0667                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.5667         | 1.0857          | 1.0700                | 1.1617   |
| 125           | 4.0120                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.5120         | 1.0851          | 1.0700                | 1.1611   |
| 130           | 3.9901                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.4901         | 1.0849          | 1.0700                | 1.1608   |
| 135           | 3.8822                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.3822         | 1.0838          | 1.0700                | 1.1597   |
| 140           | 3.7820                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.2820         | 1.0828          | 1.0700                | 1.1586   |
| 145           | 3.6897                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.1887         | 1.0819          | 1.0700                | 1.1576   |
| 150           | 3.6016                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.1016         | 1.0810          | 1.0700                | 1.1567   |
| 155           | 3.5201                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.0201         | 1.0802          | 1.0700                | 1.1558   |
| 160           | 3.4437                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.9437         | 1.0794          | 1.0700                | 1.1550   |
| 165           | 3.3720                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.8720         | 1.0787          | 1.0700                | 1.1542   |
| 170           | 3.3045                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.8045         | 1.0780          | 1.0700                | 1.1535   |
| 175           | 3.2408                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.7408         | 1.0774          | 1.0700                | 1.1528   |
| 180           | 3.1807                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.6807         | 1.0768          | 1.0700                | 1.1522   |
| 185           | 3.1238                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.6238         | 1.0762          | 1.0700                | 1.1515   |
| 190           | 3.0699                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.5699         | 1.0757          | 1.0700                | 1.1510   |
| 195           | 3.0188                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.5188         | 1.0752          | 1.0700                | 1.1505   |
| ≥ 200         | 2.9702                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.4702         | 1.0747          | 1.0700                | 1.1499   |

หมายเหตุ : กรณีที่ค่า อยู่ระหว่างช่วง ของค่างานต้นทศที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ทั้งปี: ค่าเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นจึงไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนวยความสะดวก                | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ≤ 5                     | 12.9576                              | 0.9000          | 5.5000      | 19.3576           | 1.1936             | 1.0700                   | 1.2772   |
| 10                      | 9.8195                               | 0.8750          | 5.5000      | 16.1945           | 1.1619             | 1.0700                   | 1.2432   |
| 15                      | 9.1514                               | 0.8500          | 5.5000      | 15.5014           | 1.1550             | 1.0700                   | 1.2359   |
| 20                      | 8.4931                               | 0.8250          | 5.5000      | 14.8181           | 1.1482             | 1.0700                   | 1.2286   |
| 25                      | 6.9990                               | 0.8250          | 5.5000      | 13.3240           | 1.1332             | 1.0700                   | 1.2125   |
| 30                      | 7.3924                               | 0.7875          | 5.0000      | 13.1799           | 1.1318             | 1.0700                   | 1.2110   |
| 35                      | 6.8854                               | 0.7750          | 5.0000      | 12.6604           | 1.1266             | 1.0700                   | 1.2055   |
| 40                      | 6.1578                               | 0.7750          | 5.0000      | 11.9328           | 1.1193             | 1.0700                   | 1.1977   |
| 45                      | 5.5918                               | 0.7750          | 4.5000      | 10.8668           | 1.1087             | 1.0700                   | 1.1863   |
| 50                      | 5.1391                               | 0.7750          | 4.5000      | 10.4141           | 1.1041             | 1.0700                   | 1.1814   |
| 55                      | 5.0155                               | 0.7750          | 4.5000      | 10.2905           | 1.1029             | 1.0700                   | 1.1801   |
| 60                      | 4.8663                               | 0.7750          | 4.5000      | 10.1413           | 1.1014             | 1.0700                   | 1.1785   |
| 65                      | 5.0600                               | 0.7500          | 4.0000      | 9.8100            | 1.0981             | 1.0700                   | 1.1750   |
| 70                      | 4.9728                               | 0.7375          | 4.0000      | 9.7103            | 1.0971             | 1.0700                   | 1.1739   |
| 75                      | 4.7382                               | 0.7375          | 4.0000      | 9.4757            | 1.0948             | 1.0700                   | 1.1714   |
| 80                      | 4.5083                               | 0.7375          | 4.0000      | 9.2458            | 1.0925             | 1.0700                   | 1.1690   |
| 85                      | 4.3054                               | 0.7375          | 4.0000      | 9.0429            | 1.0904             | 1.0700                   | 1.1667   |
| 90                      | 4.2180                               | 0.7250          | 4.0000      | 8.9430            | 1.0894             | 1.0700                   | 1.1657   |
| 95                      | 4.1334                               | 0.7250          | 4.0000      | 8.8584            | 1.0886             | 1.0700                   | 1.1648   |
| 100                     | 3.9802                               | 0.7250          | 4.0000      | 8.7052            | 1.0871             | 1.0700                   | 1.1632   |
| 105                     | 4.4448                               | 0.7250          | 3.5000      | 8.6698            | 1.0867             | 1.0700                   | 1.1628   |
| 110                     | 4.3394                               | 0.7250          | 3.5000      | 8.5644            | 1.0856             | 1.0700                   | 1.1616   |
| 115                     | 4.1971                               | 0.7250          | 3.5000      | 8.4221            | 1.0842             | 1.0700                   | 1.1601   |
| 120                     | 4.0667                               | 0.7250          | 3.5000      | 8.2917            | 1.0829             | 1.0700                   | 1.1587   |
| 125                     | 4.0120                               | 0.7125          | 3.5000      | 8.2245            | 1.0822             | 1.0700                   | 1.1580   |
| 130                     | 3.9901                               | 0.7125          | 3.5000      | 8.2026            | 1.0820             | 1.0700                   | 1.1577   |
| 135                     | 3.8822                               | 0.7125          | 3.5000      | 8.0947            | 1.0809             | 1.0700                   | 1.1566   |
| 140                     | 3.7820                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.9945            | 1.0799             | 1.0700                   | 1.1555   |
| 145                     | 3.6887                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.9012            | 1.0790             | 1.0700                   | 1.1545   |
| 150                     | 3.6016                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.8141            | 1.0781             | 1.0700                   | 1.1536   |
| 155                     | 3.5201                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.7326            | 1.0773             | 1.0700                   | 1.1527   |
| 160                     | 3.4437                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.6562            | 1.0766             | 1.0700                   | 1.1520   |
| 165                     | 3.3720                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.5845            | 1.0758             | 1.0700                   | 1.1511   |
| 170                     | 3.3045                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.5170            | 1.0752             | 1.0700                   | 1.1505   |
| 175                     | 3.2408                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.4533            | 1.0745             | 1.0700                   | 1.1497   |
| 180                     | 3.1807                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.3932            | 1.0739             | 1.0700                   | 1.1491   |
| 185                     | 3.1238                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.3363            | 1.0734             | 1.0700                   | 1.1485   |
| 190                     | 3.0699                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.2824            | 1.0728             | 1.0700                   | 1.1479   |
| 195                     | 3.0188                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.2313            | 1.0723             | 1.0700                   | 1.1474   |
| ≥ 200                   | 2.9702                               | 0.7125          | 3.5000      | 7.1827            | 1.0718             | 1.0700                   | 1.1468   |

- หมายเหตุ 1. กรณีทำงานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทศน์ที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ≤ 5                     | 12.9576                              | 0.8000          | 5.5000      | 19.2576        | 1.1926             | 1.0700                   | 1.2761   |
| 10                      | 9.8195                               | 0.7500          | 5.5000      | 16.0695        | 1.1637             | 1.0700                   | 1.2419   |
| 15                      | 9.1514                               | 0.7000          | 5.5000      | 15.3514        | 1.1535             | 1.0700                   | 1.2342   |
| 20                      | 8.4931                               | 0.6500          | 5.5000      | 14.6431        | 1.1464             | 1.0700                   | 1.2266   |
| 25                      | 6.9990                               | 0.6500          | 5.5000      | 13.1490        | 1.1315             | 1.0700                   | 1.2107   |
| 30                      | 7.3924                               | 0.5750          | 5.0000      | 12.9674        | 1.1297             | 1.0700                   | 1.2088   |
| 35                      | 6.8854                               | 0.5500          | 5.0000      | 12.4354        | 1.1244             | 1.0700                   | 1.2031   |
| 40                      | 6.1578                               | 0.5500          | 5.0000      | 11.7078        | 1.1171             | 1.0700                   | 1.1953   |
| 45                      | 5.5918                               | 0.5500          | 4.5000      | 10.6418        | 1.1064             | 1.0700                   | 1.1838   |
| 50                      | 5.1391                               | 0.5500          | 4.5000      | 10.1891        | 1.1019             | 1.0700                   | 1.1790   |
| 55                      | 5.0155                               | 0.5500          | 4.5000      | 10.0655        | 1.1007             | 1.0700                   | 1.1777   |
| 60                      | 4.8663                               | 0.5500          | 4.5000      | 9.9163         | 1.0992             | 1.0700                   | 1.1761   |
| 65                      | 5.0600                               | 0.5000          | 4.0000      | 9.5600         | 1.0956             | 1.0700                   | 1.1723   |
| 70                      | 4.9728                               | 0.4750          | 4.0000      | 9.4478         | 1.0945             | 1.0700                   | 1.1711   |
| 75                      | 4.7382                               | 0.4750          | 4.0000      | 9.2132         | 1.0921             | 1.0700                   | 1.1685   |
| 80                      | 4.5083                               | 0.4750          | 4.0000      | 8.9833         | 1.0898             | 1.0700                   | 1.1661   |
| 85                      | 4.3054                               | 0.4750          | 4.0000      | 8.7804         | 1.0878             | 1.0700                   | 1.1639   |
| 90                      | 4.2180                               | 0.4500          | 4.0000      | 8.6680         | 1.0867             | 1.0700                   | 1.1628   |
| 95                      | 4.1334                               | 0.4500          | 4.0000      | 8.5834         | 1.0858             | 1.0700                   | 1.1618   |
| 100                     | 3.9802                               | 0.4500          | 4.0000      | 8.4302         | 1.0843             | 1.0700                   | 1.1602   |
| 105                     | 4.4448                               | 0.4500          | 3.5000      | 8.3948         | 1.0839             | 1.0700                   | 1.1598   |
| 110                     | 4.3394                               | 0.4500          | 3.5000      | 8.2894         | 1.0829             | 1.0700                   | 1.1587   |
| 115                     | 4.1971                               | 0.4500          | 3.5000      | 8.1471         | 1.0815             | 1.0700                   | 1.1572   |
| 120                     | 4.0667                               | 0.4500          | 3.5000      | 8.0167         | 1.0802             | 1.0700                   | 1.1558   |
| 125                     | 4.0120                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.9370         | 1.0794             | 1.0700                   | 1.1550   |
| 130                     | 3.9901                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.9151         | 1.0792             | 1.0700                   | 1.1547   |
| 135                     | 3.9822                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.8072         | 1.0781             | 1.0700                   | 1.1536   |
| 140                     | 3.7820                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.7070         | 1.0771             | 1.0700                   | 1.1525   |
| 145                     | 3.6887                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.6137         | 1.0761             | 1.0700                   | 1.1514   |
| 150                     | 3.6016                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.5266         | 1.0753             | 1.0700                   | 1.1506   |
| 155                     | 3.5201                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.4451         | 1.0745             | 1.0700                   | 1.1497   |
| 160                     | 3.4437                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.3687         | 1.0737             | 1.0700                   | 1.1489   |
| 165                     | 3.3720                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.2970         | 1.0730             | 1.0700                   | 1.1481   |
| 170                     | 3.3045                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.2295         | 1.0723             | 1.0700                   | 1.1474   |
| 175                     | 3.2408                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.1658         | 1.0717             | 1.0700                   | 1.1467   |
| 180                     | 3.1807                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.1057         | 1.0711             | 1.0700                   | 1.1461   |
| 185                     | 3.1238                               | 0.4250          | 3.5000      | 7.0488         | 1.0705             | 1.0700                   | 1.1454   |
| 190                     | 3.0699                               | 0.4250          | 3.5000      | 6.9949         | 1.0699             | 1.0700                   | 1.1448   |
| 195                     | 3.0188                               | 0.4250          | 3.5000      | 6.9438         | 1.0694             | 1.0700                   | 1.1443   |
| ≥ 200                   | 2.9702                               | 0.4250          | 3.5000      | 6.8952         | 1.0690             | 1.0700                   | 1.1438   |

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

## เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยยเงินกู้

6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) |        | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|--------------|--------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|              |        | ค่า<br>อำนวยการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ล้านบาท      |        |                                      |                 |             |                   |                    |                          |          |
| ≤            | 5      | 12.9576                              | 0.7000          | 5.5000      | 19.1576           | 1.1916             | 1.0700                   | 1.2750   |
|              | 10     | 9.8195                               | 0.6250          | 5.5000      | 15.9445           | 1.1594             | 1.0700                   | 1.2406   |
|              | 15     | 9.1514                               | 0.5500          | 5.5000      | 15.2014           | 1.1520             | 1.0700                   | 1.2326   |
|              | 20     | 8.4931                               | 0.4750          | 5.5000      | 14.4681           | 1.1447             | 1.0700                   | 1.2248   |
|              | 25     | 6.9990                               | 0.4750          | 5.5000      | 12.9740           | 1.1297             | 1.0700                   | 1.2088   |
|              | 30     | 7.3924                               | 0.3625          | 5.0000      | 12.7549           | 1.1275             | 1.0700                   | 1.2064   |
|              | 35     | 6.8854                               | 0.3250          | 5.0000      | 12.2104           | 1.1221             | 1.0700                   | 1.2006   |
|              | 40     | 6.1578                               | 0.3250          | 5.0000      | 11.4828           | 1.1148             | 1.0700                   | 1.1928   |
|              | 45     | 5.5918                               | 0.3250          | 4.5000      | 10.4168           | 1.1042             | 1.0700                   | 1.1815   |
|              | 50     | 5.1391                               | 0.3250          | 4.5000      | 9.9641            | 1.0996             | 1.0700                   | 1.1766   |
|              | 55     | 5.0155                               | 0.3250          | 4.5000      | 9.8405            | 1.0984             | 1.0700                   | 1.1753   |
|              | 60     | 4.8663                               | 0.3250          | 4.5000      | 9.6913            | 1.0969             | 1.0700                   | 1.1737   |
|              | 65     | 5.0600                               | 0.2500          | 4.0000      | 9.3100            | 1.0931             | 1.0700                   | 1.1696   |
|              | 70     | 4.9728                               | 0.2125          | 4.0000      | 9.1853            | 1.0919             | 1.0700                   | 1.1683   |
|              | 75     | 4.7382                               | 0.2125          | 4.0000      | 8.9507            | 1.0895             | 1.0700                   | 1.1658   |
|              | 80     | 4.5083                               | 0.2125          | 4.0000      | 8.7208            | 1.0872             | 1.0700                   | 1.1633   |
|              | 85     | 4.3054                               | 0.2125          | 4.0000      | 8.5179            | 1.0852             | 1.0700                   | 1.1612   |
|              | 90     | 4.2180                               | 0.1750          | 4.0000      | 8.3930            | 1.0839             | 1.0700                   | 1.1598   |
|              | 95     | 4.1334                               | 0.1750          | 4.0000      | 8.3084            | 1.0831             | 1.0700                   | 1.1589   |
|              | 100    | 3.9802                               | 0.1750          | 4.0000      | 8.1552            | 1.0816             | 1.0700                   | 1.1573   |
| 105          | 4.4448 | 0.1750                               | 3.5000          | 8.1198      | 1.0812            | 1.0700             | 1.1569                   |          |
| 110          | 4.3394 | 0.1750                               | 3.5000          | 8.0144      | 1.0801            | 1.0700             | 1.1557                   |          |
| 115          | 4.1971 | 0.1750                               | 3.5000          | 7.8721      | 1.0787            | 1.0700             | 1.1542                   |          |
| 120          | 4.0667 | 0.1750                               | 3.5000          | 7.7417      | 1.0774            | 1.0700             | 1.1528                   |          |
| 125          | 4.0120 | 0.1375                               | 3.5000          | 7.6495      | 1.0765            | 1.0700             | 1.1519                   |          |
| 130          | 3.9901 | 0.1375                               | 3.5000          | 7.6276      | 1.0763            | 1.0700             | 1.1516                   |          |
| 135          | 3.8822 | 0.1375                               | 3.5000          | 7.5197      | 1.0752            | 1.0700             | 1.1505                   |          |
| 140          | 3.7820 | 0.1375                               | 3.5000          | 7.4195      | 1.0742            | 1.0700             | 1.1494                   |          |
| 145          | 3.6887 | 0.1375                               | 3.5000          | 7.3262      | 1.0733            | 1.0700             | 1.1484                   |          |
| 150          | 3.6016 | 0.1375                               | 3.5000          | 7.2391      | 1.0724            | 1.0700             | 1.1475                   |          |
| 155          | 3.5201 | 0.1375                               | 3.5000          | 7.1576      | 1.0716            | 1.0700             | 1.1466                   |          |
| 160          | 3.4437 | 0.1375                               | 3.5000          | 7.0812      | 1.0708            | 1.0700             | 1.1458                   |          |
| 165          | 3.3720 | 0.1375                               | 3.5000          | 7.0095      | 1.0701            | 1.0700             | 1.1450                   |          |
| 170          | 3.3045 | 0.1375                               | 3.5000          | 6.9420      | 1.0694            | 1.0700             | 1.1443                   |          |
| 175          | 3.2408 | 0.1375                               | 3.5000          | 6.8783      | 1.0688            | 1.0700             | 1.1436                   |          |
| 180          | 3.1807 | 0.1375                               | 3.5000          | 6.8182      | 1.0682            | 1.0700             | 1.1430                   |          |
| 185          | 3.1238 | 0.1375                               | 3.5000          | 6.7613      | 1.0676            | 1.0700             | 1.1423                   |          |
| 190          | 3.0699 | 0.1375                               | 3.5000          | 6.7074      | 1.0671            | 1.0700             | 1.1418                   |          |
| 195          | 3.0188 | 0.1375                               | 3.5000          | 6.6563      | 1.0666            | 1.0700             | 1.1413                   |          |
| ≥            | 200    | 2.9702                               | 0.1375          | 3.5000      | 6.6077            | 1.0661             | 1.0700                   | 1.1407   |

หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทศที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินก็หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ≤ 5                     | 12.9576                              | 1.0500          | 5.5000      | 19.5076           | 1.1951             | 1.0700                   | 1.2788   |
| 10                      | 9.8195                               | 1.0750          | 5.5000      | 16.3945           | 1.1639             | 1.0700                   | 1.2454   |
| 15                      | 9.1514                               | 1.1000          | 5.5000      | 15.7514           | 1.1575             | 1.0700                   | 1.2385   |
| 20                      | 8.4931                               | 1.1250          | 5.5000      | 15.1181           | 1.1512             | 1.0700                   | 1.2318   |
| 25                      | 6.9990                               | 1.1250          | 5.5000      | 13.6240           | 1.1362             | 1.0700                   | 1.2157   |
| 30                      | 7.3924                               | 1.1625          | 5.0000      | 13.5549           | 1.1355             | 1.0700                   | 1.2150   |
| 35                      | 6.8854                               | 1.1750          | 5.0000      | 13.0604           | 1.1306             | 1.0700                   | 1.2097   |
| 40                      | 6.1578                               | 1.1750          | 5.0000      | 12.3328           | 1.1233             | 1.0700                   | 1.2019   |
| 45                      | 5.5918                               | 1.1750          | 4.5000      | 11.2668           | 1.1127             | 1.0700                   | 1.1906   |
| 50                      | 5.1391                               | 1.1750          | 4.5000      | 10.8141           | 1.1081             | 1.0700                   | 1.1857   |
| 55                      | 5.0155                               | 1.1750          | 4.5000      | 10.6905           | 1.1069             | 1.0700                   | 1.1844   |
| 60                      | 4.8663                               | 1.1750          | 4.5000      | 10.5413           | 1.1054             | 1.0700                   | 1.1828   |
| 65                      | 5.0600                               | 1.2000          | 4.0000      | 10.2600           | 1.1026             | 1.0700                   | 1.1798   |
| 70                      | 4.9728                               | 1.2125          | 4.0000      | 10.1853           | 1.1019             | 1.0700                   | 1.1790   |
| 75                      | 4.7382                               | 1.2125          | 4.0000      | 9.9507            | 1.0955             | 1.0700                   | 1.1765   |
| 80                      | 4.5083                               | 1.2125          | 4.0000      | 9.7208            | 1.0972             | 1.0700                   | 1.1740   |
| 85                      | 4.3054                               | 1.2125          | 4.0000      | 9.5179            | 1.0952             | 1.0700                   | 1.1719   |
| 90                      | 4.2180                               | 1.2250          | 4.0000      | 9.4430            | 1.0944             | 1.0700                   | 1.1710   |
| 95                      | 4.1334                               | 1.2250          | 4.0000      | 9.3584            | 1.0936             | 1.0700                   | 1.1702   |
| 100                     | 3.9802                               | 1.2250          | 4.0000      | 9.2052            | 1.0921             | 1.0700                   | 1.1685   |
| 105                     | 4.4448                               | 1.2250          | 3.5000      | 9.1698            | 1.0917             | 1.0700                   | 1.1681   |
| 110                     | 4.3394                               | 1.2250          | 3.5000      | 9.0644            | 1.0906             | 1.0700                   | 1.1669   |
| 115                     | 4.1971                               | 1.2250          | 3.5000      | 8.9221            | 1.0892             | 1.0700                   | 1.1654   |
| 120                     | 4.0667                               | 1.2250          | 3.5000      | 8.7917            | 1.0879             | 1.0700                   | 1.1641   |
| 125                     | 4.0120                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.7495            | 1.0875             | 1.0700                   | 1.1636   |
| 130                     | 3.9901                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.7276            | 1.0873             | 1.0700                   | 1.1634   |
| 135                     | 3.8822                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.6197            | 1.0862             | 1.0700                   | 1.1622   |
| 140                     | 3.7820                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.5195            | 1.0852             | 1.0700                   | 1.1612   |
| 145                     | 3.6887                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.4262            | 1.0843             | 1.0700                   | 1.1602   |
| 150                     | 3.6016                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.3391            | 1.0834             | 1.0700                   | 1.1592   |
| 155                     | 3.5201                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.2576            | 1.0826             | 1.0700                   | 1.1584   |
| 160                     | 3.4437                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.1812            | 1.0818             | 1.0700                   | 1.1575   |
| 165                     | 3.3720                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.1095            | 1.0811             | 1.0700                   | 1.1568   |
| 170                     | 3.3045                               | 1.2375          | 3.5000      | 8.0420            | 1.0804             | 1.0700                   | 1.1560   |
| 175                     | 3.2408                               | 1.2375          | 3.5000      | 7.9783            | 1.0798             | 1.0700                   | 1.1554   |
| 180                     | 3.1807                               | 1.2375          | 3.5000      | 7.9182            | 1.0792             | 1.0700                   | 1.1547   |
| 185                     | 3.1238                               | 1.2375          | 3.5000      | 7.8613            | 1.0786             | 1.0700                   | 1.1541   |
| 190                     | 3.0699                               | 1.2375          | 3.5000      | 7.8074            | 1.0781             | 1.0700                   | 1.1536   |
| 195                     | 3.0188                               | 1.2375          | 3.5000      | 7.7563            | 1.0776             | 1.0700                   | 1.1530   |
| ≥ 200                   | 2.9702                               | 1.2375          | 3.5000      | 7.7077            | 1.0771             | 1.0700                   | 1.1525   |

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

|                    |      |                          |           |
|--------------------|------|--------------------------|-----------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0 %  | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 10 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7 %       |

| ค่าจ้าง (ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|               | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ≤ 5           | 12.9576                              | 1.1000          | 5.5000      | 19.5576           | 1.1956             | 1.0700                   | 1.2793   |
| 10            | 9.8195                               | 1.1500          | 5.5000      | 16.4695           | 1.1647             | 1.0700                   | 1.2462   |
| 15            | 9.1514                               | 1.2000          | 5.5000      | 15.8514           | 1.1585             | 1.0700                   | 1.2396   |
| 20            | 8.4931                               | 1.2500          | 5.5000      | 15.2431           | 1.1524             | 1.0700                   | 1.2331   |
| 25            | 6.9990                               | 1.2500          | 5.5000      | 13.7490           | 1.1375             | 1.0700                   | 1.2171   |
| 30            | 7.3924                               | 1.3250          | 5.0000      | 13.7174           | 1.1372             | 1.0700                   | 1.2168   |
| 35            | 6.8854                               | 1.3500          | 5.0000      | 13.2354           | 1.1324             | 1.0700                   | 1.2117   |
| 40            | 6.1578                               | 1.3500          | 5.0000      | 12.5078           | 1.1251             | 1.0700                   | 1.2039   |
| 45            | 5.5918                               | 1.3500          | 4.5000      | 11.4418           | 1.1184             | 1.0700                   | 1.1924   |
| 50            | 5.1391                               | 1.3500          | 4.5000      | 10.9891           | 1.1099             | 1.0700                   | 1.1876   |
| 55            | 5.0155                               | 1.3500          | 4.5000      | 10.8655           | 1.1087             | 1.0700                   | 1.1863   |
| 60            | 4.8663                               | 1.3500          | 4.5000      | 10.7163           | 1.1072             | 1.0700                   | 1.1847   |
| 65            | 5.0600                               | 1.4000          | 4.0000      | 10.4600           | 1.1046             | 1.0700                   | 1.1819   |
| 70            | 4.9728                               | 1.4250          | 4.0000      | 10.3978           | 1.1040             | 1.0700                   | 1.1813   |
| 75            | 4.7382                               | 1.4250          | 4.0000      | 10.1632           | 1.1016             | 1.0700                   | 1.1787   |
| 80            | 4.5083                               | 1.4250          | 4.0000      | 9.9333            | 1.0993             | 1.0700                   | 1.1763   |
| 85            | 4.3054                               | 1.4250          | 4.0000      | 9.7304            | 1.0973             | 1.0700                   | 1.1741   |
| 90            | 4.2180                               | 1.4500          | 4.0000      | 9.6680            | 1.0967             | 1.0700                   | 1.1735   |
| 95            | 4.1334                               | 1.4500          | 4.0000      | 9.5834            | 1.0958             | 1.0700                   | 1.1725   |
| 100           | 3.9802                               | 1.4500          | 4.0000      | 9.4302            | 1.0943             | 1.0700                   | 1.1709   |
| 105           | 4.4448                               | 1.4500          | 3.5000      | 9.3948            | 1.0939             | 1.0700                   | 1.1705   |
| 110           | 4.3394                               | 1.4500          | 3.5000      | 9.2894            | 1.0929             | 1.0700                   | 1.1694   |
| 115           | 4.1971                               | 1.4500          | 3.5000      | 9.1471            | 1.0915             | 1.0700                   | 1.1679   |
| 120           | 4.0667                               | 1.4500          | 3.5000      | 9.0167            | 1.0902             | 1.0700                   | 1.1665   |
| 125           | 4.0120                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.9870            | 1.0899             | 1.0700                   | 1.1662   |
| 130           | 3.9901                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.9651            | 1.0897             | 1.0700                   | 1.1660   |
| 135           | 3.8822                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.8572            | 1.0886             | 1.0700                   | 1.1648   |
| 140           | 3.7820                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.7570            | 1.0876             | 1.0700                   | 1.1637   |
| 145           | 3.6887                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.6637            | 1.0866             | 1.0700                   | 1.1627   |
| 150           | 3.6016                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.5766            | 1.0858             | 1.0700                   | 1.1618   |
| 155           | 3.5201                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.4951            | 1.0850             | 1.0700                   | 1.1610   |
| 160           | 3.4437                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.4187            | 1.0842             | 1.0700                   | 1.1601   |
| 165           | 3.3720                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.3470            | 1.0835             | 1.0700                   | 1.1593   |
| 170           | 3.3045                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.2795            | 1.0828             | 1.0700                   | 1.1586   |
| 175           | 3.2408                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.2158            | 1.0822             | 1.0700                   | 1.1580   |
| 180           | 3.1807                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.1557            | 1.0816             | 1.0700                   | 1.1573   |
| 185           | 3.1238                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.0988            | 1.0810             | 1.0700                   | 1.1567   |
| 190           | 3.0699                               | 1.4750          | 3.5000      | 8.0449            | 1.0804             | 1.0700                   | 1.1560   |
| 195           | 3.0188                               | 1.4750          | 3.5000      | 7.9938            | 1.0799             | 1.0700                   | 1.1555   |
| 200           | 2.9702                               | 1.4750          | 3.5000      | 7.9452            | 1.0795             | 1.0700                   | 1.1551   |

หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่าฐานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา  $\text{Factor F}$  หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้  $\text{Factor F}$  ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ≤ 5                     | 12.9576                              | 0.9500          | 5.5000      | 19.4076           | 1.1941             | 1.0700                   | 1.2777   |
| 10                      | 9.8195                               | 0.9500          | 5.5000      | 16.2695           | 1.1627             | 1.0700                   | 1.2441   |
| 15                      | 9.1514                               | 0.9500          | 5.5000      | 15.6014           | 1.1560             | 1.0700                   | 1.2369   |
| 20                      | 8.4931                               | 0.9500          | 5.5000      | 14.9431           | 1.1494             | 1.0700                   | 1.2299   |
| 25                      | 6.9990                               | 0.9500          | 5.5000      | 13.4490           | 1.1345             | 1.0700                   | 1.2139   |
| 30                      | 7.3924                               | 0.9500          | 5.0000      | 13.3424           | 1.1334             | 1.0700                   | 1.2127   |
| 35                      | 6.8854                               | 0.9500          | 5.0000      | 12.8354           | 1.1284             | 1.0700                   | 1.2074   |
| 40                      | 6.1578                               | 0.9500          | 5.0000      | 12.1078           | 1.1211             | 1.0700                   | 1.1996   |
| 45                      | 5.5918                               | 0.9500          | 4.5000      | 11.0418           | 1.1104             | 1.0700                   | 1.1881   |
| 50                      | 5.1391                               | 0.9500          | 4.5000      | 10.5891           | 1.1059             | 1.0700                   | 1.1833   |
| 55                      | 5.0155                               | 0.9500          | 4.5000      | 10.4655           | 1.1047             | 1.0700                   | 1.1820   |
| 60                      | 4.8663                               | 0.9500          | 4.5000      | 10.3163           | 1.1032             | 1.0700                   | 1.1804   |
| 65                      | 5.0600                               | 0.9500          | 4.0000      | 10.0100           | 1.1011             | 1.0700                   | 1.1771   |
| 70                      | 4.9728                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.9228            | 1.0992             | 1.0700                   | 1.1761   |
| 75                      | 4.7382                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.6882            | 1.0969             | 1.0700                   | 1.1737   |
| 80                      | 4.5083                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.4583            | 1.0946             | 1.0700                   | 1.1712   |
| 85                      | 4.3054                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.2554            | 1.0926             | 1.0700                   | 1.1691   |
| 90                      | 4.2180                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.1680            | 1.0917             | 1.0700                   | 1.1681   |
| 95                      | 4.1334                               | 0.9500          | 4.0000      | 9.0834            | 1.0908             | 1.0700                   | 1.1672   |
| 100                     | 3.9802                               | 0.9500          | 4.0000      | 8.9302            | 1.0893             | 1.0700                   | 1.1656   |
| 105                     | 4.4448                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.8948            | 1.0839             | 1.0700                   | 1.1651   |
| 110                     | 4.3394                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.7894            | 1.0879             | 1.0700                   | 1.1641   |
| 115                     | 4.1971                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.6471            | 1.0865             | 1.0700                   | 1.1626   |
| 120                     | 4.0667                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.5167            | 1.0852             | 1.0700                   | 1.1612   |
| 125                     | 4.0120                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.4620            | 1.0846             | 1.0700                   | 1.1605   |
| 130                     | 3.9901                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.4401            | 1.0844             | 1.0700                   | 1.1603   |
| 135                     | 3.8822                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.3322            | 1.0833             | 1.0700                   | 1.1591   |
| 140                     | 3.7820                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.2320            | 1.0823             | 1.0700                   | 1.1581   |
| 145                     | 3.6887                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.1387            | 1.0814             | 1.0700                   | 1.1571   |
| 150                     | 3.6016                               | 0.9500          | 3.5000      | 8.0516            | 1.0805             | 1.0700                   | 1.1561   |
| 155                     | 3.5201                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.9701            | 1.0797             | 1.0700                   | 1.1553   |
| 160                     | 3.4437                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.8937            | 1.0789             | 1.0700                   | 1.1544   |
| 165                     | 3.3720                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.8220            | 1.0782             | 1.0700                   | 1.1537   |
| 170                     | 3.3045                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.7545            | 1.0775             | 1.0700                   | 1.1529   |
| 175                     | 3.2408                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.6908            | 1.0769             | 1.0700                   | 1.1523   |
| 180                     | 3.1807                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.6307            | 1.0763             | 1.0700                   | 1.1516   |
| 185                     | 3.1238                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.5738            | 1.0757             | 1.0700                   | 1.1510   |
| 190                     | 3.0699                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.5199            | 1.0752             | 1.0700                   | 1.1505   |
| 195                     | 3.0188                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.4688            | 1.0747             | 1.0700                   | 1.1499   |
| ≥ 200                   | 2.9702                               | 0.9500          | 3.5000      | 7.4202            | 1.0742             | 1.0700                   | 1.1494   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย                      10 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ≤ 5                     | 12.9576                              | 0.8500          | 5.5000      | 19.3076           | 1.1931             | 1.0700                   | 1.2766   |
| 10                      | 9.8195                               | 0.8250          | 5.5000      | 16.1445           | 1.1614             | 1.0700                   | 1.2427   |
| 15                      | 9.1514                               | 0.8000          | 5.5000      | 15.4514           | 1.1545             | 1.0700                   | 1.2353   |
| 20                      | 8.4931                               | 0.7750          | 5.5000      | 14.7681           | 1.1477             | 1.0700                   | 1.2280   |
| 25                      | 6.9990                               | 0.7750          | 5.5000      | 13.2740           | 1.1327             | 1.0700                   | 1.2120   |
| 30                      | 7.3924                               | 0.7375          | 5.0000      | 13.1299           | 1.1313             | 1.0700                   | 1.2105   |
| 35                      | 6.8854                               | 0.7250          | 5.0000      | 12.6104           | 1.1261             | 1.0700                   | 1.2049   |
| 40                      | 6.1578                               | 0.7250          | 5.0000      | 11.8828           | 1.1128             | 1.0700                   | 1.1971   |
| 45                      | 5.5918                               | 0.7250          | 4.5000      | 10.8168           | 1.1082             | 1.0700                   | 1.1858   |
| 50                      | 5.1391                               | 0.7250          | 4.5000      | 10.3641           | 1.1036             | 1.0700                   | 1.1809   |
| 55                      | 5.0155                               | 0.7250          | 4.5000      | 10.2405           | 1.1024             | 1.0700                   | 1.1796   |
| 60                      | 4.8663                               | 0.7250          | 4.5000      | 10.0913           | 1.1009             | 1.0700                   | 1.1780   |
| 65                      | 5.0600                               | 0.7000          | 4.0000      | 9.7600            | 1.0976             | 1.0700                   | 1.1744   |
| 70                      | 4.9728                               | 0.6875          | 4.0000      | 9.6603            | 1.0966             | 1.0700                   | 1.1734   |
| 75                      | 4.7382                               | 0.6875          | 4.0000      | 9.4257            | 1.0943             | 1.0700                   | 1.1709   |
| 80                      | 4.5083                               | 0.6875          | 4.0000      | 9.1958            | 1.0920             | 1.0700                   | 1.1684   |
| 85                      | 4.3054                               | 0.6875          | 4.0000      | 8.9929            | 1.0899             | 1.0700                   | 1.1662   |
| 90                      | 4.2180                               | 0.6750          | 4.0000      | 8.8930            | 1.0889             | 1.0700                   | 1.1651   |
| 95                      | 4.1334                               | 0.6750          | 4.0000      | 8.8084            | 1.0881             | 1.0700                   | 1.1643   |
| 100                     | 3.9802                               | 0.6750          | 4.0000      | 8.6552            | 1.0866             | 1.0700                   | 1.1627   |
| 105                     | 4.4448                               | 0.6750          | 3.5000      | 8.6198            | 1.0862             | 1.0700                   | 1.1622   |
| 110                     | 4.3394                               | 0.6750          | 3.5000      | 8.5144            | 1.0851             | 1.0700                   | 1.1611   |
| 115                     | 4.1971                               | 0.6750          | 3.5000      | 8.3721            | 1.0837             | 1.0700                   | 1.1596   |
| 120                     | 4.0667                               | 0.6750          | 3.5000      | 8.2417            | 1.0824             | 1.0700                   | 1.1582   |
| 125                     | 4.0120                               | 0.6625          | 3.5000      | 8.1745            | 1.0817             | 1.0700                   | 1.1574   |
| 130                     | 3.9901                               | 0.6625          | 3.5000      | 8.1526            | 1.0815             | 1.0700                   | 1.1572   |
| 135                     | 3.8822                               | 0.6625          | 3.5000      | 8.0447            | 1.0804             | 1.0700                   | 1.1560   |
| 140                     | 3.7820                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.9445            | 1.0794             | 1.0700                   | 1.1550   |
| 145                     | 3.6887                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.8512            | 1.0785             | 1.0700                   | 1.1540   |
| 150                     | 3.6016                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.7641            | 1.0776             | 1.0700                   | 1.1530   |
| 155                     | 3.5201                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.6826            | 1.0768             | 1.0700                   | 1.1522   |
| 160                     | 3.4437                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.6062            | 1.0761             | 1.0700                   | 1.1514   |
| 165                     | 3.3720                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.5345            | 1.0753             | 1.0700                   | 1.1506   |
| 170                     | 3.3045                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.4670            | 1.0747             | 1.0700                   | 1.1499   |
| 175                     | 3.2408                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.4033            | 1.0740             | 1.0700                   | 1.1492   |
| 180                     | 3.1807                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.3432            | 1.0734             | 1.0700                   | 1.1485   |
| 185                     | 3.1238                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.2863            | 1.0729             | 1.0700                   | 1.1480   |
| 190                     | 3.0699                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.2324            | 1.0723             | 1.0700                   | 1.1474   |
| 195                     | 3.0188                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.1813            | 1.0718             | 1.0700                   | 1.1468   |
| ≥ 200                   | 2.9702                               | 0.6625          | 3.5000      | 7.1327            | 1.0713             | 1.0700                   | 1.1463   |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|--------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|              | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                 |                       |          |
| ≤ 5          | 12.9576                              | 0.7500          | 5.5000      | 19.2076           | 1.1921          | 1.0700                | 1.2755   |
| 10           | 9.8195                               | 0.7000          | 5.5000      | 16.0195           | 1.1602          | 1.0700                | 1.2414   |
| 15           | 9.1514                               | 0.6500          | 5.5000      | 15.3014           | 1.1530          | 1.0700                | 1.2337   |
| 20           | 8.4931                               | 0.6000          | 5.5000      | 14.5931           | 1.1459          | 1.0700                | 1.2261   |
| 25           | 6.9990                               | 0.6000          | 5.5000      | 13.0990           | 1.1310          | 1.0700                | 1.2102   |
| 30           | 7.3924                               | 0.5250          | 5.0000      | 12.9174           | 1.1292          | 1.0700                | 1.2082   |
| 35           | 6.8854                               | 0.5000          | 5.0000      | 12.3854           | 1.1239          | 1.0700                | 1.2026   |
| 40           | 6.1578                               | 0.5000          | 5.0000      | 11.6578           | 1.1166          | 1.0700                | 1.1948   |
| 45           | 5.5918                               | 0.5000          | 4.5000      | 10.5918           | 1.1059          | 1.0700                | 1.1833   |
| 50           | 5.1391                               | 0.5000          | 4.5000      | 10.1391           | 1.1014          | 1.0700                | 1.1785   |
| 55           | 5.0155                               | 0.5000          | 4.5000      | 10.0155           | 1.1012          | 1.0700                | 1.1772   |
| 60           | 4.8663                               | 0.5000          | 4.5000      | 9.8663            | 1.0987          | 1.0700                | 1.1756   |
| 65           | 5.0600                               | 0.4500          | 4.0000      | 9.5100            | 1.0951          | 1.0700                | 1.1718   |
| 70           | 4.9728                               | 0.4250          | 4.0000      | 9.3978            | 1.0940          | 1.0700                | 1.1706   |
| 75           | 4.7382                               | 0.4250          | 4.0000      | 9.1632            | 1.0916          | 1.0700                | 1.1680   |
| 80           | 4.5083                               | 0.4250          | 4.0000      | 8.9333            | 1.0893          | 1.0700                | 1.1656   |
| 85           | 4.3054                               | 0.4250          | 4.0000      | 8.7304            | 1.0873          | 1.0700                | 1.1634   |
| 90           | 4.2180                               | 0.4000          | 4.0000      | 8.6180            | 1.0862          | 1.0700                | 1.1622   |
| 95           | 4.1334                               | 0.4000          | 4.0000      | 8.5334            | 1.0853          | 1.0700                | 1.1613   |
| 100          | 3.9802                               | 0.4000          | 4.0000      | 8.3802            | 1.0838          | 1.0700                | 1.1597   |
| 105          | 4.4448                               | 0.4000          | 3.5000      | 8.3448            | 1.0854          | 1.0700                | 1.1592   |
| 110          | 4.3394                               | 0.4000          | 3.5000      | 8.2394            | 1.0824          | 1.0700                | 1.1582   |
| 115          | 4.1971                               | 0.4000          | 3.5000      | 8.0971            | 1.0810          | 1.0700                | 1.1567   |
| 120          | 4.0667                               | 0.4000          | 3.5000      | 7.9667            | 1.0797          | 1.0700                | 1.1553   |
| 125          | 4.0120                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.8870            | 1.0789          | 1.0700                | 1.1544   |
| 130          | 3.9901                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.8651            | 1.0787          | 1.0700                | 1.1542   |
| 135          | 3.8822                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.7572            | 1.0776          | 1.0700                | 1.1530   |
| 140          | 3.7820                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.6570            | 1.0766          | 1.0700                | 1.1520   |
| 145          | 3.6887                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.5637            | 1.0756          | 1.0700                | 1.1509   |
| 150          | 3.6016                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.4766            | 1.0748          | 1.0700                | 1.1500   |
| 155          | 3.5201                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.3951            | 1.0740          | 1.0700                | 1.1492   |
| 160          | 3.4437                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.3187            | 1.0732          | 1.0700                | 1.1483   |
| 165          | 3.3720                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.2470            | 1.0725          | 1.0700                | 1.1476   |
| 170          | 3.3045                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.1795            | 1.0718          | 1.0700                | 1.1468   |
| 175          | 3.2408                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.1158            | 1.0712          | 1.0700                | 1.1462   |
| 180          | 3.1807                               | 0.3750          | 3.5000      | 7.0557            | 1.0706          | 1.0700                | 1.1455   |
| 185          | 3.1238                               | 0.3750          | 3.5000      | 6.9988            | 1.0700          | 1.0700                | 1.1449   |
| 190          | 3.0699                               | 0.3750          | 3.5000      | 6.9449            | 1.0694          | 1.0700                | 1.1443   |
| 195          | 3.0188                               | 0.3750          | 3.5000      | 6.8938            | 1.0689          | 1.0700                | 1.1437   |
| ≥ 200        | 2.9702                               | 0.3750          | 3.5000      | 6.8452            | 1.0685          | 1.0700                | 1.1433   |

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







ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

|                    |      |                          |           |
|--------------------|------|--------------------------|-----------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 15 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 10 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7 %       |

| ค่างาน (ทุน) |     | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|--------------|-----|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|              |     | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ล้านบาท      |     |                                      |                 |             |                   |                    |                          |          |
| ≤ 5          | 5   | 12.9576                              | 0.8000          | 5.5000      | 19.2576           | 1.1926             | 1.0700                   | 1.2761   |
| 10           | 10  | 9.8195                               | 0.7750          | 5.5000      | 16.0945           | 1.1609             | 1.0700                   | 1.2422   |
| 15           | 15  | 9.1514                               | 0.7500          | 5.5000      | 15.4014           | 1.1540             | 1.0700                   | 1.2348   |
| 20           | 20  | 8.4931                               | 0.7250          | 5.5000      | 14.7181           | 1.1472             | 1.0700                   | 1.2275   |
| 25           | 25  | 6.9990                               | 0.7250          | 5.5000      | 13.2240           | 1.1322             | 1.0700                   | 1.2115   |
| 30           | 30  | 7.3924                               | 0.6875          | 5.0000      | 13.0799           | 1.1308             | 1.0700                   | 1.2100   |
| 35           | 35  | 6.8854                               | 0.6750          | 5.0000      | 12.5604           | 1.1256             | 1.0700                   | 1.2044   |
| 40           | 40  | 6.1578                               | 0.6750          | 5.0000      | 11.8328           | 1.1183             | 1.0700                   | 1.1966   |
| 45           | 45  | 5.5918                               | 0.6750          | 4.5000      | 10.7668           | 1.1077             | 1.0700                   | 1.1852   |
| 50           | 50  | 5.1391                               | 0.6750          | 4.5000      | 10.3141           | 1.1031             | 1.0700                   | 1.1803   |
| 55           | 55  | 5.0155                               | 0.6750          | 4.5000      | 10.1905           | 1.1019             | 1.0700                   | 1.1790   |
| 60           | 60  | 4.8663                               | 0.6750          | 4.5000      | 10.0413           | 1.1004             | 1.0700                   | 1.1774   |
| 65           | 65  | 5.0600                               | 0.6500          | 4.0000      | 9.7100            | 1.0971             | 1.0700                   | 1.1739   |
| 70           | 70  | 4.7728                               | 0.6375          | 4.0000      | 9.6103            | 1.0961             | 1.0700                   | 1.1728   |
| 75           | 75  | 4.7382                               | 0.6375          | 4.0000      | 9.3757            | 1.0938             | 1.0700                   | 1.1704   |
| 80           | 80  | 4.5083                               | 0.6375          | 4.0000      | 9.1458            | 1.0915             | 1.0700                   | 1.1679   |
| 85           | 85  | 4.5054                               | 0.6375          | 4.0000      | 8.9429            | 1.0894             | 1.0700                   | 1.1657   |
| 90           | 90  | 4.2180                               | 0.6250          | 4.0000      | 8.8430            | 1.0884             | 1.0700                   | 1.1646   |
| 95           | 95  | 4.1334                               | 0.6250          | 4.0000      | 8.7584            | 1.0876             | 1.0700                   | 1.1637   |
| 100          | 100 | 3.9802                               | 0.6250          | 4.0000      | 8.6052            | 1.0861             | 1.0700                   | 1.1621   |
| 105          | 105 | 4.4448                               | 0.6250          | 3.5000      | 8.5698            | 1.0857             | 1.0700                   | 1.1617   |
| 110          | 110 | 4.3394                               | 0.6250          | 3.5000      | 8.4644            | 1.0846             | 1.0700                   | 1.1605   |
| 115          | 115 | 4.1971                               | 0.6250          | 3.5000      | 8.3221            | 1.0832             | 1.0700                   | 1.1590   |
| 120          | 120 | 4.0667                               | 0.6250          | 3.5000      | 8.1917            | 1.0819             | 1.0700                   | 1.1576   |
| 125          | 125 | 4.0120                               | 0.6125          | 3.5000      | 8.1245            | 1.0812             | 1.0700                   | 1.1569   |
| 130          | 130 | 3.9901                               | 0.6125          | 3.5000      | 8.1026            | 1.0810             | 1.0700                   | 1.1567   |
| 135          | 135 | 3.8822                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.9947            | 1.0799             | 1.0700                   | 1.1555   |
| 140          | 140 | 3.7820                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.8945            | 1.0789             | 1.0700                   | 1.1544   |
| 145          | 145 | 3.6887                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.8012            | 1.0780             | 1.0700                   | 1.1535   |
| 150          | 150 | 3.6016                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.7141            | 1.0771             | 1.0700                   | 1.1525   |
| 155          | 155 | 3.5201                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.6326            | 1.0763             | 1.0700                   | 1.1516   |
| 160          | 160 | 3.4437                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.5562            | 1.0756             | 1.0700                   | 1.1509   |
| 165          | 165 | 3.3720                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.4845            | 1.0746             | 1.0700                   | 1.1500   |
| 170          | 170 | 3.3045                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.4170            | 1.0742             | 1.0700                   | 1.1494   |
| 175          | 175 | 3.2408                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.3533            | 1.0735             | 1.0700                   | 1.1486   |
| 180          | 180 | 3.1807                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.2932            | 1.0729             | 1.0700                   | 1.1480   |
| 185          | 185 | 3.1238                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.2363            | 1.0724             | 1.0700                   | 1.1475   |
| 190          | 190 | 3.0699                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.1824            | 1.0718             | 1.0700                   | 1.1468   |
| 195          | 195 | 3.0188                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.1313            | 1.0713             | 1.0700                   | 1.1463   |
| ≥ 200        | 200 | 2.9702                               | 0.6125          | 3.5000      | 7.0827            | 1.0708             | 1.0700                   | 1.1458   |

**หมายเหตุ** 1. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา: Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย อย่างน้อย 2 ส่วน เช่นเดียวกันกับงานก่อสร้างอาคาร และงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ได้แก่ ค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) นอกจากนี้ในบางโครงการ/งานก่อสร้างอาจมีค่าใช้จ่ายส่วนที่ 3 ซึ่งได้แก่ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีด้วย ดังนั้น ในการคำนวณค่าก่อสร้างจึงต้องคำนวณค่าใช้จ่ายของแต่ละส่วนแล้วรวมกันเป็นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง โดยในส่วนของค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรงได้กำหนดให้คำนวณโดยใช้วิธีการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

สำหรับในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) ซึ่งเป็นค่าก่อสร้างอีกส่วนหนึ่งที่ต้องมีในทุกโครงการ/งานก่อสร้าง นั้น ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดใหญ่ ได้แก่ หมวดค่าอำนาจการ หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษี ดังนั้น ในการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างในโครงการ/งานก่อสร้างชลประทาน จึงต้องคำนวณรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดทุกรายการของทุกหมวดใหญ่นี้ดังกล่าว แล้วนำไปรวมกับค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) ต่อไป

แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) ในโครงการ/งานก่อสร้างชลประทาน ทั้ง 4 หมวดใหญ่นี้ดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในหมวดค่าอำนาจการ ยังประกอบด้วย 4 หมวดย่อย และในแต่ละหมวดย่อย ยังประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายต่างๆ หลายรายการ ดังนั้น เพื่อความสะดวกต่อการนำไปใช้ในทางปฏิบัติและป้องกันปัญหาข้อผิดพลาดในการคำนวณ จึงได้คำนวณรวมค่าใช้จ่ายทุกรายการ ของทั้ง 4 หมวดใหญ่นี้ดังกล่าว ไว้ในค่าๆ เดียว เรียกว่า ค่า Factor F โดยเทียบกับค่างานต้นทุนหนึ่งหน่วย ในแต่ละระดับของค่างานต้นทุนที่กำหนด และกำหนดไว้ในรูปของตาราง เรียกว่า ตาราง Factor F

เนื่องจากโครงการ/งานก่อสร้างในงานก่อสร้างชลประทานโดยทั่วไป จะประกอบด้วยรายการงานก่อสร้าง จำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มรายการงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานชลประทานโดยเฉพาะ และกลุ่มรายการงานก่อสร้างที่มีลักษณะ วิธีการทำงาน และใช้วัสดุที่มีลักษณะหรือใกล้เคียงกับงานก่อสร้าง สะพานและท่อเหลี่ยมในงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ดังนั้น ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ จึงมีข้อกำหนดให้ใช้ตาราง Factor F จำนวน 2 ตาราง คือ ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

## หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

การใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนด ดังนี้

1. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

1.1 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่แยกรายการเป็นงานย่อย เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท (ยกเว้นคอนกรีตตาด) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด

1.2 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่ไม่แยกรายการเป็นงานย่อย แต่กำหนดหน่วยเป็น 1 แห่ง 1 ที่ หรือ 1 หน่วย

2. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

2.1 งานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ 1

2.2 งานคอนกรีตตาด

ทั้งนี้ ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม มีรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป

## ตาราง Factor F

### งานก่อสร้างชลประทาน

#### โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทานประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
5. ช่องต่างๆ ในตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วย
  - ช่อง ค่างาน (ทุน) หมายถึง ค่างานต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) ซึ่งกำหนดไว้เป็นช่วงๆ ตั้งแต่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ล้านบาท จนถึง มากกว่า 1,000 ล้านบาท
  - ช่อง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ช่อง ค่าอำนาจการค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร และช่อง รวมค่าใช้จ่าย (ค่าอำนาจการ + ค่าดอกเบี้ย + ค่ากำไร)
  - ช่อง รวมในรูป Factor
  - ช่อง ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
  - ช่อง Factor F (ค่า Factor F)
  - ช่อง Factor F ฝนชุก 1 (ค่า Factor F กรณีก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุก 1)
  - ช่อง Factor F ฝนชุก 2 (ค่า Factor F กรณีก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุก 2)
6. หมายเหตุ (ท้ายตาราง Factor F)

#### รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างในงานก่อสร้างชลประทาน ซึ่งจำแนกได้เป็น 4 หมวดใหญ่ และได้คำนวณรวมเป็น ค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน นั้น มีสาระสำคัญของค่าใช้จ่าย สรุปได้ดังนี้

1. หมวดค่าอำนาจการ เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบริหารจัดการในการดำเนินการก่อสร้าง ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดย่อย ดังนี้
  - 1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการทำสัญญา ประกอบด้วย
    - 1.1.1 ค่าธรรมเนียมธนาคารหนังสือค้ำประกันสัญญา (Performance Bond)
    - 1.1.2 ค่าธรรมเนียมธนาคารหนังสือค้ำประกันผลงานก่อสร้าง 2 ปี
    - 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
    - 1.1.4 เงินสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงานสนาม ที่พักเจ้าหน้าที่ และยานพาหนะ เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้แก่ ค่าที่ทำการชั่วคราว ค่าที่พัก คนงานชั่วคราวและโรงพัสดุ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับโรงซ่อมเครื่องจักร โรงช่างไม้ และโรงช่างเหล็ก ค่าเอกสาร สิ่งพิมพ์และงานด้านธุรการ ค่ารถควบคุมงาน รวมทั้งพนักงานขับรถ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมบำรุง ยานพาหนะ และค่าเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและสำนักงานใหญ่ เป็นส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้างและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงานใหญ่ ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ตามปกติจะประกอบด้วย

- ผู้จัดการสนาม
- วิศวกรควบคุมงานสนาม
- ช่างควบคุมงาน
- ช่างเครื่องยนต์
- พนักงานธุรการ
- คนงานทั่วไป

สำหรับค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานใหญ่ จะประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเอกสาร ธุรการ ค่าใช้จ่ายด้านยานพาหนะ และเงินเดือนค่าจ้างผู้จัดการใหญ่ ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่บัญชี เจ้าหน้าที่ธุรการ และเจ้าหน้าที่ประสานงาน

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการประกันภัยโครงการ ประกอบด้วย ค่าธรรมเนียมในการประกันภัย โครงการและค่าบริหารความเสี่ยงอื่นที่ไม่ครอบคลุมอยู่ในการประกันภัย

## 2. หมวดค่าดอกเบี้ย

เนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้างชลประทานต้องใช้เงินลงทุนสูง ผู้ก่อสร้างจึงจำเป็นต้อง กู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนในการเตรียมการก่อสร้าง รวมทั้งการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นมาใช้ก่อสร้าง ซึ่งผลของการกู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนดังกล่าว ก่อให้เกิดค่าดอกเบี้ย ซึ่งถือเป็น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างอีกรายการหนึ่ง ที่ต้องคำนวณรวมไว้ในค่า Factor F ด้วย

ค่าดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหัก ที่จะกำหนดในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยถ้าอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายสูงจะมีผลทำให้ผู้ก่อสร้างกู้ยืมเงินจาก สถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนน้อยลง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยน้อยลง เป็นต้น

## 3. หมวดค่ากำไร

กำไรถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างรายการหนึ่งที่คำนวณรวมไว้ใน ค่า Factor F โดยกำหนดให้ใช้อัตรากำไรทางธุรกิจ (Financial Profit) หรือกำไรเชิงธุรกิจ (Excess Profit) ซึ่งหมายถึงส่วนที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ ในอัตราร้อยละ 3.5 - 5.5 ของค่างานต้นทุน

## 4. หมวดค่าภาษี

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

นอกจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง รวม 4 หมวดใหญ่ ดังกล่าวแล้ว ในการดำเนินงานก่อสร้างในงานก่อสร้างชลประทาน สภาพภูมิอากาศในภาคต่างๆ ของประเทศ ยังมีผลกระทบต่อการดำเนินงานก่อสร้างและก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายต่างๆ เพิ่มขึ้นด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่มีฝนตกชุกหรือมีช่วงเวลาฤดูฝนยาวนานกว่าภาคอื่นๆ จะมีชั่วโมงการทำงานก่อสร้างต่อปีน้อยกว่าพื้นที่ปกติ ซึ่งมีผลทำให้ค่าอำนวยการต่างๆ สูงขึ้น และยังกระทบถึงค่าครอบครองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างชลประทาน โดยจะส่งผลให้ค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรสูงกว่ากรณีที่ทำงานในพื้นที่ปกติ จึงจำเป็นต้องคำนวณชดเชยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากกรณีดังกล่าว รวมไว้ในค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน เรียกว่า ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับพื้นที่ฝนตกชุก

### ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับพื้นที่ฝนตกชุก

ในพื้นที่ก่อสร้างงานก่อสร้างชลประทานที่มีฝนตกชุกหรือระยะเวลาช่วงฤดูฝนยาวนานกว่าพื้นที่อื่น ซึ่งกำหนดโดยปริมาณน้ำฝนที่ตกเฉลี่ยต่อปี มีปริมาณตั้งแต่ 1,600 มิลลิเมตรขึ้นไป จะเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานก่อสร้างมากกว่าพื้นที่ปกติ กล่าวคือ ในพื้นที่ฝนตกชุก ระยะเวลาในการก่อสร้างต่อปีจะมีน้อยกว่าพื้นที่ปกติ เป็นผลทำให้ผลงานก่อสร้างและมูลค่างานที่ได้รับจากการก่อสร้างน้อยกว่าพื้นที่ปกติ ซึ่งเมื่อคำนวณเปรียบเทียบสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อมูลค่างานที่ได้ จะพบว่าในพื้นที่ที่มีฝนตกชุกหรือระยะเวลาช่วงฤดูฝนยาวนานกว่าพื้นที่ปกติ จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าพื้นที่ปกติ นอกจากนี้ งานส่วนที่ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก็ยังคงมีอัตราความเสี่ยงต่อความเสียหายที่อาจเกิดจากฝนตกชุก เช่น การชะกัดเซาะของน้ำฝนที่มีปริมาณมากและการเกิดภาวะน้ำท่วม เป็นต้น

ดังนั้น อัตราความเสี่ยงของงานก่อสร้างชลประทานในพื้นที่ฝนตกชุกหรือระยะเวลาช่วงฤดูฝนยาวนานกว่าพื้นที่อื่นย่อมสูงกว่าพื้นที่ปกติ และเพื่อให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างชลประทานในพื้นที่ฝนตกชุกสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริง จึงจำเป็นต้องกำหนดเพิ่มเติมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (ค่า Factor F) ในบางรายการที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการกำหนดจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกนั้น กำหนดโดยพิจารณาจากปริมาณน้ำฝนที่ตกเฉลี่ยต่อปี มีปริมาณตั้งแต่ 1,600 มิลลิเมตรขึ้นไป โดยหากจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยติดต่อกัน 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 1 ส่วนจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยมากกว่า 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 2 ทั้งนี้ รายชื่อจังหวัดที่กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 1 และพื้นที่ฝนตกชุก 2 มีรายละเอียดในหน้าถัดไป

ตารางรายชื่อจังหวัด  
ที่กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก  
ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

จังหวัดที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีมากกว่า 1,600 มม.

| จังหวัด       | การใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| กรุงเทพมหานคร | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| กระบี่        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| จันทบุรี      | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| ชุมพร         | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| เชียงราย      | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| ตรัง          | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| ตราด          | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| นครนายก       | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| นครพนม        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                                   |
| นครศรีธรรมราช | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                                   |
| นราธิวาส      | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                                   |
| บึงกาฬ        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                                   |
| ปราจีนบุรี    | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                                   |
| พังงา         | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| พัทลุง        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| ภูเก็ต        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| ยะลา          | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| ระนอง         | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                                   |
| สกลนคร        | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                                   |
| สงขลา         | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2                                   |
| สตูล          | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |
| หนองคาย       | ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1                                   |



## หลักเกณฑ์การใช้

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ดังนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างชลประทานตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

2. กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

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

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 ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

3. โครงการ/งานก่อสร้างที่จัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดียว ให้รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ในการหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

4. กรณีพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ/งานก่อสร้างชลประทานอยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทานให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ในช่อง “Factor F ฝนชุก 1” หรือช่อง “Factor F ฝนชุก 2” ดังนี้

4.1 ใช้ค่า Factor F ช่อง “Factor F ฝนชุก 1” สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร กระบี่ จันทบุรี ชุมพร เชียงราย ตรัง นครนายก ปราจีนบุรี พัทลุง ภูเก็ต ยะลา สตูล และหนองคาย

4.2 ใช้ค่า Factor F ช่อง “Factor F ฝนชุก 2” สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตราด นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส บึงกาฬ พังงา ระนอง และสงขลา

5. ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทานนี้ ใช้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทุกราคาแต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราการจ่ายเงินล่วงหน้า อัตราเงินประกันผลงานหัก และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกรมบัญชีกลางเป็นผู้กำหนดและประกาศหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

7. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง ให้ใช้ค่า Factor F ในช่อง “รวมในรูป Factor” (ที่ยังไม่รวม VAT)

8. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี ทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง และโครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าว อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนดและเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ในช่อง “ฝนชุก 1” หรือ “ฝนชุก 2” แล้วแต่กรณี หาดด้วยค่า Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่ม (ปัจจุบัน = 1.0700) ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีโครงการก่อสร้างชลประทานอยู่ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการได้ จำนวน 400 ล้านบาท ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด กำหนดเงินล่วงหน้าจ่าย 10% เงินประกันผลงานหัก 5% อัตราดอกเบี้ย 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน กำหนดให้จังหวัดจันทบุรี อยู่ในพื้นที่ของกลุ่มจังหวัดฝนชุก 1

|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| - ค่างานต้นทุนรวม 400 ล้านบาท ค่า Factor F ในช่อง “ฝนชุก 1”     | = 1.1752               |
| - Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7                           | = 1.0700               |
| - ค่า Factor F ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างสำหรับกรณีนี้ | = $1.1752 \div 1.0700$ |
|                                                                 | = 1.0983               |

9. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีและไม่มีเงินงบประมาณ สมทบ เป็นค่าก่อสร้างด้วย ให้ใช้ค่า Factor F สำหรับกรณีใช้เงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี (ช่อง “รวมในรูป Factor”) และค่า Factor F สำหรับกรณีการใช้งบประมาณ (ช่อง “Factor F”) ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีโครงการก่อสร้างชลประทาน ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้าง 60% และมีเงินงบประมาณสมทบ 40% รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการได้จำนวน 400 ล้านบาท กำหนดเงินล่วงหน้าจ่าย 10% เงินประกันผลงานหัก 5% อัตราดอกเบี้ย 6% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และไม่อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด

กรณีที่ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ตารางกรณีเงินล่วงหน้าจ่าย 10% เงินประกันผลงานหัก 5% อัตราดอกเบี้ย 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

|                                                              |                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| - กรณีของเงินกู้ : ค่างานที่ค่างานต้นทุนรวม 400 ล้านบาท      |                                                     |
| ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน           |                                                     |
| ในช่อง รวมในรูป Factor                                       | = 1.0802                                            |
| - กรณีของเงินงบประมาณ : ค่างานที่ค่างานต้นทุนรวม 400 ล้านบาท |                                                     |
| ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน           |                                                     |
| ในช่อง Factor F                                              | = 1.1558                                            |
| - ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคากลาง                           | = $(1.0802 \times 60/100) + (1.1558 \times 40/100)$ |
|                                                              | = $0.6481 + 0.4623$                                 |
|                                                              | = 1.1104                                            |

10. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณ สมทบ เป็นค่าก่อสร้างด้วย และโครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนดและ เป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษีและก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทานในช่อง “ฝนชุก 1” หรือ “ฝนชุก 2” แล้วแต่กรณี หาดด้วยค่า Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่ม) และกรณีใช้เงินงบประมาณและก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทานในช่อง “ฝนชุก 1” หรือ “ฝนชุก 2” แล้วแต่กรณี) ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามแนวทางตามตัวอย่างในข้อ 8 และข้อ 9

หมายเหตุ 1. เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี หมายถึง เงินกู้ ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ตามมาตรา 80/1 (4) แห่งประมวลรัษฎากร และ ตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 28) ลงวันที่ 5 มีนาคม 2535 เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขายสินค้าหรือการให้บริการกับกระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศตามมาตรา 80/1 (4) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งกำหนดให้ใช้อัตราภาษีร้อยละ 0 ในการคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม

2. ค่า Factor F กำหนดให้ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ทั้งนี้ ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน (และตาราง Factor F อื่นๆ) จะผันแปร ไปตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่าย และอัตราเงินประกันผลงานหัก รวมเป็น 12 ตาราง ดังนั้น ผู้มีหน้าที่ คำนวณราคากลางจึงต้องเลือกใช้ตาราง Factor F ที่สอดคล้องตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและหรืออัตรา เงินประกันผลงานหัก ที่กำหนดสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ทั้ง 12 ตาราง ที่ประกาศใช้พร้อมกับ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ฉบับนี้ ดังมีรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| ค่างาน<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F   |            |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|------------|------------|
|                 | ค่า<br>อำนาจการ<br>ด้านบาท            | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                        |                        |          | ฝนชุก<br>1 | ฝนชุก<br>2 |
| < 5             | 18.4963                               | 1.0000          | 5.5000      | 24.9963        | 1.2500                 | 1.0700                 | 1.3375   | 1.3563     | 1.3752     |
| 10              | 15.3370                               | 1.0000          | 5.5000      | 21.8370        | 1.2184                 | 1.0700                 | 1.3037   | 1.3247     | 1.3457     |
| 20              | 11.3963                               | 1.0000          | 5.5000      | 17.8963        | 1.1790                 | 1.0700                 | 1.2615   | 1.2818     | 1.3022     |
| 30              | 10.0513                               | 1.0000          | 5.5000      | 16.5513        | 1.1655                 | 1.0700                 | 1.2471   | 1.2679     | 1.2887     |
| 40              | 9.1041                                | 1.0000          | 5.0000      | 15.1041        | 1.1510                 | 1.0700                 | 1.2316   | 1.2522     | 1.2728     |
| 50              | 8.5496                                | 1.0000          | 5.0000      | 14.5496        | 1.1455                 | 1.0700                 | 1.2257   | 1.2464     | 1.2670     |
| 60              | 7.9184                                | 1.0000          | 5.0000      | 13.9184        | 1.1392                 | 1.0700                 | 1.2189   | 1.2389     | 1.2590     |
| 70              | 7.4369                                | 1.0000          | 4.5000      | 12.9369        | 1.1294                 | 1.0700                 | 1.2084   | 1.2285     | 1.2485     |
| 80              | 7.0499                                | 1.0000          | 4.5000      | 12.5499        | 1.1255                 | 1.0700                 | 1.2043   | 1.2244     | 1.2445     |
| 90              | 6.7304                                | 1.0000          | 4.5000      | 12.2304        | 1.1223                 | 1.0700                 | 1.2009   | 1.2211     | 1.2412     |
| 100             | 6.4509                                | 1.0000          | 4.5000      | 11.9509        | 1.1195                 | 1.0700                 | 1.1979   | 1.2177     | 1.2375     |
| 110             | 6.2204                                | 1.0000          | 4.0000      | 11.2204        | 1.1122                 | 1.0700                 | 1.1901   | 1.2100     | 1.2300     |
| 120             | 6.0100                                | 1.0000          | 4.0000      | 11.0100        | 1.1101                 | 1.0700                 | 1.1878   | 1.2075     | 1.2272     |
| 130             | 5.8345                                | 1.0000          | 4.0000      | 10.8345        | 1.1083                 | 1.0700                 | 1.1859   | 1.2058     | 1.2256     |
| 140             | 5.6687                                | 1.0000          | 4.0000      | 10.6687        | 1.1067                 | 1.0700                 | 1.1842   | 1.2038     | 1.2234     |
| 150             | 5.5195                                | 1.0000          | 4.0000      | 10.5195        | 1.1052                 | 1.0700                 | 1.1826   | 1.2020     | 1.2214     |
| 160             | 5.3949                                | 1.0000          | 4.0000      | 10.3949        | 1.1039                 | 1.0700                 | 1.1812   | 1.2008     | 1.2204     |
| 170             | 5.2718                                | 1.0000          | 4.0000      | 10.2718        | 1.1027                 | 1.0700                 | 1.1799   | 1.1993     | 1.2187     |
| 180             | 5.1694                                | 1.0000          | 4.0000      | 10.1694        | 1.1017                 | 1.0700                 | 1.1788   | 1.1984     | 1.2180     |
| 190             | 5.0759                                | 1.0000          | 3.5000      | 9.5759         | 1.0958                 | 1.0700                 | 1.1725   | 1.1923     | 1.2121     |
| 200             | 4.9799                                | 1.0000          | 3.5000      | 9.4799         | 1.0948                 | 1.0700                 | 1.1714   | 1.1911     | 1.2107     |
| 210             | 4.8907                                | 1.0000          | 3.5000      | 9.3907         | 1.0939                 | 1.0700                 | 1.1705   | 1.1900     | 1.2095     |
| 220             | 4.8180                                | 1.0000          | 3.5000      | 9.3180         | 1.0932                 | 1.0700                 | 1.1697   | 1.1894     | 1.2091     |
| 230             | 4.7403                                | 1.0000          | 3.5000      | 9.2403         | 1.0924                 | 1.0700                 | 1.1689   | 1.1884     | 1.2080     |
| 240             | 4.6779                                | 1.0000          | 3.5000      | 9.1779         | 1.0918                 | 1.0700                 | 1.1682   | 1.1880     | 1.2077     |
| 250             | 4.6094                                | 1.0000          | 3.5000      | 9.1094         | 1.0911                 | 1.0700                 | 1.1675   | 1.1871     | 1.2067     |
| 260             | 4.5449                                | 1.0000          | 3.5000      | 9.0449         | 1.0904                 | 1.0700                 | 1.1668   | 1.1863     | 1.2058     |
| 270             | 4.4944                                | 1.0000          | 3.5000      | 8.9944         | 1.0899                 | 1.0700                 | 1.1662   | 1.1860     | 1.2057     |
| 280             | 4.4367                                | 1.0000          | 3.5000      | 8.9367         | 1.0894                 | 1.0700                 | 1.1656   | 1.1852     | 1.2048     |
| 290             | 4.3820                                | 1.0000          | 3.5000      | 8.8820         | 1.0888                 | 1.0700                 | 1.1650   | 1.1845     | 1.2041     |
| 300             | 4.3300                                | 1.0000          | 3.5000      | 8.8300         | 1.0883                 | 1.0700                 | 1.1645   | 1.1839     | 1.2033     |
| 350             | 4.1249                                | 1.0000          | 3.5000      | 8.6249         | 1.0862                 | 1.0700                 | 1.1623   | 1.1818     | 1.2014     |
| 400             | 3.9528                                | 1.0000          | 3.5000      | 8.4528         | 1.0845                 | 1.0700                 | 1.1604   | 1.1799     | 1.1993     |
| 450             | 3.8116                                | 1.0000          | 3.5000      | 8.3116         | 1.0831                 | 1.0700                 | 1.1589   | 1.1783     | 1.1977     |
| 500             | 3.6936                                | 1.0000          | 3.5000      | 8.1936         | 1.0819                 | 1.0700                 | 1.1577   | 1.1770     | 1.1964     |
| 600             | 3.5070                                | 1.0000          | 3.5000      | 8.0070         | 1.0801                 | 1.0700                 | 1.1557   | 1.1750     | 1.1944     |
| 700             | 3.3557                                | 1.0000          | 3.5000      | 7.8557         | 1.0786                 | 1.0700                 | 1.1541   | 1.1732     | 1.1924     |
| 800             | 3.2354                                | 1.0000          | 3.5000      | 7.7354         | 1.0774                 | 1.0700                 | 1.1528   | 1.1718     | 1.1909     |
| 900             | 3.1478                                | 1.0000          | 3.5000      | 7.6478         | 1.0765                 | 1.0700                 | 1.1518   | 1.1710     | 1.1902     |
| 1000            | 3.0766                                | 1.0000          | 3.5000      | 7.5766         | 1.0758                 | 1.0700                 | 1.1511   | 1.1704     | 1.1897     |
| > 1000          | 3.0766                                | 1.0000          | 3.5000      | 7.5766         | 1.0758                 | 1.0700                 | 1.1511   | 1.1704     | 1.1897     |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| จำนวน<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง |                 |             |                   | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F   | Factor F   |
|----------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------|------------|------------|
|                | %                                |                 |             |                   |                        |                        |          | ฝนชุก<br>1 | ฝนชุก<br>2 |
|                | ค่า<br>อำนาจการ                  | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                        |                        |          |            |            |
| ล้านบาท        |                                  |                 |             |                   |                        |                        |          |            |            |
| < 5            | 18.4963                          | 0.9000          | 5.5000      | 24.8963           | 1.2490                 | 1.0700                 | 1.3364   | 1.3552     | 1.3741     |
| 10             | 15.3370                          | 0.8625          | 5.5000      | 21.6995           | 1.2170                 | 1.0700                 | 1.3022   | 1.3232     | 1.3443     |
| 20             | 11.3963                          | 0.8375          | 5.5000      | 17.7338           | 1.1773                 | 1.0700                 | 1.2598   | 1.2801     | 1.3005     |
| 30             | 10.0513                          | 0.8125          | 5.5000      | 16.3638           | 1.1636                 | 1.0700                 | 1.2451   | 1.2659     | 1.2867     |
| 40             | 9.1041                           | 0.8000          | 5.0000      | 14.9041           | 1.1490                 | 1.0700                 | 1.2295   | 1.2501     | 1.2707     |
| 50             | 8.5496                           | 0.7875          | 5.0000      | 14.3371           | 1.1434                 | 1.0700                 | 1.2234   | 1.2441     | 1.2648     |
| 60             | 7.9184                           | 0.7875          | 5.0000      | 13.7059           | 1.1371                 | 1.0700                 | 1.2167   | 1.2367     | 1.2567     |
| 70             | 7.4369                           | 0.7750          | 4.5000      | 12.7119           | 1.1271                 | 1.0700                 | 1.2060   | 1.2261     | 1.2461     |
| 80             | 7.0499                           | 0.7625          | 4.5000      | 12.3124           | 1.1231                 | 1.0700                 | 1.2017   | 1.2218     | 1.2419     |
| 90             | 6.7304                           | 0.7500          | 4.5000      | 11.9804           | 1.1198                 | 1.0700                 | 1.1982   | 1.2184     | 1.2386     |
| 100            | 6.4509                           | 0.7500          | 4.5000      | 11.7009           | 1.1170                 | 1.0700                 | 1.1952   | 1.2150     | 1.2349     |
| 110            | 6.2204                           | 0.7375          | 4.0000      | 10.9579           | 1.1096                 | 1.0700                 | 1.1872   | 1.2072     | 1.2272     |
| 120            | 6.0100                           | 0.7375          | 4.0000      | 10.7475           | 1.1075                 | 1.0700                 | 1.1850   | 1.2047     | 1.2244     |
| 130            | 5.8345                           | 0.7250          | 4.0000      | 10.5595           | 1.1056                 | 1.0700                 | 1.1830   | 1.2028     | 1.2227     |
| 140            | 5.6687                           | 0.7250          | 4.0000      | 10.3937           | 1.1039                 | 1.0700                 | 1.1812   | 1.2008     | 1.2205     |
| 150            | 5.5195                           | 0.7250          | 4.0000      | 10.2445           | 1.1024                 | 1.0700                 | 1.1796   | 1.1990     | 1.2184     |
| 160            | 5.3949                           | 0.7125          | 4.0000      | 10.1074           | 1.1011                 | 1.0700                 | 1.1781   | 1.1977     | 1.2173     |
| 170            | 5.2718                           | 0.7125          | 4.0000      | 9.9843            | 1.0998                 | 1.0700                 | 1.1768   | 1.1962     | 1.2157     |
| 180            | 5.1694                           | 0.7000          | 4.0000      | 9.8694            | 1.0987                 | 1.0700                 | 1.1756   | 1.1952     | 1.2148     |
| 190            | 5.0759                           | 0.6875          | 3.5000      | 9.2634            | 1.0926                 | 1.0700                 | 1.1691   | 1.1889     | 1.2087     |
| 200            | 4.9799                           | 0.6875          | 3.5000      | 9.1674            | 1.0917                 | 1.0700                 | 1.1681   | 1.1877     | 1.2074     |
| 210            | 4.8907                           | 0.6875          | 3.5000      | 9.0782            | 1.0908                 | 1.0700                 | 1.1671   | 1.1866     | 1.2061     |
| 220            | 4.8180                           | 0.6750          | 3.5000      | 8.9930            | 1.0899                 | 1.0700                 | 1.1662   | 1.1859     | 1.2056     |
| 230            | 4.7403                           | 0.6750          | 3.5000      | 8.9153            | 1.0892                 | 1.0700                 | 1.1654   | 1.1850     | 1.2045     |
| 240            | 4.6779                           | 0.6625          | 3.5000      | 8.8404            | 1.0884                 | 1.0700                 | 1.1646   | 1.1843     | 1.2041     |
| 250            | 4.6094                           | 0.6625          | 3.5000      | 8.7719            | 1.0877                 | 1.0700                 | 1.1639   | 1.1835     | 1.2031     |
| 260            | 4.5449                           | 0.6625          | 3.5000      | 8.7074            | 1.0871                 | 1.0700                 | 1.1632   | 1.1827     | 1.2022     |
| 270            | 4.4944                           | 0.6500          | 3.5000      | 8.6444            | 1.0864                 | 1.0700                 | 1.1625   | 1.1822     | 1.2019     |
| 280            | 4.4367                           | 0.6500          | 3.5000      | 8.5867            | 1.0859                 | 1.0700                 | 1.1619   | 1.1815     | 1.2011     |
| 290            | 4.3820                           | 0.6500          | 3.5000      | 8.5320            | 1.0853                 | 1.0700                 | 1.1613   | 1.1808     | 1.2003     |
| 300            | 4.3300                           | 0.6500          | 3.5000      | 8.4800            | 1.0848                 | 1.0700                 | 1.1607   | 1.1801     | 1.1996     |
| 350            | 4.1249                           | 0.6250          | 3.5000      | 8.2499            | 1.0825                 | 1.0700                 | 1.1583   | 1.1778     | 1.1974     |
| 400            | 3.9528                           | 0.6125          | 3.5000      | 8.0653            | 1.0807                 | 1.0700                 | 1.1563   | 1.1757     | 1.1952     |
| 450            | 3.8116                           | 0.6000          | 3.5000      | 7.9116            | 1.0791                 | 1.0700                 | 1.1547   | 1.1740     | 1.1934     |
| 500            | 3.6936                           | 0.5875          | 3.5000      | 7.7811            | 1.0778                 | 1.0700                 | 1.1533   | 1.1726     | 1.1920     |
| 600            | 3.5070                           | 0.5625          | 3.5000      | 7.5695            | 1.0757                 | 1.0700                 | 1.1510   | 1.1703     | 1.1897     |
| 700            | 3.3557                           | 0.5500          | 3.5000      | 7.4057            | 1.0741                 | 1.0700                 | 1.1492   | 1.1684     | 1.1876     |
| 800            | 3.2354                           | 0.5375          | 3.5000      | 7.2729            | 1.0727                 | 1.0700                 | 1.1478   | 1.1669     | 1.1859     |
| 900            | 3.1478                           | 0.5125          | 3.5000      | 7.1603            | 1.0716                 | 1.0700                 | 1.1466   | 1.1658     | 1.1850     |
| 1000           | 3.0766                           | 0.4875          | 3.5000      | 7.0641            | 1.0706                 | 1.0700                 | 1.1456   | 1.1649     | 1.1842     |
| > 1000         | 3.0766                           | 0.4875          | 3.5000      | 7.0641            | 1.0706                 | 1.0700                 | 1.1456   | 1.1649     | 1.1842     |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      10 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| ค่าจ้าง<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง |                 |             |                   | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F   | Factor F   |
|------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------|------------|------------|
|                  | %                                |                 |             |                   |                        |                        |          | ฝนชุก<br>1 | ฝนชุก<br>2 |
|                  | ค่า<br>อำนาจการ<br>สับบาท        | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                        |                        |          |            |            |
| < 5              | 18.4963                          | 0.8000          | 5.5000      | 24.7963           | 1.2480                 | 1.0700                 | 1.3353   | 1.3542     | 1.3730     |
| 10               | 15.3370                          | 0.7250          | 5.5000      | 21.5620           | 1.2156                 | 1.0700                 | 1.3007   | 1.3218     | 1.3428     |
| 20               | 11.3963                          | 0.6750          | 5.5000      | 17.5713           | 1.1757                 | 1.0700                 | 1.2580   | 1.2784     | 1.2987     |
| 30               | 10.0513                          | 0.6250          | 5.5000      | 16.1763           | 1.1618                 | 1.0700                 | 1.2431   | 1.2639     | 1.2847     |
| 40               | 9.1041                           | 0.6000          | 5.0000      | 14.7041           | 1.1470                 | 1.0700                 | 1.2273   | 1.2479     | 1.2685     |
| 50               | 8.5496                           | 0.5750          | 5.0000      | 14.1246           | 1.1412                 | 1.0700                 | 1.2211   | 1.2418     | 1.2625     |
| 60               | 7.9184                           | 0.5750          | 5.0000      | 13.4934           | 1.1349                 | 1.0700                 | 1.2144   | 1.2344     | 1.2544     |
| 70               | 7.4369                           | 0.5500          | 4.5000      | 12.4869           | 1.1249                 | 1.0700                 | 1.2036   | 1.2237     | 1.2437     |
| 80               | 7.0499                           | 0.5250          | 4.5000      | 12.0749           | 1.1207                 | 1.0700                 | 1.1992   | 1.2193     | 1.2394     |
| 90               | 6.7304                           | 0.5000          | 4.5000      | 11.7304           | 1.1173                 | 1.0700                 | 1.1955   | 1.2157     | 1.2359     |
| 100              | 6.4509                           | 0.5000          | 4.5000      | 11.4509           | 1.1145                 | 1.0700                 | 1.1925   | 1.2124     | 1.2322     |
| 110              | 6.2204                           | 0.4750          | 4.0000      | 10.6954           | 1.1070                 | 1.0700                 | 1.1844   | 1.2044     | 1.2244     |
| 120              | 6.0100                           | 0.4750          | 4.0000      | 10.4850           | 1.1048                 | 1.0700                 | 1.1822   | 1.2019     | 1.2216     |
| 130              | 5.8345                           | 0.4500          | 4.0000      | 10.2845           | 1.1028                 | 1.0700                 | 1.1800   | 1.1999     | 1.2198     |
| 140              | 5.6687                           | 0.4500          | 4.0000      | 10.1187           | 1.1012                 | 1.0700                 | 1.1783   | 1.1979     | 1.2175     |
| 150              | 5.5195                           | 0.4500          | 4.0000      | 9.9695            | 1.0997                 | 1.0700                 | 1.1767   | 1.1961     | 1.2155     |
| 160              | 5.3949                           | 0.4250          | 4.0000      | 9.8199            | 1.0982                 | 1.0700                 | 1.1751   | 1.1947     | 1.2143     |
| 170              | 5.2718                           | 0.4250          | 4.0000      | 9.6968            | 1.0970                 | 1.0700                 | 1.1738   | 1.1932     | 1.2126     |
| 180              | 5.1694                           | 0.4000          | 4.0000      | 9.5694            | 1.0957                 | 1.0700                 | 1.1724   | 1.1920     | 1.2116     |
| 190              | 5.0759                           | 0.3750          | 3.5000      | 8.9509            | 1.0895                 | 1.0700                 | 1.1658   | 1.1856     | 1.2054     |
| 200              | 4.9799                           | 0.3750          | 3.5000      | 8.8549            | 1.0885                 | 1.0700                 | 1.1647   | 1.1844     | 1.2040     |
| 210              | 4.8907                           | 0.3750          | 3.5000      | 8.7657            | 1.0877                 | 1.0700                 | 1.1638   | 1.1833     | 1.2028     |
| 220              | 4.8180                           | 0.3500          | 3.5000      | 8.6680            | 1.0867                 | 1.0700                 | 1.1627   | 1.1824     | 1.2021     |
| 230              | 4.7403                           | 0.3500          | 3.5000      | 8.5903            | 1.0859                 | 1.0700                 | 1.1619   | 1.1815     | 1.2010     |
| 240              | 4.6779                           | 0.3250          | 3.5000      | 8.5029            | 1.0850                 | 1.0700                 | 1.1610   | 1.1807     | 1.2005     |
| 250              | 4.6094                           | 0.3250          | 3.5000      | 8.4344            | 1.0843                 | 1.0700                 | 1.1602   | 1.1799     | 1.1995     |
| 260              | 4.5449                           | 0.3250          | 3.5000      | 8.3699            | 1.0837                 | 1.0700                 | 1.1596   | 1.1791     | 1.1986     |
| 270              | 4.4944                           | 0.3000          | 3.5000      | 8.2944            | 1.0829                 | 1.0700                 | 1.1587   | 1.1785     | 1.1982     |
| 280              | 4.4367                           | 0.3000          | 3.5000      | 8.2367            | 1.0824                 | 1.0700                 | 1.1581   | 1.1777     | 1.1974     |
| 290              | 4.3820                           | 0.3000          | 3.5000      | 8.1820            | 1.0818                 | 1.0700                 | 1.1575   | 1.1771     | 1.1966     |
| 300              | 4.3300                           | 0.3000          | 3.5000      | 8.1300            | 1.0813                 | 1.0700                 | 1.1570   | 1.1764     | 1.1958     |
| 350              | 4.1249                           | 0.2500          | 3.5000      | 7.8749            | 1.0787                 | 1.0700                 | 1.1543   | 1.1738     | 1.1934     |
| 400              | 3.9528                           | 0.2250          | 3.5000      | 7.6778            | 1.0768                 | 1.0700                 | 1.1522   | 1.1716     | 1.1910     |
| 450              | 3.8116                           | 0.2000          | 3.5000      | 7.5116            | 1.0751                 | 1.0700                 | 1.1504   | 1.1698     | 1.1891     |
| 500              | 3.6936                           | 0.1750          | 3.5000      | 7.3686            | 1.0737                 | 1.0700                 | 1.1488   | 1.1682     | 1.1875     |
| 600              | 3.5070                           | 0.1250          | 3.5000      | 7.1320            | 1.0713                 | 1.0700                 | 1.1463   | 1.1657     | 1.1850     |
| 700              | 3.3557                           | 0.1000          | 3.5000      | 6.9557            | 1.0696                 | 1.0700                 | 1.1444   | 1.1636     | 1.1828     |
| 800              | 3.2354                           | 0.0750          | 3.5000      | 6.8104            | 1.0681                 | 1.0700                 | 1.1429   | 1.1619     | 1.1810     |
| 900              | 3.1478                           | 0.0250          | 3.5000      | 6.6728            | 1.0667                 | 1.0700                 | 1.1414   | 1.1606     | 1.1798     |
| 1000             | 3.0766                           | -0.0250         | 3.5000      | 6.5516            | 1.0655                 | 1.0700                 | 1.1401   | 1.1594     | 1.1788     |
| > 1000           | 3.0766                           | -0.0250         | 3.5000      | 6.5516            | 1.0655                 | 1.0700                 | 1.1401   | 1.1594     | 1.1788     |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)

7 %

| ค่างาน<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                   | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                 | ค่า<br>อำนาจการ                       | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                        |                        |          |                        |                        |
| < 5             | 18.4963                               | 0.7000          | 5.5000      | 24.6963           | 1.2470                 | 1.0700                 | 1.3343   | 1.3531                 | 1.3720                 |
| 10              | 15.3370                               | 0.5875          | 5.5000      | 21.4245           | 1.2142                 | 1.0700                 | 1.2992   | 1.3203                 | 1.3413                 |
| 20              | 11.3963                               | 0.5125          | 5.5000      | 17.4088           | 1.1741                 | 1.0700                 | 1.2563   | 1.2766                 | 1.2970                 |
| 30              | 10.0513                               | 0.4375          | 5.5000      | 15.9888           | 1.1599                 | 1.0700                 | 1.2411   | 1.2619                 | 1.2827                 |
| 40              | 9.1041                                | 0.4000          | 5.0000      | 14.5041           | 1.1450                 | 1.0700                 | 1.2252   | 1.2458                 | 1.2664                 |
| 50              | 8.5496                                | 0.3625          | 5.0000      | 13.9121           | 1.1391                 | 1.0700                 | 1.2189   | 1.2395                 | 1.2602                 |
| 60              | 7.9184                                | 0.3625          | 5.0000      | 13.2809           | 1.1328                 | 1.0700                 | 1.2121   | 1.2321                 | 1.2521                 |
| 70              | 7.4369                                | 0.3250          | 4.5000      | 12.2619           | 1.1226                 | 1.0700                 | 1.2012   | 1.2212                 | 1.2413                 |
| 80              | 7.0499                                | 0.2875          | 4.5000      | 11.8374           | 1.1184                 | 1.0700                 | 1.1967   | 1.2168                 | 1.2369                 |
| 90              | 6.7304                                | 0.2500          | 4.5000      | 11.4804           | 1.1148                 | 1.0700                 | 1.1928   | 1.2130                 | 1.2332                 |
| 100             | 6.4509                                | 0.2500          | 4.5000      | 11.2009           | 1.1120                 | 1.0700                 | 1.1898   | 1.2097                 | 1.2295                 |
| 110             | 6.2204                                | 0.2125          | 4.0000      | 10.4329           | 1.1043                 | 1.0700                 | 1.1816   | 1.2016                 | 1.2216                 |
| 120             | 6.0100                                | 0.2125          | 4.0000      | 10.2225           | 1.1022                 | 1.0700                 | 1.1794   | 1.1991                 | 1.2188                 |
| 130             | 5.8345                                | 0.1750          | 4.0000      | 10.0095           | 1.1001                 | 1.0700                 | 1.1771   | 1.1970                 | 1.2168                 |
| 140             | 5.6687                                | 0.1750          | 4.0000      | 9.8437            | 1.0984                 | 1.0700                 | 1.1753   | 1.1949                 | 1.2146                 |
| 150             | 5.5195                                | 0.1750          | 4.0000      | 9.6945            | 1.0969                 | 1.0700                 | 1.1737   | 1.1931                 | 1.2126                 |
| 160             | 5.3949                                | 0.1375          | 4.0000      | 9.5324            | 1.0953                 | 1.0700                 | 1.1720   | 1.1916                 | 1.2112                 |
| 170             | 5.2718                                | 0.1375          | 4.0000      | 9.4093            | 1.0941                 | 1.0700                 | 1.1707   | 1.1901                 | 1.2095                 |
| 180             | 5.1694                                | 0.1000          | 4.0000      | 9.2694            | 1.0927                 | 1.0700                 | 1.1692   | 1.1888                 | 1.2084                 |
| 190             | 5.0759                                | 0.0625          | 3.5000      | 8.6384            | 1.0864                 | 1.0700                 | 1.1624   | 1.1822                 | 1.2020                 |
| 200             | 4.9799                                | 0.0625          | 3.5000      | 8.5424            | 1.0854                 | 1.0700                 | 1.1614   | 1.1810                 | 1.2007                 |
| 210             | 4.8907                                | 0.0625          | 3.5000      | 8.4532            | 1.0845                 | 1.0700                 | 1.1604   | 1.1799                 | 1.1994                 |
| 220             | 4.8180                                | 0.0250          | 3.5000      | 8.3430            | 1.0834                 | 1.0700                 | 1.1593   | 1.1790                 | 1.1987                 |
| 230             | 4.7403                                | 0.0250          | 3.5000      | 8.2653            | 1.0827                 | 1.0700                 | 1.1584   | 1.1780                 | 1.1976                 |
| 240             | 4.6779                                | -0.0125         | 3.5000      | 8.1654            | 1.0817                 | 1.0700                 | 1.1574   | 1.1771                 | 1.1969                 |
| 250             | 4.6094                                | -0.0125         | 3.5000      | 8.0969            | 1.0810                 | 1.0700                 | 1.1566   | 1.1763                 | 1.1959                 |
| 260             | 4.5449                                | -0.0125         | 3.5000      | 8.0324            | 1.0803                 | 1.0700                 | 1.1559   | 1.1755                 | 1.1950                 |
| 270             | 4.4944                                | -0.0500         | 3.5000      | 7.9444            | 1.0794                 | 1.0700                 | 1.1550   | 1.1747                 | 1.1944                 |
| 280             | 4.4367                                | -0.0500         | 3.5000      | 7.8867            | 1.0789                 | 1.0700                 | 1.1544   | 1.1740                 | 1.1936                 |
| 290             | 4.3820                                | -0.0500         | 3.5000      | 7.8320            | 1.0783                 | 1.0700                 | 1.1538   | 1.1733                 | 1.1928                 |
| 300             | 4.3300                                | -0.0500         | 3.5000      | 7.7800            | 1.0778                 | 1.0700                 | 1.1532   | 1.1727                 | 1.1921                 |
| 350             | 4.1249                                | -0.1250         | 3.5000      | 7.4999            | 1.0750                 | 1.0700                 | 1.1502   | 1.1698                 | 1.1893                 |
| 400             | 3.9528                                | -0.1625         | 3.5000      | 7.2903            | 1.0729                 | 1.0700                 | 1.1480   | 1.1675                 | 1.1869                 |
| 450             | 3.8116                                | -0.2000         | 3.5000      | 7.1116            | 1.0711                 | 1.0700                 | 1.1461   | 1.1655                 | 1.1849                 |
| 500             | 3.6936                                | -0.2375         | 3.5000      | 6.9561            | 1.0696                 | 1.0700                 | 1.1444   | 1.1638                 | 1.1831                 |
| 600             | 3.5070                                | -0.3125         | 3.5000      | 6.6945            | 1.0669                 | 1.0700                 | 1.1416   | 1.1610                 | 1.1803                 |
| 700             | 3.3557                                | -0.3500         | 3.5000      | 6.5057            | 1.0651                 | 1.0700                 | 1.1396   | 1.1588                 | 1.1780                 |
| 800             | 3.2354                                | -0.3875         | 3.5000      | 6.3479            | 1.0635                 | 1.0700                 | 1.1379   | 1.1570                 | 1.1761                 |
| 900             | 3.1478                                | -0.4625         | 3.5000      | 6.1853            | 1.0619                 | 1.0700                 | 1.1362   | 1.1554                 | 1.1746                 |
| 1000            | 3.0766                                | -0.5375         | 3.5000      | 6.0391            | 1.0604                 | 1.0700                 | 1.1346   | 1.1539                 | 1.1733                 |
| > 1000          | 3.0766                                | -0.5375         | 3.5000      | 6.0391            | 1.0604                 | 1.0700                 | 1.1346   | 1.1539                 | 1.1733                 |

หมายเหตุ

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| ค่าจ้าง<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                   | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                  | ค่า<br>อำนาจการ                       | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                        |                        |          |                        |                        |
| ล้านบาท          |                                       |                 |             |                   |                        |                        |          |                        |                        |
| < 5              | 18.4963                               | 1.0500          | 5.5000      | 25.0463           | 1.2505                 | 1.0700                 | 1.3380   | 1.3568                 | 1.3757                 |
| 10               | 15.3370                               | 1.0875          | 5.5000      | 21.9245           | 1.2192                 | 1.0700                 | 1.3046   | 1.3256                 | 1.3467                 |
| 20               | 11.3963                               | 1.1125          | 5.5000      | 18.0088           | 1.1801                 | 1.0700                 | 1.2627   | 1.2830                 | 1.3034                 |
| 30               | 10.0513                               | 1.1375          | 5.5000      | 16.6888           | 1.1669                 | 1.0700                 | 1.2486   | 1.2694                 | 1.2902                 |
| 40               | 9.1041                                | 1.1500          | 5.0000      | 15.2541           | 1.1525                 | 1.0700                 | 1.2332   | 1.2538                 | 1.2744                 |
| 50               | 8.5496                                | 1.1625          | 5.0000      | 14.7121           | 1.1471                 | 1.0700                 | 1.2274   | 1.2481                 | 1.2688                 |
| 60               | 7.9184                                | 1.1625          | 5.0000      | 14.0809           | 1.1408                 | 1.0700                 | 1.2207   | 1.2407                 | 1.2607                 |
| 70               | 7.4369                                | 1.1750          | 4.5000      | 13.1119           | 1.1311                 | 1.0700                 | 1.2103   | 1.2303                 | 1.2504                 |
| 80               | 7.0499                                | 1.1875          | 4.5000      | 12.7374           | 1.1274                 | 1.0700                 | 1.2063   | 1.2264                 | 1.2465                 |
| 90               | 6.7304                                | 1.2000          | 4.5000      | 12.4304           | 1.1243                 | 1.0700                 | 1.2030   | 1.2232                 | 1.2434                 |
| 100              | 6.4509                                | 1.2000          | 4.5000      | 12.1509           | 1.1215                 | 1.0700                 | 1.2000   | 1.2199                 | 1.2397                 |
| 110              | 6.2204                                | 1.2125          | 4.0000      | 11.4329           | 1.1143                 | 1.0700                 | 1.1923   | 1.2123                 | 1.2323                 |
| 120              | 6.0100                                | 1.2125          | 4.0000      | 11.2225           | 1.1122                 | 1.0700                 | 1.1901   | 1.2098                 | 1.2295                 |
| 130              | 5.8345                                | 1.2250          | 4.0000      | 11.0595           | 1.1106                 | 1.0700                 | 1.1883   | 1.2082                 | 1.2280                 |
| 140              | 5.6687                                | 1.2250          | 4.0000      | 10.8937           | 1.1089                 | 1.0700                 | 1.1866   | 1.2062                 | 1.2258                 |
| 150              | 5.5195                                | 1.2250          | 4.0000      | 10.7445           | 1.1074                 | 1.0700                 | 1.1850   | 1.2044                 | 1.2238                 |
| 160              | 5.3949                                | 1.2375          | 4.0000      | 10.6324           | 1.1063                 | 1.0700                 | 1.1838   | 1.2034                 | 1.2230                 |
| 170              | 5.2718                                | 1.2375          | 4.0000      | 10.5093           | 1.1051                 | 1.0700                 | 1.1824   | 1.2019                 | 1.2213                 |
| 180              | 5.1694                                | 1.2500          | 4.0000      | 10.4194           | 1.1042                 | 1.0700                 | 1.1815   | 1.2011                 | 1.2207                 |
| 190              | 5.0759                                | 1.2625          | 3.5000      | 9.8384            | 1.0984                 | 1.0700                 | 1.1753   | 1.1951                 | 1.2149                 |
| 200              | 4.9799                                | 1.2625          | 3.5000      | 9.7424            | 1.0974                 | 1.0700                 | 1.1742   | 1.1939                 | 1.2135                 |
| 210              | 4.8907                                | 1.2625          | 3.5000      | 9.6532            | 1.0965                 | 1.0700                 | 1.1733   | 1.1928                 | 1.2123                 |
| 220              | 4.8180                                | 1.2750          | 3.5000      | 9.5930            | 1.0959                 | 1.0700                 | 1.1726   | 1.1923                 | 1.2120                 |
| 230              | 4.7403                                | 1.2750          | 3.5000      | 9.5153            | 1.0952                 | 1.0700                 | 1.1718   | 1.1914                 | 1.2109                 |
| 240              | 4.6779                                | 1.2875          | 3.5000      | 9.4654            | 1.0947                 | 1.0700                 | 1.1713   | 1.1910                 | 1.2108                 |
| 250              | 4.6094                                | 1.2875          | 3.5000      | 9.3969            | 1.0940                 | 1.0700                 | 1.1705   | 1.1902                 | 1.2098                 |
| 260              | 4.5449                                | 1.2875          | 3.5000      | 9.3324            | 1.0933                 | 1.0700                 | 1.1699   | 1.1894                 | 1.2089                 |
| 270              | 4.4944                                | 1.3000          | 3.5000      | 9.2944            | 1.0929                 | 1.0700                 | 1.1694   | 1.1892                 | 1.2089                 |
| 280              | 4.4367                                | 1.3000          | 3.5000      | 9.2367            | 1.0924                 | 1.0700                 | 1.1688   | 1.1884                 | 1.2081                 |
| 290              | 4.3820                                | 1.3000          | 3.5000      | 9.1820            | 1.0918                 | 1.0700                 | 1.1682   | 1.1878                 | 1.2073                 |
| 300              | 4.3300                                | 1.3000          | 3.5000      | 9.1300            | 1.0913                 | 1.0700                 | 1.1677   | 1.1871                 | 1.2065                 |
| 350              | 4.1249                                | 1.3250          | 3.5000      | 8.9499            | 1.0895                 | 1.0700                 | 1.1658   | 1.1853                 | 1.2049                 |
| 400              | 3.9528                                | 1.3375          | 3.5000      | 8.7903            | 1.0879                 | 1.0700                 | 1.1641   | 1.1835                 | 1.2029                 |
| 450              | 3.8116                                | 1.3500          | 3.5000      | 8.6616            | 1.0866                 | 1.0700                 | 1.1627   | 1.1821                 | 1.2014                 |
| 500              | 3.6936                                | 1.3625          | 3.5000      | 8.5561            | 1.0856                 | 1.0700                 | 1.1616   | 1.1809                 | 1.2003                 |
| 600              | 3.5070                                | 1.3875          | 3.5000      | 8.3945            | 1.0839                 | 1.0700                 | 1.1598   | 1.1792                 | 1.1985                 |
| 700              | 3.3557                                | 1.4000          | 3.5000      | 8.2557            | 1.0826                 | 1.0700                 | 1.1583   | 1.1775                 | 1.1967                 |
| 800              | 3.2354                                | 1.4125          | 3.5000      | 8.1479            | 1.0815                 | 1.0700                 | 1.1572   | 1.1762                 | 1.1953                 |
| 900              | 3.1478                                | 1.4375          | 3.5000      | 8.0853            | 1.0809                 | 1.0700                 | 1.1565   | 1.1757                 | 1.1949                 |
| 1000             | 3.0766                                | 1.4625          | 3.5000      | 8.0391            | 1.0804                 | 1.0700                 | 1.1560   | 1.1753                 | 1.1947                 |
| > 1000           | 3.0766                                | 1.4625          | 3.5000      | 8.0391            | 1.0804                 | 1.0700                 | 1.1560   | 1.1753                 | 1.1947                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| ค่างาน<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                 | ค่า<br>อำนาจการ                       | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                        |                        |          |                        |                        |
| ด้านบาท         |                                       |                 |             |                |                        |                        |          |                        |                        |
| < 5             | 18.4963                               | 1.1000          | 5.5000      | 25.0963        | 1.2510                 | 1.0700                 | 1.3385   | 1.3574                 | 1.3762                 |
| 10              | 15.3370                               | 1.1750          | 5.5000      | 22.0120        | 1.2201                 | 1.0700                 | 1.3055   | 1.3266                 | 1.3476                 |
| 20              | 11.3963                               | 1.2250          | 5.5000      | 18.1213        | 1.1812                 | 1.0700                 | 1.2639   | 1.2843                 | 1.3046                 |
| 30              | 10.0513                               | 1.2750          | 5.5000      | 16.8263        | 1.1683                 | 1.0700                 | 1.2500   | 1.2708                 | 1.2916                 |
| 40              | 9.1041                                | 1.3000          | 5.0000      | 15.4041        | 1.1540                 | 1.0700                 | 1.2348   | 1.2554                 | 1.2760                 |
| 50              | 8.5496                                | 1.3250          | 5.0000      | 14.8746        | 1.1487                 | 1.0700                 | 1.2292   | 1.2498                 | 1.2705                 |
| 60              | 7.9184                                | 1.3250          | 5.0000      | 14.2434        | 1.1424                 | 1.0700                 | 1.2224   | 1.2424                 | 1.2624                 |
| 70              | 7.4369                                | 1.3500          | 4.5000      | 13.2869        | 1.1329                 | 1.0700                 | 1.2122   | 1.2322                 | 1.2523                 |
| 80              | 7.0499                                | 1.3750          | 4.5000      | 12.9249        | 1.1292                 | 1.0700                 | 1.2083   | 1.2284                 | 1.2485                 |
| 90              | 6.7304                                | 1.4000          | 4.5000      | 12.6304        | 1.1263                 | 1.0700                 | 1.2051   | 1.2253                 | 1.2455                 |
| 100             | 6.4509                                | 1.4000          | 4.5000      | 12.3509        | 1.1235                 | 1.0700                 | 1.2022   | 1.2220                 | 1.2418                 |
| 110             | 6.2204                                | 1.4250          | 4.0000      | 11.6454        | 1.1165                 | 1.0700                 | 1.1946   | 1.2146                 | 1.2346                 |
| 120             | 6.0100                                | 1.4250          | 4.0000      | 11.4350        | 1.1143                 | 1.0700                 | 1.1924   | 1.2120                 | 1.2317                 |
| 130             | 5.8345                                | 1.4500          | 4.0000      | 11.2845        | 1.1128                 | 1.0700                 | 1.1907   | 1.2106                 | 1.2305                 |
| 140             | 5.6687                                | 1.4500          | 4.0000      | 11.1187        | 1.1112                 | 1.0700                 | 1.1890   | 1.2086                 | 1.2282                 |
| 150             | 5.5195                                | 1.4500          | 4.0000      | 10.9695        | 1.1097                 | 1.0700                 | 1.1874   | 1.2068                 | 1.2262                 |
| 160             | 5.3949                                | 1.4750          | 4.0000      | 10.8699        | 1.1087                 | 1.0700                 | 1.1863   | 1.2059                 | 1.2255                 |
| 170             | 5.2718                                | 1.4750          | 4.0000      | 10.7468        | 1.1075                 | 1.0700                 | 1.1850   | 1.2044                 | 1.2238                 |
| 180             | 5.1694                                | 1.5000          | 4.0000      | 10.6694        | 1.1067                 | 1.0700                 | 1.1842   | 1.2038                 | 1.2234                 |
| 190             | 5.0759                                | 1.5250          | 3.5000      | 10.1009        | 1.1010                 | 1.0700                 | 1.1781   | 1.1979                 | 1.2177                 |
| 200             | 4.9799                                | 1.5250          | 3.5000      | 10.0049        | 1.1000                 | 1.0700                 | 1.1771   | 1.1967                 | 1.2163                 |
| 210             | 4.8907                                | 1.5250          | 3.5000      | 9.9157         | 1.0992                 | 1.0700                 | 1.1761   | 1.1956                 | 1.2151                 |
| 220             | 4.8180                                | 1.5500          | 3.5000      | 9.8680         | 1.0987                 | 1.0700                 | 1.1756   | 1.1953                 | 1.2150                 |
| 230             | 4.7403                                | 1.5500          | 3.5000      | 9.7903         | 1.0979                 | 1.0700                 | 1.1748   | 1.1943                 | 1.2139                 |
| 240             | 4.6779                                | 1.5750          | 3.5000      | 9.7529         | 1.0975                 | 1.0700                 | 1.1744   | 1.1941                 | 1.2139                 |
| 250             | 4.6094                                | 1.5750          | 3.5000      | 9.6844         | 1.0968                 | 1.0700                 | 1.1736   | 1.1933                 | 1.2129                 |
| 260             | 4.5449                                | 1.5750          | 3.5000      | 9.6199         | 1.0962                 | 1.0700                 | 1.1729   | 1.1925                 | 1.2120                 |
| 270             | 4.4944                                | 1.6000          | 3.5000      | 9.5944         | 1.0959                 | 1.0700                 | 1.1727   | 1.1924                 | 1.2121                 |
| 280             | 4.4367                                | 1.6000          | 3.5000      | 9.5367         | 1.0954                 | 1.0700                 | 1.1720   | 1.1917                 | 1.2113                 |
| 290             | 4.3820                                | 1.6000          | 3.5000      | 9.4820         | 1.0948                 | 1.0700                 | 1.1715   | 1.1910                 | 1.2105                 |
| 300             | 4.3300                                | 1.6000          | 3.5000      | 9.4300         | 1.0943                 | 1.0700                 | 1.1709   | 1.1903                 | 1.2097                 |
| 350             | 4.1249                                | 1.6500          | 3.5000      | 9.2749         | 1.0927                 | 1.0700                 | 1.1692   | 1.1888                 | 1.2083                 |
| 400             | 3.9528                                | 1.6750          | 3.5000      | 9.1278         | 1.0913                 | 1.0700                 | 1.1677   | 1.1871                 | 1.2066                 |
| 450             | 3.8116                                | 1.7000          | 3.5000      | 9.0116         | 1.0901                 | 1.0700                 | 1.1664   | 1.1858                 | 1.2052                 |
| 500             | 3.6936                                | 1.7250          | 3.5000      | 8.9186         | 1.0892                 | 1.0700                 | 1.1654   | 1.1848                 | 1.2041                 |
| 600             | 3.5070                                | 1.7750          | 3.5000      | 8.7820         | 1.0878                 | 1.0700                 | 1.1640   | 1.1833                 | 1.2027                 |
| 700             | 3.3557                                | 1.8000          | 3.5000      | 8.6557         | 1.0866                 | 1.0700                 | 1.1626   | 1.1818                 | 1.2010                 |
| 800             | 3.2354                                | 1.8250          | 3.5000      | 8.5604         | 1.0856                 | 1.0700                 | 1.1616   | 1.1807                 | 1.1997                 |
| 900             | 3.1478                                | 1.8750          | 3.5000      | 8.5228         | 1.0852                 | 1.0700                 | 1.1612   | 1.1804                 | 1.1996                 |
| 1000            | 3.0766                                | 1.9250          | 3.5000      | 8.5016         | 1.0850                 | 1.0700                 | 1.1610   | 1.1803                 | 1.1996                 |
| > 1000          | 3.0766                                | 1.9250          | 3.5000      | 8.5016         | 1.0850                 | 1.0700                 | 1.1610   | 1.1803                 | 1.1996                 |

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| ค่าจ้าง<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                  | ค่า<br>อำนาจการ                       | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                        |                        |          |                        |                        |
| < 5              | 18.4963                               | 0.9500          | 5.5000      | 24.9463        | 1.2495                 | 1.0700                 | 1.3369   | 1.3558                 | 1.3746                 |
| 10               | 15.3370                               | 0.9500          | 5.5000      | 21.7870        | 1.2179                 | 1.0700                 | 1.3031   | 1.3242                 | 1.3452                 |
| 20               | 11.3963                               | 0.9500          | 5.5000      | 17.8463        | 1.1785                 | 1.0700                 | 1.2610   | 1.2813                 | 1.3017                 |
| 30               | 10.0513                               | 0.9500          | 5.5000      | 16.5013        | 1.1650                 | 1.0700                 | 1.2466   | 1.2674                 | 1.2882                 |
| 40               | 9.1041                                | 0.9500          | 5.0000      | 15.0541        | 1.1505                 | 1.0700                 | 1.2311   | 1.2517                 | 1.2723                 |
| 50               | 8.5496                                | 0.9500          | 5.0000      | 14.4996        | 1.1450                 | 1.0700                 | 1.2251   | 1.2458                 | 1.2665                 |
| 60               | 7.9184                                | 0.9500          | 5.0000      | 13.8684        | 1.1387                 | 1.0700                 | 1.2184   | 1.2384                 | 1.2584                 |
| 70               | 7.4369                                | 0.9500          | 4.5000      | 12.8869        | 1.1289                 | 1.0700                 | 1.2079   | 1.2279                 | 1.2480                 |
| 80               | 7.0499                                | 0.9500          | 4.5000      | 12.4999        | 1.1250                 | 1.0700                 | 1.2037   | 1.2239                 | 1.2440                 |
| 90               | 6.7304                                | 0.9500          | 4.5000      | 12.1804        | 1.1218                 | 1.0700                 | 1.2003   | 1.2205                 | 1.2407                 |
| 100              | 6.4509                                | 0.9500          | 4.5000      | 11.9009        | 1.1190                 | 1.0700                 | 1.1973   | 1.2172                 | 1.2370                 |
| 110              | 6.2204                                | 0.9500          | 4.0000      | 11.1704        | 1.1117                 | 1.0700                 | 1.1895   | 1.2095                 | 1.2295                 |
| 120              | 6.0100                                | 0.9500          | 4.0000      | 10.9600        | 1.1096                 | 1.0700                 | 1.1873   | 1.2070                 | 1.2267                 |
| 130              | 5.8345                                | 0.9500          | 4.0000      | 10.7845        | 1.1078                 | 1.0700                 | 1.1854   | 1.2052                 | 1.2251                 |
| 140              | 5.6687                                | 0.9500          | 4.0000      | 10.6187        | 1.1062                 | 1.0700                 | 1.1836   | 1.2032                 | 1.2229                 |
| 150              | 5.5195                                | 0.9500          | 4.0000      | 10.4695        | 1.1047                 | 1.0700                 | 1.1820   | 1.2014                 | 1.2208                 |
| 160              | 5.3949                                | 0.9500          | 4.0000      | 10.3449        | 1.1034                 | 1.0700                 | 1.1807   | 1.2003                 | 1.2199                 |
| 170              | 5.2718                                | 0.9500          | 4.0000      | 10.2218        | 1.1022                 | 1.0700                 | 1.1794   | 1.1988                 | 1.2182                 |
| 180              | 5.1694                                | 0.9500          | 4.0000      | 10.1194        | 1.1012                 | 1.0700                 | 1.1783   | 1.1979                 | 1.2175                 |
| 190              | 5.0759                                | 0.9500          | 3.5000      | 9.5259         | 1.0953                 | 1.0700                 | 1.1719   | 1.1917                 | 1.2115                 |
| 200              | 4.9799                                | 0.9500          | 3.5000      | 9.4299         | 1.0943                 | 1.0700                 | 1.1709   | 1.1905                 | 1.2102                 |
| 210              | 4.8907                                | 0.9500          | 3.5000      | 9.3407         | 1.0934                 | 1.0700                 | 1.1699   | 1.1894                 | 1.2089                 |
| 220              | 4.8180                                | 0.9500          | 3.5000      | 9.2680         | 1.0927                 | 1.0700                 | 1.1692   | 1.1889                 | 1.2085                 |
| 230              | 4.7403                                | 0.9500          | 3.5000      | 9.1903         | 1.0919                 | 1.0700                 | 1.1683   | 1.1879                 | 1.2075                 |
| 240              | 4.6779                                | 0.9500          | 3.5000      | 9.1279         | 1.0913                 | 1.0700                 | 1.1677   | 1.1874                 | 1.2072                 |
| 250              | 4.6094                                | 0.9500          | 3.5000      | 9.0594         | 1.0906                 | 1.0700                 | 1.1669   | 1.1866                 | 1.2062                 |
| 260              | 4.5449                                | 0.9500          | 3.5000      | 8.9949         | 1.0899                 | 1.0700                 | 1.1662   | 1.1858                 | 1.2053                 |
| 270              | 4.4944                                | 0.9500          | 3.5000      | 8.9444         | 1.0894                 | 1.0700                 | 1.1657   | 1.1854                 | 1.2051                 |
| 280              | 4.4367                                | 0.9500          | 3.5000      | 8.8867         | 1.0889                 | 1.0700                 | 1.1651   | 1.1847                 | 1.2043                 |
| 290              | 4.3820                                | 0.9500          | 3.5000      | 8.8320         | 1.0883                 | 1.0700                 | 1.1645   | 1.1840                 | 1.2035                 |
| 300              | 4.3300                                | 0.9500          | 3.5000      | 8.7800         | 1.0878                 | 1.0700                 | 1.1639   | 1.1834                 | 1.2028                 |
| 350              | 4.1249                                | 0.9500          | 3.5000      | 8.5749         | 1.0857                 | 1.0700                 | 1.1618   | 1.1813                 | 1.2008                 |
| 400              | 3.9528                                | 0.9500          | 3.5000      | 8.4028         | 1.0840                 | 1.0700                 | 1.1599   | 1.1794                 | 1.1988                 |
| 450              | 3.8116                                | 0.9500          | 3.5000      | 8.2616         | 1.0826                 | 1.0700                 | 1.1584   | 1.1778                 | 1.1972                 |
| 500              | 3.6936                                | 0.9500          | 3.5000      | 8.1436         | 1.0814                 | 1.0700                 | 1.1571   | 1.1765                 | 1.1958                 |
| 600              | 3.5070                                | 0.9500          | 3.5000      | 7.9570         | 1.0796                 | 1.0700                 | 1.1551   | 1.1745                 | 1.1938                 |
| 700              | 3.3557                                | 0.9500          | 3.5000      | 7.8057         | 1.0781                 | 1.0700                 | 1.1535   | 1.1727                 | 1.1919                 |
| 800              | 3.2354                                | 0.9500          | 3.5000      | 7.6854         | 1.0769                 | 1.0700                 | 1.1522   | 1.1713                 | 1.1904                 |
| 900              | 3.1478                                | 0.9500          | 3.5000      | 7.5978         | 1.0760                 | 1.0700                 | 1.1513   | 1.1705                 | 1.1897                 |
| 1000             | 3.0766                                | 0.9500          | 3.5000      | 7.5266         | 1.0753                 | 1.0700                 | 1.1505   | 1.1699                 | 1.1892                 |
| > 1000           | 3.0766                                | 0.9500          | 3.5000      | 7.5266         | 1.0753                 | 1.0700                 | 1.1505   | 1.1699                 | 1.1892                 |

หมายเหตุ

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย

10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

5 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)

7 %

| ค่า<br>งาน<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                     | ค่า<br>อำนาจการ<br>สำเนา              | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                        |                        |          |                        |                        |
| < 5                 | 18.4963                               | 0.8500          | 5.5000      | 24.8463        | 1.2485                 | 1.0700                 | 1.3359   | 1.3547                 | 1.3736                 |
| 10                  | 15.3370                               | 0.8125          | 5.5000      | 21.6495        | 1.2165                 | 1.0700                 | 1.3016   | 1.3227                 | 1.3437                 |
| 20                  | 11.3963                               | 0.7875          | 5.5000      | 17.6838        | 1.1768                 | 1.0700                 | 1.2592   | 1.2796                 | 1.2999                 |
| 30                  | 10.0513                               | 0.7625          | 5.5000      | 16.3138        | 1.1631                 | 1.0700                 | 1.2446   | 1.2654                 | 1.2862                 |
| 40                  | 9.1041                                | 0.7500          | 5.0000      | 14.8541        | 1.1485                 | 1.0700                 | 1.2289   | 1.2495                 | 1.2701                 |
| 50                  | 8.5496                                | 0.7375          | 5.0000      | 14.2871        | 1.1429                 | 1.0700                 | 1.2229   | 1.2435                 | 1.2642                 |
| 60                  | 7.9184                                | 0.7375          | 5.0000      | 13.6559        | 1.1366                 | 1.0700                 | 1.2161   | 1.2361                 | 1.2562                 |
| 70                  | 7.4369                                | 0.7250          | 4.5000      | 12.6619        | 1.1266                 | 1.0700                 | 1.2055   | 1.2255                 | 1.2456                 |
| 80                  | 7.0499                                | 0.7125          | 4.5000      | 12.2624        | 1.1226                 | 1.0700                 | 1.2012   | 1.2213                 | 1.2414                 |
| 90                  | 6.7304                                | 0.7000          | 4.5000      | 11.9304        | 1.1193                 | 1.0700                 | 1.1977   | 1.2178                 | 1.2380                 |
| 100                 | 6.4509                                | 0.7000          | 4.5000      | 11.6509        | 1.1165                 | 1.0700                 | 1.1947   | 1.2145                 | 1.2343                 |
| 110                 | 6.2204                                | 0.6875          | 4.0000      | 10.9079        | 1.1091                 | 1.0700                 | 1.1867   | 1.2067                 | 1.2267                 |
| 120                 | 6.0100                                | 0.6875          | 4.0000      | 10.6975        | 1.1070                 | 1.0700                 | 1.1845   | 1.2042                 | 1.2238                 |
| 130                 | 5.8345                                | 0.6750          | 4.0000      | 10.5095        | 1.1051                 | 1.0700                 | 1.1825   | 1.2023                 | 1.2222                 |
| 140                 | 5.6687                                | 0.6750          | 4.0000      | 10.3437        | 1.1034                 | 1.0700                 | 1.1807   | 1.2003                 | 1.2199                 |
| 150                 | 5.5195                                | 0.6750          | 4.0000      | 10.1945        | 1.1019                 | 1.0700                 | 1.1791   | 1.1985                 | 1.2179                 |
| 160                 | 5.3949                                | 0.6625          | 4.0000      | 10.0574        | 1.1006                 | 1.0700                 | 1.1776   | 1.1972                 | 1.2168                 |
| 170                 | 5.2718                                | 0.6625          | 4.0000      | 9.9343         | 1.0993                 | 1.0700                 | 1.1763   | 1.1957                 | 1.2151                 |
| 180                 | 5.1694                                | 0.6500          | 4.0000      | 9.8194         | 1.0982                 | 1.0700                 | 1.1751   | 1.1947                 | 1.2143                 |
| 190                 | 5.0759                                | 0.6375          | 3.5000      | 9.2134         | 1.0921                 | 1.0700                 | 1.1686   | 1.1884                 | 1.2082                 |
| 200                 | 4.9799                                | 0.6375          | 3.5000      | 9.1174         | 1.0912                 | 1.0700                 | 1.1676   | 1.1872                 | 1.2068                 |
| 210                 | 4.8907                                | 0.6375          | 3.5000      | 9.0282         | 1.0903                 | 1.0700                 | 1.1666   | 1.1861                 | 1.2056                 |
| 220                 | 4.8180                                | 0.6250          | 3.5000      | 8.9430         | 1.0894                 | 1.0700                 | 1.1657   | 1.1854                 | 1.2051                 |
| 230                 | 4.7403                                | 0.6250          | 3.5000      | 8.8653         | 1.0887                 | 1.0700                 | 1.1649   | 1.1844                 | 1.2040                 |
| 240                 | 4.6779                                | 0.6125          | 3.5000      | 8.7904         | 1.0879                 | 1.0700                 | 1.1641   | 1.1838                 | 1.2036                 |
| 250                 | 4.6094                                | 0.6125          | 3.5000      | 8.7219         | 1.0872                 | 1.0700                 | 1.1633   | 1.1830                 | 1.2026                 |
| 260                 | 4.5449                                | 0.6125          | 3.5000      | 8.6574         | 1.0866                 | 1.0700                 | 1.1626   | 1.1822                 | 1.2017                 |
| 270                 | 4.4944                                | 0.6000          | 3.5000      | 8.5944         | 1.0859                 | 1.0700                 | 1.1620   | 1.1817                 | 1.2014                 |
| 280                 | 4.4367                                | 0.6000          | 3.5000      | 8.5367         | 1.0854                 | 1.0700                 | 1.1613   | 1.1810                 | 1.2006                 |
| 290                 | 4.3820                                | 0.6000          | 3.5000      | 8.4820         | 1.0848                 | 1.0700                 | 1.1608   | 1.1803                 | 1.1998                 |
| 300                 | 4.3300                                | 0.6000          | 3.5000      | 8.4300         | 1.0843                 | 1.0700                 | 1.1602   | 1.1796                 | 1.1990                 |
| 350                 | 4.1249                                | 0.5750          | 3.5000      | 8.1999         | 1.0820                 | 1.0700                 | 1.1577   | 1.1773                 | 1.1968                 |
| 400                 | 3.9528                                | 0.5625          | 3.5000      | 8.0153         | 1.0802                 | 1.0700                 | 1.1558   | 1.1752                 | 1.1947                 |
| 450                 | 3.8116                                | 0.5500          | 3.5000      | 7.8616         | 1.0786                 | 1.0700                 | 1.1541   | 1.1735                 | 1.1929                 |
| 500                 | 3.6936                                | 0.5375          | 3.5000      | 7.7311         | 1.0773                 | 1.0700                 | 1.1527   | 1.1721                 | 1.1914                 |
| 600                 | 3.5070                                | 0.5125          | 3.5000      | 7.5195         | 1.0752                 | 1.0700                 | 1.1505   | 1.1698                 | 1.1892                 |
| 700                 | 3.3557                                | 0.5000          | 3.5000      | 7.3557         | 1.0736                 | 1.0700                 | 1.1487   | 1.1679                 | 1.1871                 |
| 800                 | 3.2354                                | 0.4875          | 3.5000      | 7.2229         | 1.0722                 | 1.0700                 | 1.1473   | 1.1663                 | 1.1854                 |
| 900                 | 3.1478                                | 0.4625          | 3.5000      | 7.1103         | 1.0711                 | 1.0700                 | 1.1461   | 1.1653                 | 1.1845                 |
| 1000                | 3.0766                                | 0.4375          | 3.5000      | 7.0141         | 1.0701                 | 1.0700                 | 1.1451   | 1.1644                 | 1.1837                 |
| > 1000              | 3.0766                                | 0.4375          | 3.5000      | 7.0141         | 1.0701                 | 1.0700                 | 1.1451   | 1.1644                 | 1.1837                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| ค่าจ้าง<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                   | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                  | ค่า<br>อำนาจการ                       | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                        |                        |          |                        |                        |
| < 5              | 18.4963                               | 0.7500          | 5.5000      | 24.7463           | 1.2475                 | 1.0700                 | 1.3348   | 1.3536                 | 1.3725                 |
| 10               | 15.3370                               | 0.6750          | 5.5000      | 21.5120           | 1.2151                 | 1.0700                 | 1.3002   | 1.3212                 | 1.3423                 |
| 20               | 11.3963                               | 0.6250          | 5.5000      | 17.5213           | 1.1752                 | 1.0700                 | 1.2575   | 1.2778                 | 1.2982                 |
| 30               | 10.0513                               | 0.5750          | 5.5000      | 16.1263           | 1.1613                 | 1.0700                 | 1.2426   | 1.2634                 | 1.2841                 |
| 40               | 9.1041                                | 0.5500          | 5.0000      | 14.6541           | 1.1465                 | 1.0700                 | 1.2268   | 1.2474                 | 1.2680                 |
| 50               | 8.5496                                | 0.5250          | 5.0000      | 14.0746           | 1.1407                 | 1.0700                 | 1.2206   | 1.2413                 | 1.2619                 |
| 60               | 7.9184                                | 0.5250          | 5.0000      | 13.4434           | 1.1344                 | 1.0700                 | 1.2138   | 1.2339                 | 1.2539                 |
| 70               | 7.4369                                | 0.5000          | 4.5000      | 12.4369           | 1.1244                 | 1.0700                 | 1.2031   | 1.2231                 | 1.2432                 |
| 80               | 7.0499                                | 0.4750          | 4.5000      | 12.0249           | 1.1202                 | 1.0700                 | 1.1987   | 1.2188                 | 1.2389                 |
| 90               | 6.7304                                | 0.4500          | 4.5000      | 11.6804           | 1.1168                 | 1.0700                 | 1.1950   | 1.2152                 | 1.2354                 |
| 100              | 6.4509                                | 0.4500          | 4.5000      | 11.4009           | 1.1140                 | 1.0700                 | 1.1920   | 1.2118                 | 1.2317                 |
| 110              | 6.2204                                | 0.4250          | 4.0000      | 10.6454           | 1.1065                 | 1.0700                 | 1.1839   | 1.2039                 | 1.2239                 |
| 120              | 6.0100                                | 0.4250          | 4.0000      | 10.4350           | 1.1043                 | 1.0700                 | 1.1817   | 1.2013                 | 1.2210                 |
| 130              | 5.8345                                | 0.4000          | 4.0000      | 10.2345           | 1.1023                 | 1.0700                 | 1.1795   | 1.1994                 | 1.2192                 |
| 140              | 5.6687                                | 0.4000          | 4.0000      | 10.0687           | 1.1007                 | 1.0700                 | 1.1777   | 1.1974                 | 1.2170                 |
| 150              | 5.5195                                | 0.4000          | 4.0000      | 9.9195            | 1.0992                 | 1.0700                 | 1.1761   | 1.1955                 | 1.2150                 |
| 160              | 5.3949                                | 0.3750          | 4.0000      | 9.7699            | 1.0977                 | 1.0700                 | 1.1745   | 1.1941                 | 1.2137                 |
| 170              | 5.2718                                | 0.3750          | 4.0000      | 9.6468            | 1.0965                 | 1.0700                 | 1.1732   | 1.1926                 | 1.2120                 |
| 180              | 5.1694                                | 0.3500          | 4.0000      | 9.5194            | 1.0952                 | 1.0700                 | 1.1719   | 1.1915                 | 1.2111                 |
| 190              | 5.0759                                | 0.3250          | 3.5000      | 8.9009            | 1.0890                 | 1.0700                 | 1.1652   | 1.1850                 | 1.2048                 |
| 200              | 4.9799                                | 0.3250          | 3.5000      | 8.8049            | 1.0880                 | 1.0700                 | 1.1642   | 1.1839                 | 1.2035                 |
| 210              | 4.8907                                | 0.3250          | 3.5000      | 8.7157            | 1.0872                 | 1.0700                 | 1.1633   | 1.1828                 | 1.2022                 |
| 220              | 4.8180                                | 0.3000          | 3.5000      | 8.6180            | 1.0862                 | 1.0700                 | 1.1622   | 1.1819                 | 1.2016                 |
| 230              | 4.7403                                | 0.3000          | 3.5000      | 8.5403            | 1.0854                 | 1.0700                 | 1.1614   | 1.1809                 | 1.2005                 |
| 240              | 4.6779                                | 0.2750          | 3.5000      | 8.4529            | 1.0845                 | 1.0700                 | 1.1604   | 1.1802                 | 1.2000                 |
| 250              | 4.6094                                | 0.2750          | 3.5000      | 8.3844            | 1.0838                 | 1.0700                 | 1.1597   | 1.1793                 | 1.1990                 |
| 260              | 4.5449                                | 0.2750          | 3.5000      | 8.3199            | 1.0832                 | 1.0700                 | 1.1590   | 1.1785                 | 1.1981                 |
| 270              | 4.4944                                | 0.2500          | 3.5000      | 8.2444            | 1.0824                 | 1.0700                 | 1.1582   | 1.1779                 | 1.1976                 |
| 280              | 4.4367                                | 0.2500          | 3.5000      | 8.1867            | 1.0819                 | 1.0700                 | 1.1576   | 1.1772                 | 1.1968                 |
| 290              | 4.3820                                | 0.2500          | 3.5000      | 8.1320            | 1.0813                 | 1.0700                 | 1.1570   | 1.1765                 | 1.1960                 |
| 300              | 4.3300                                | 0.2500          | 3.5000      | 8.0800            | 1.0808                 | 1.0700                 | 1.1565   | 1.1759                 | 1.1953                 |
| 350              | 4.1249                                | 0.2000          | 3.5000      | 7.8249            | 1.0782                 | 1.0700                 | 1.1537   | 1.1733                 | 1.1928                 |
| 400              | 3.9528                                | 0.1750          | 3.5000      | 7.6278            | 1.0763                 | 1.0700                 | 1.1516   | 1.1711                 | 1.1905                 |
| 450              | 3.8116                                | 0.1500          | 3.5000      | 7.4616            | 1.0746                 | 1.0700                 | 1.1498   | 1.1692                 | 1.1886                 |
| 500              | 3.6936                                | 0.1250          | 3.5000      | 7.3186            | 1.0732                 | 1.0700                 | 1.1483   | 1.1677                 | 1.1870                 |
| 600              | 3.5070                                | 0.0750          | 3.5000      | 7.0820            | 1.0708                 | 1.0700                 | 1.1458   | 1.1651                 | 1.1845                 |
| 700              | 3.3557                                | 0.0500          | 3.5000      | 6.9057            | 1.0691                 | 1.0700                 | 1.1439   | 1.1631                 | 1.1822                 |
| 800              | 3.2354                                | 0.0250          | 3.5000      | 6.7604            | 1.0676                 | 1.0700                 | 1.1423   | 1.1614                 | 1.1805                 |
| 900              | 3.1478                                | -0.0250         | 3.5000      | 6.6228            | 1.0662                 | 1.0700                 | 1.1409   | 1.1601                 | 1.1792                 |
| 1000             | 3.0766                                | -0.0750         | 3.5000      | 6.5016            | 1.0650                 | 1.0700                 | 1.1396   | 1.1589                 | 1.1782                 |
| > 1000           | 3.0766                                | -0.0750         | 3.5000      | 6.5016            | 1.0650                 | 1.0700                 | 1.1396   | 1.1589                 | 1.1782                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| ค่าจ้าง<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                  | ค่า<br>อำนวยการ                       | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                        |                        |          |                        |                        |
| < 5              | 18.4963                               | 1.0000          | 5.5000      | 24.9963        | 1.2500                 | 1.0700                 | 1.3375   | 1.3563                 | 1.3752                 |
| 10               | 15.3370                               | 1.0375          | 5.5000      | 21.8745        | 1.2187                 | 1.0700                 | 1.3041   | 1.3251                 | 1.3461                 |
| 20               | 11.3963                               | 1.0625          | 5.5000      | 17.9588        | 1.1796                 | 1.0700                 | 1.2622   | 1.2825                 | 1.3029                 |
| 30               | 10.0513                               | 1.0875          | 5.5000      | 16.6388        | 1.1664                 | 1.0700                 | 1.2480   | 1.2688                 | 1.2896                 |
| 40               | 9.1041                                | 1.1000          | 5.0000      | 15.2041        | 1.1520                 | 1.0700                 | 1.2327   | 1.2533                 | 1.2739                 |
| 50               | 8.5496                                | 1.1125          | 5.0000      | 14.6621        | 1.1466                 | 1.0700                 | 1.2269   | 1.2476                 | 1.2682                 |
| 60               | 7.9184                                | 1.1125          | 5.0000      | 14.0309        | 1.1403                 | 1.0700                 | 1.2201   | 1.2401                 | 1.2602                 |
| 70               | 7.4369                                | 1.1250          | 4.5000      | 13.0619        | 1.1306                 | 1.0700                 | 1.2098   | 1.2298                 | 1.2498                 |
| 80               | 7.0499                                | 1.1375          | 4.5000      | 12.6874        | 1.1269                 | 1.0700                 | 1.2058   | 1.2259                 | 1.2460                 |
| 90               | 6.7304                                | 1.1500          | 4.5000      | 12.3804        | 1.1238                 | 1.0700                 | 1.2025   | 1.2227                 | 1.2428                 |
| 100              | 6.4509                                | 1.1500          | 4.5000      | 12.1009        | 1.1210                 | 1.0700                 | 1.1995   | 1.2193                 | 1.2392                 |
| 110              | 6.2204                                | 1.1625          | 4.0000      | 11.3829        | 1.1138                 | 1.0700                 | 1.1918   | 1.2118                 | 1.2317                 |
| 120              | 6.0100                                | 1.1625          | 4.0000      | 11.1725        | 1.1117                 | 1.0700                 | 1.1895   | 1.2092                 | 1.2289                 |
| 130              | 5.8345                                | 1.1750          | 4.0000      | 11.0095        | 1.1101                 | 1.0700                 | 1.1878   | 1.2077                 | 1.2275                 |
| 140              | 5.6687                                | 1.1750          | 4.0000      | 10.8437        | 1.1084                 | 1.0700                 | 1.1860   | 1.2056                 | 1.2253                 |
| 150              | 5.5195                                | 1.1750          | 4.0000      | 10.6945        | 1.1069                 | 1.0700                 | 1.1844   | 1.2038                 | 1.2233                 |
| 160              | 5.3949                                | 1.1875          | 4.0000      | 10.5824        | 1.1058                 | 1.0700                 | 1.1832   | 1.2028                 | 1.2224                 |
| 170              | 5.2718                                | 1.1875          | 4.0000      | 10.4593        | 1.1046                 | 1.0700                 | 1.1819   | 1.2013                 | 1.2207                 |
| 180              | 5.1694                                | 1.2000          | 4.0000      | 10.3694        | 1.1037                 | 1.0700                 | 1.1810   | 1.2006                 | 1.2202                 |
| 190              | 5.0759                                | 1.2125          | 3.5000      | 9.7884         | 1.0979                 | 1.0700                 | 1.1747   | 1.1945                 | 1.2143                 |
| 200              | 4.9799                                | 1.2125          | 3.5000      | 9.6924         | 1.0969                 | 1.0700                 | 1.1737   | 1.1933                 | 1.2130                 |
| 210              | 4.8907                                | 1.2125          | 3.5000      | 9.6032         | 1.0960                 | 1.0700                 | 1.1728   | 1.1922                 | 1.2117                 |
| 220              | 4.8180                                | 1.2250          | 3.5000      | 9.5430         | 1.0954                 | 1.0700                 | 1.1721   | 1.1918                 | 1.2115                 |
| 230              | 4.7403                                | 1.2250          | 3.5000      | 9.4653         | 1.0947                 | 1.0700                 | 1.1713   | 1.1908                 | 1.2104                 |
| 240              | 4.6779                                | 1.2375          | 3.5000      | 9.4154         | 1.0942                 | 1.0700                 | 1.1707   | 1.1905                 | 1.2103                 |
| 250              | 4.6094                                | 1.2375          | 3.5000      | 9.3469         | 1.0935                 | 1.0700                 | 1.1700   | 1.1896                 | 1.2093                 |
| 260              | 4.5449                                | 1.2375          | 3.5000      | 9.2824         | 1.0928                 | 1.0700                 | 1.1693   | 1.1888                 | 1.2084                 |
| 270              | 4.4944                                | 1.2500          | 3.5000      | 9.2444         | 1.0924                 | 1.0700                 | 1.1689   | 1.1886                 | 1.2083                 |
| 280              | 4.4367                                | 1.2500          | 3.5000      | 9.1867         | 1.0919                 | 1.0700                 | 1.1683   | 1.1879                 | 1.2075                 |
| 290              | 4.3820                                | 1.2500          | 3.5000      | 9.1320         | 1.0913                 | 1.0700                 | 1.1677   | 1.1872                 | 1.2067                 |
| 300              | 4.3300                                | 1.2500          | 3.5000      | 9.0800         | 1.0908                 | 1.0700                 | 1.1672   | 1.1866                 | 1.2060                 |
| 350              | 4.1249                                | 1.2750          | 3.5000      | 8.8999         | 1.0890                 | 1.0700                 | 1.1652   | 1.1848                 | 1.2043                 |
| 400              | 3.9528                                | 1.2875          | 3.5000      | 8.7403         | 1.0874                 | 1.0700                 | 1.1635   | 1.1830                 | 1.2024                 |
| 450              | 3.8116                                | 1.3000          | 3.5000      | 8.6116         | 1.0861                 | 1.0700                 | 1.1621   | 1.1815                 | 1.2009                 |
| 500              | 3.6936                                | 1.3125          | 3.5000      | 8.5061         | 1.0851                 | 1.0700                 | 1.1610   | 1.1804                 | 1.1997                 |
| 600              | 3.5070                                | 1.3375          | 3.5000      | 8.3445         | 1.0834                 | 1.0700                 | 1.1593   | 1.1786                 | 1.1980                 |
| 700              | 3.3557                                | 1.3500          | 3.5000      | 8.2057         | 1.0821                 | 1.0700                 | 1.1578   | 1.1770                 | 1.1962                 |
| 800              | 3.2354                                | 1.3625          | 3.5000      | 8.0979         | 1.0810                 | 1.0700                 | 1.1566   | 1.1757                 | 1.1948                 |
| 900              | 3.1478                                | 1.3875          | 3.5000      | 8.0353         | 1.0804                 | 1.0700                 | 1.1560   | 1.1752                 | 1.1944                 |
| 1000             | 3.0766                                | 1.4125          | 3.5000      | 7.9891         | 1.0799                 | 1.0700                 | 1.1555   | 1.1748                 | 1.1941                 |
| > 1000           | 3.0766                                | 1.4125          | 3.5000      | 7.9891         | 1.0799                 | 1.0700                 | 1.1555   | 1.1748                 | 1.1941                 |

หมายเหตุ

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      10 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| ค่างาน<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                   | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                 | ค่า<br>อำนาจการ                       | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                        |                        |          |                        |                        |
| < 5             | 18.4963                               | 0.9000          | 5.5000      | 24.8963           | 1.2490                 | 1.0700                 | 1.3364   | 1.3552                 | 1.3741                 |
| 10              | 15.3370                               | 0.9000          | 5.5000      | 21.7370           | 1.2174                 | 1.0700                 | 1.3026   | 1.3236                 | 1.3447                 |
| 20              | 11.3963                               | 0.9000          | 5.5000      | 17.7963           | 1.1780                 | 1.0700                 | 1.2604   | 1.2808                 | 1.3011                 |
| 30              | 10.0513                               | 0.9000          | 5.5000      | 16.4513           | 1.1645                 | 1.0700                 | 1.2460   | 1.2668                 | 1.2876                 |
| 40              | 9.1041                                | 0.9000          | 5.0000      | 15.0041           | 1.1500                 | 1.0700                 | 1.2305   | 1.2511                 | 1.2718                 |
| 50              | 8.5496                                | 0.9000          | 5.0000      | 14.4496           | 1.1445                 | 1.0700                 | 1.2246   | 1.2453                 | 1.2660                 |
| 60              | 7.9184                                | 0.9000          | 5.0000      | 13.8184           | 1.1382                 | 1.0700                 | 1.2179   | 1.2379                 | 1.2579                 |
| 70              | 7.4369                                | 0.9000          | 4.5000      | 12.8369           | 1.1284                 | 1.0700                 | 1.2074   | 1.2274                 | 1.2474                 |
| 80              | 7.0499                                | 0.9000          | 4.5000      | 12.4499           | 1.1245                 | 1.0700                 | 1.2032   | 1.2233                 | 1.2434                 |
| 90              | 6.7304                                | 0.9000          | 4.5000      | 12.1304           | 1.1213                 | 1.0700                 | 1.1998   | 1.2200                 | 1.2402                 |
| 100             | 6.4509                                | 0.9000          | 4.5000      | 11.8509           | 1.1185                 | 1.0700                 | 1.1968   | 1.2166                 | 1.2365                 |
| 110             | 6.2204                                | 0.9000          | 4.0000      | 11.1204           | 1.1112                 | 1.0700                 | 1.1890   | 1.2090                 | 1.2289                 |
| 120             | 6.0100                                | 0.9000          | 4.0000      | 10.9100           | 1.1091                 | 1.0700                 | 1.1867   | 1.2064                 | 1.2261                 |
| 130             | 5.8345                                | 0.9000          | 4.0000      | 10.7345           | 1.1073                 | 1.0700                 | 1.1849   | 1.2047                 | 1.2246                 |
| 140             | 5.6687                                | 0.9000          | 4.0000      | 10.5687           | 1.1057                 | 1.0700                 | 1.1831   | 1.2027                 | 1.2223                 |
| 150             | 5.5195                                | 0.9000          | 4.0000      | 10.4195           | 1.1042                 | 1.0700                 | 1.1815   | 1.2009                 | 1.2203                 |
| 160             | 5.3949                                | 0.9000          | 4.0000      | 10.2949           | 1.1029                 | 1.0700                 | 1.1802   | 1.1998                 | 1.2193                 |
| 170             | 5.2718                                | 0.9000          | 4.0000      | 10.1718           | 1.1017                 | 1.0700                 | 1.1788   | 1.1983                 | 1.2177                 |
| 180             | 5.1694                                | 0.9000          | 4.0000      | 10.0694           | 1.1007                 | 1.0700                 | 1.1777   | 1.1973                 | 1.2170                 |
| 190             | 5.0759                                | 0.9000          | 3.5000      | 9.4759            | 1.0948                 | 1.0700                 | 1.1714   | 1.1912                 | 1.2110                 |
| 200             | 4.9799                                | 0.9000          | 3.5000      | 9.3799            | 1.0938                 | 1.0700                 | 1.1704   | 1.1900                 | 1.2096                 |
| 210             | 4.8907                                | 0.9000          | 3.5000      | 9.2907            | 1.0929                 | 1.0700                 | 1.1694   | 1.1889                 | 1.2084                 |
| 220             | 4.8180                                | 0.9000          | 3.5000      | 9.2180            | 1.0922                 | 1.0700                 | 1.1686   | 1.1883                 | 1.2080                 |
| 230             | 4.7403                                | 0.9000          | 3.5000      | 9.1403            | 1.0914                 | 1.0700                 | 1.1678   | 1.1874                 | 1.2069                 |
| 240             | 4.6779                                | 0.9000          | 3.5000      | 9.0779            | 1.0908                 | 1.0700                 | 1.1671   | 1.1869                 | 1.2066                 |
| 250             | 4.6094                                | 0.9000          | 3.5000      | 9.0094            | 1.0901                 | 1.0700                 | 1.1664   | 1.1860                 | 1.2057                 |
| 260             | 4.5449                                | 0.9000          | 3.5000      | 8.9449            | 1.0894                 | 1.0700                 | 1.1657   | 1.1852                 | 1.2047                 |
| 270             | 4.4944                                | 0.9000          | 3.5000      | 8.8944            | 1.0889                 | 1.0700                 | 1.1652   | 1.1849                 | 1.2046                 |
| 280             | 4.4367                                | 0.9000          | 3.5000      | 8.8367            | 1.0884                 | 1.0700                 | 1.1646   | 1.1842                 | 1.2038                 |
| 290             | 4.3820                                | 0.9000          | 3.5000      | 8.7820            | 1.0878                 | 1.0700                 | 1.1640   | 1.1835                 | 1.2030                 |
| 300             | 4.3300                                | 0.9000          | 3.5000      | 8.7300            | 1.0873                 | 1.0700                 | 1.1634   | 1.1828                 | 1.2022                 |
| 350             | 4.1249                                | 0.9000          | 3.5000      | 8.5249            | 1.0852                 | 1.0700                 | 1.1612   | 1.1808                 | 1.2003                 |
| 400             | 3.9528                                | 0.9000          | 3.5000      | 8.3528            | 1.0835                 | 1.0700                 | 1.1594   | 1.1788                 | 1.1983                 |
| 450             | 3.8116                                | 0.9000          | 3.5000      | 8.2116            | 1.0821                 | 1.0700                 | 1.1579   | 1.1772                 | 1.1966                 |
| 500             | 3.6936                                | 0.9000          | 3.5000      | 8.0936            | 1.0809                 | 1.0700                 | 1.1566   | 1.1760                 | 1.1953                 |
| 600             | 3.5070                                | 0.9000          | 3.5000      | 7.9070            | 1.0791                 | 1.0700                 | 1.1546   | 1.1740                 | 1.1933                 |
| 700             | 3.3557                                | 0.9000          | 3.5000      | 7.7557            | 1.0776                 | 1.0700                 | 1.1530   | 1.1722                 | 1.1913                 |
| 800             | 3.2354                                | 0.9000          | 3.5000      | 7.6354            | 1.0764                 | 1.0700                 | 1.1517   | 1.1708                 | 1.1898                 |
| 900             | 3.1478                                | 0.9000          | 3.5000      | 7.5478            | 1.0755                 | 1.0700                 | 1.1508   | 1.1699                 | 1.1891                 |
| 1000            | 3.0766                                | 0.9000          | 3.5000      | 7.4766            | 1.0748                 | 1.0700                 | 1.1500   | 1.1693                 | 1.1886                 |
| > 1000          | 3.0766                                | 0.9000          | 3.5000      | 7.4766            | 1.0748                 | 1.0700                 | 1.1500   | 1.1693                 | 1.1886                 |

หมายเหตุ

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

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                      7 %

| ค่าจ้าง<br>(ทุน) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                | รวม<br>ในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>VAT | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                  | ค่า<br>อำนวยการ                       | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                        |                        |          |                        |                        |
| < 5              | 18.4963                               | 0.8000          | 5.5000      | 24.7963        | 1.2480                 | 1.0700                 | 1.3353   | 1.3542                 | 1.3730                 |
| 10               | 15.3370                               | 0.7625          | 5.5000      | 21.5995        | 1.2160                 | 1.0700                 | 1.3011   | 1.3222                 | 1.3432                 |
| 20               | 11.3963                               | 0.7375          | 5.5000      | 17.6338        | 1.1763                 | 1.0700                 | 1.2587   | 1.2790                 | 1.2994                 |
| 30               | 10.0513                               | 0.7125          | 5.5000      | 16.2638        | 1.1626                 | 1.0700                 | 1.2440   | 1.2648                 | 1.2856                 |
| 40               | 9.1041                                | 0.7000          | 5.0000      | 14.8041        | 1.1480                 | 1.0700                 | 1.2284   | 1.2490                 | 1.2696                 |
| 50               | 8.5496                                | 0.6875          | 5.0000      | 14.2371        | 1.1424                 | 1.0700                 | 1.2223   | 1.2430                 | 1.2637                 |
| 60               | 7.9184                                | 0.6875          | 5.0000      | 13.6059        | 1.1361                 | 1.0700                 | 1.2156   | 1.2356                 | 1.2556                 |
| 70               | 7.4369                                | 0.6750          | 4.5000      | 12.6119        | 1.1261                 | 1.0700                 | 1.2049   | 1.2250                 | 1.2450                 |
| 80               | 7.0499                                | 0.6625          | 4.5000      | 12.2124        | 1.1221                 | 1.0700                 | 1.2007   | 1.2208                 | 1.2409                 |
| 90               | 6.7304                                | 0.6500          | 4.5000      | 11.8804        | 1.1188                 | 1.0700                 | 1.1971   | 1.2173                 | 1.2375                 |
| 100              | 6.4509                                | 0.6500          | 4.5000      | 11.6009        | 1.1160                 | 1.0700                 | 1.1941   | 1.2140                 | 1.2338                 |
| 110              | 6.2204                                | 0.6375          | 4.0000      | 10.8579        | 1.1086                 | 1.0700                 | 1.1862   | 1.2062                 | 1.2261                 |
| 120              | 6.0100                                | 0.6375          | 4.0000      | 10.6475        | 1.1065                 | 1.0700                 | 1.1839   | 1.2036                 | 1.2233                 |
| 130              | 5.8345                                | 0.6250          | 4.0000      | 10.4595        | 1.1046                 | 1.0700                 | 1.1819   | 1.2018                 | 1.2216                 |
| 140              | 5.6687                                | 0.6250          | 4.0000      | 10.2937        | 1.1029                 | 1.0700                 | 1.1801   | 1.1998                 | 1.2194                 |
| 150              | 5.5195                                | 0.6250          | 4.0000      | 10.1445        | 1.1014                 | 1.0700                 | 1.1785   | 1.1980                 | 1.2174                 |
| 160              | 5.3949                                | 0.6125          | 4.0000      | 10.0074        | 1.1001                 | 1.0700                 | 1.1771   | 1.1967                 | 1.2163                 |
| 170              | 5.2718                                | 0.6125          | 4.0000      | 9.8843         | 1.0988                 | 1.0700                 | 1.1758   | 1.1952                 | 1.2146                 |
| 180              | 5.1694                                | 0.6000          | 4.0000      | 9.7694         | 1.0977                 | 1.0700                 | 1.1745   | 1.1941                 | 1.2137                 |
| 190              | 5.0759                                | 0.5875          | 3.5000      | 9.1634         | 1.0916                 | 1.0700                 | 1.1680   | 1.1878                 | 1.2076                 |
| 200              | 4.9799                                | 0.5875          | 3.5000      | 9.0674         | 1.0907                 | 1.0700                 | 1.1670   | 1.1867                 | 1.2063                 |
| 210              | 4.8907                                | 0.5875          | 3.5000      | 8.9782         | 1.0898                 | 1.0700                 | 1.1661   | 1.1856                 | 1.2051                 |
| 220              | 4.8180                                | 0.5750          | 3.5000      | 8.8930         | 1.0889                 | 1.0700                 | 1.1652   | 1.1848                 | 1.2045                 |
| 230              | 4.7403                                | 0.5750          | 3.5000      | 8.8153         | 1.0882                 | 1.0700                 | 1.1643   | 1.1839                 | 1.2034                 |
| 240              | 4.6779                                | 0.5625          | 3.5000      | 8.7404         | 1.0874                 | 1.0700                 | 1.1635   | 1.1833                 | 1.2030                 |
| 250              | 4.6094                                | 0.5625          | 3.5000      | 8.6719         | 1.0867                 | 1.0700                 | 1.1628   | 1.1824                 | 1.2021                 |
| 260              | 4.5449                                | 0.5625          | 3.5000      | 8.6074         | 1.0861                 | 1.0700                 | 1.1621   | 1.1816                 | 1.2011                 |
| 270              | 4.4944                                | 0.5500          | 3.5000      | 8.5444         | 1.0854                 | 1.0700                 | 1.1614   | 1.1811                 | 1.2009                 |
| 280              | 4.4367                                | 0.5500          | 3.5000      | 8.4867         | 1.0849                 | 1.0700                 | 1.1608   | 1.1804                 | 1.2000                 |
| 290              | 4.3820                                | 0.5500          | 3.5000      | 8.4320         | 1.0843                 | 1.0700                 | 1.1602   | 1.1797                 | 1.1992                 |
| 300              | 4.3300                                | 0.5500          | 3.5000      | 8.3800         | 1.0838                 | 1.0700                 | 1.1597   | 1.1791                 | 1.1985                 |
| 350              | 4.1249                                | 0.5250          | 3.5000      | 8.1499         | 1.0815                 | 1.0700                 | 1.1572   | 1.1768                 | 1.1963                 |
| 400              | 3.9528                                | 0.5125          | 3.5000      | 7.9653         | 1.0797                 | 1.0700                 | 1.1552   | 1.1747                 | 1.1941                 |
| 450              | 3.8116                                | 0.5000          | 3.5000      | 7.8116         | 1.0781                 | 1.0700                 | 1.1536   | 1.1730                 | 1.1924                 |
| 500              | 3.6936                                | 0.4875          | 3.5000      | 7.6811         | 1.0768                 | 1.0700                 | 1.1522   | 1.1715                 | 1.1909                 |
| 600              | 3.5070                                | 0.4625          | 3.5000      | 7.4695         | 1.0747                 | 1.0700                 | 1.1499   | 1.1693                 | 1.1886                 |
| 700              | 3.3557                                | 0.4500          | 3.5000      | 7.3057         | 1.0731                 | 1.0700                 | 1.1482   | 1.1673                 | 1.1865                 |
| 800              | 3.2354                                | 0.4375          | 3.5000      | 7.1729         | 1.0717                 | 1.0700                 | 1.1468   | 1.1658                 | 1.1849                 |
| 900              | 3.1478                                | 0.4125          | 3.5000      | 7.0603         | 1.0706                 | 1.0700                 | 1.1455   | 1.1647                 | 1.1839                 |
| 1000             | 3.0766                                | 0.3875          | 3.5000      | 6.9641         | 1.0696                 | 1.0700                 | 1.1445   | 1.1638                 | 1.1832                 |
| > 1000           | 3.0766                                | 0.3875          | 3.5000      | 6.9641         | 1.0696                 | 1.0700                 | 1.1445   | 1.1638                 | 1.1832                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๓๗๗

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๔๕ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง (ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๑) จำนวน ๑ เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานประมาณได้เวียนแจ้งบัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เพื่อให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น ใช้ในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานประมาณได้ปรับปรุงบัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น จึงให้ใช้บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๑ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

 ๒๗ ธ.ค.

(นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๑

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๘๑, ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๓, ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๒๔๐